

## **Annexes du SurgWeek-2**

### **Annexe A : Liste des procédures exclues**

L'étude SurgWeek-2 inclura toutes les interventions (programmées ou en urgence) réalisées au bloc opératoire, à l'exclusion des procédures mineures. Toutes les spécialités chirurgicales sont incluses. La chirurgie ambulatoire comme la chirurgie en hospitalisation sont incluses. Les enfants comme les adultes sont inclus. Les procédures mineures exclues sont énumérées ci-dessous.

| <b>Spécialité</b>     | <b>Procédures exclues</b>                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chirurgie abdominale  | Drain d'ascite (drainage de la cavité péritonéale)                                                                                     |
|                       | Échographie endoscopique                                                                                                               |
|                       | Échographie laparoscopique                                                                                                             |
| Chirurgie du sein     | Biopsie mammaire                                                                                                                       |
| Chirurgie cardiaque   | Pose d'un stimulateur cardiaque                                                                                                        |
|                       | ICP : intervention coronarienne percutanée                                                                                             |
|                       | Angioplastie coronaire transluminale par ballonnet                                                                                     |
| Chirurgie colorectale | Coloscopie (diagnostique ou thérapeutique)                                                                                             |
|                       | Sigmoïdoscopie souple (diagnostique ou thérapeutique)                                                                                  |
|                       | Proctoscopie (diagnostique ou thérapeutique)                                                                                           |
| Actes dentaires       | Implantation dentaire                                                                                                                  |
|                       | Pose d'une prothèse dentaire                                                                                                           |
|                       | Interventions orthodontiques                                                                                                           |
|                       | Restauration dentaire                                                                                                                  |
|                       | Extraction dentaire                                                                                                                    |
| Gynécologie           | Biopsie du col de l'utérus                                                                                                             |
|                       | Colposcopie (diagnostique ou thérapeutique)                                                                                            |
| Obstétrique           | Tout accouchement par voie basse (accouchement normal, accouchement par le siège, accouchement par forceps, accouchement par ventouse) |

|                           |                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Réparation d'une déchirure obstétricale                                                                                                     |
| Ophtalmologie             | Ablation d'un corps étranger cornéen                                                                                                        |
| Orthopédie                | Biopsie osseuse                                                                                                                             |
|                           | Infiltration articulaire                                                                                                                    |
|                           | Biopsie musculaire                                                                                                                          |
| Oto-rhino-laryngologie    | Nasofibroscopie (diagnostique ou thérapeutique)                                                                                             |
|                           | Méchage des fosses nasales                                                                                                                  |
| Chirurgie thoracique      | Bronchoscopie (diagnostique ou thérapeutique)                                                                                               |
|                           | Drain thoracique                                                                                                                            |
| Chirurgie digestive haute | CPRE : cholangiopancréatographie rétrograde endoscopique (diagnostique ou thérapeutique)                                                    |
|                           | Biopsie hépatique                                                                                                                           |
|                           | EOGD : œso-gastro-duodénoscopie (diagnostique ou thérapeutique)                                                                             |
| Urologie*                 | Biopsie vésicale                                                                                                                            |
|                           | Lithotritie extracorporelle par ondes de choc (LEC)                                                                                         |
|                           | Cystoscopie souple (diagnostique ou thérapeutique)                                                                                          |
|                           | Néphrostomie percutanée                                                                                                                     |
|                           | Néphrolithotomie percutanée (NLPC)                                                                                                          |
| Chirurgie vasculaire      | Procédures transluminales (endovasculaires) sur les artères (diagnostiques ou thérapeutiques), y compris avec abord chirurgical de l'artère |
|                           | Procédures transluminales (endovasculaires) sur les veines (diagnostiques ou thérapeutiques)                                                |
| Autre                     | Pose d'un cathéter veineux central (CVC)                                                                                                    |
|                           | Ponction lombaire                                                                                                                           |
|                           | Trachéostomie percutanée                                                                                                                    |
|                           | Biopsie cutanée (y compris biopsie au rasoir)                                                                                               |
|                           | Injection périurale thérapeutique                                                                                                           |

\*Remarque : la résection transurétrale de la prostate (RTUP), la résection transurétrale de tumeur de vessie (RTUV), la cystoscopie rigide sous anesthésie générale et la pose d'endoprothèse urétérale (sonde JJ) doivent être incluses.

**Annexe B : Cahiers d'observation (CRF)**

Dans le CRF, les sections grisées deviennent disponibles via une logique de branchement si elles sont déclenchées par une saisie de données antérieure.

| Données démographiques et préopératoires |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                      | Période de l'intervention                                                                                                                                                                                                             | 1, Période 1 (00:00 31 août 2026 – 23:59 6 septembre 2026)   2, Période 2 (00:00 7 septembre 2026 – 23:59 13 septembre 2026)   3, Période 3 (00:00 14 septembre 2026 – 23:59 20 septembre 2026)   4, Période 4 (00:00 21 septembre 2026 – 23:59 27 septembre 2026)   5, Période 5 (00:00 28 septembre 2026 – 23:59 4 octobre 2026)   6, Période 6 (00:00 5 octobre 2026 – 23:59 11 octobre 2026)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.1                                      | Sexe                                                                                                                                                                                                                                  | 1, Féminin   2, Masculin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.2                                      | Si de sexe féminin et âgée de 10 à 59 ans : statut de grossesse                                                                                                                                                                       | 1, Non   2, Oui – premier trimestre (<13 semaines)   3, Oui – deuxième trimestre (13-28 semaines)   4, Oui – troisième trimestre (>28 semaines)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.1                                      | Âge                                                                                                                                                                                                                                   | 0, 0-4 semaines   1, 5-52 semaines   2, 1-4 ans   3, 5-9 ans   4, 10-17 ans   5, 18-29 ans   6, 30-39 ans   7, 40-49 ans   8, 50-59 ans   9, 60-69 ans   10, 70-79 ans   11, 80-89 ans   12, 90 ans ou plus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.1                                      | ASA                                                                                                                                                                                                                                   | 1, Grade I   2, Grade II   3, Grade III   4, Grade IV   5, Grade V   6, Grade VI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.1                                      | Si âgé de 18 ans ou plus : IMC. Lien vers le calculateur : <a href="https://www.bupa.co.uk/health-information/bmi-calculator">https://www.bupa.co.uk/health-information/bmi-calculator</a>                                            | Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.2                                      | Si âgé de moins de 18 ans : Poids (kg)                                                                                                                                                                                                | Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.1                                      | Comorbidités. Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                                                                     | 1, Cardiopathie ischémique   2, Insuffisance cardiaque congestive   3, Maladie cérébrovasculaire   4, Diabète sucré – insulino dépendant   5, Diabète sucré – non insulino dépendant   6, Insuffisance rénale chronique (créatinine de base >176,8 µmol/L ou >2 mg/dL)   7, Virus de l'immunodéficience humaine (VIH)   8, Hypertension artérielle   99, Aucune des réponses ci-dessus                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.2                                      | Si VIH : statut VIH                                                                                                                                                                                                                   | 1, VIH non traité   2, VIH avec taux de CD4 <200 cellules/mm3   3, VIH avec taux de CD4 200-500 cellules/mm3   4, VIH avec taux de CD4 >500 cellules/mm3   5, VIH avec taux de CD4 inconnu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.1                                      | Score de fragilité clinique. Lien : <a href="https://www.bgs.org.uk/sites/default/files/content/attachment/2018-07-05/rockwood_cfs.pdf">https://www.bgs.org.uk/sites/default/files/content/attachment/2018-07-05/rockwood_cfs.pdf</a> | 1, 1 – Très en forme   2, 2 – En forme   3, 3 – Se maintient bien   4, 4 – Vulnérable   5, 5 – Légèrement fragile   6, 6 – Modérément fragile   7, 7 – Sévèrement fragile – totalement dépendant pour les soins personnels   8, 8 – Très sévèrement fragile   9, 9 – En phase terminale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.1                                      | Statut tabagique. Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                                                                 | 1, Non – n'a jamais fumé   2, Non – ancien fumeur, a arrêté depuis ≥ 6 semaines   3, Non – ancien fumeur, a arrêté au cours des 6 dernières semaines   4, Oui – fumeur actuel   5, Non – n'a jamais vapoté   6, Non – a vapoté auparavant, a arrêté depuis ≥ 6 semaines   7, Non – a vapoté auparavant, a arrêté au cours des 6 dernières semaines   8, Oui – vapote actuellement   9, Statut tabagique ou de vapotage inconnu                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9.1                                      | Type d'admission                                                                                                                                                                                                                      | 1, Programmée (chirurgie lors d'une admission planifiée)   2, Urgente (chirurgie lors d'une admission non planifiée)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.1                                     | Indication de la chirurgie (catégorie générale)                                                                                                                                                                                       | 1, Bénigne   2, Maligne / pré-maligne   3, Traumatisme   4, Obstétrique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10.2                                     | Si maligne : intention de cette intervention                                                                                                                                                                                          | 1, Curative   2, Palliative                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10.3                                     | Si maligne : extension de la malignité                                                                                                                                                                                                | 0, Pré-maligne   1, Primitif uniquement   2, Métastases ganglionnaires   3, Métastases à distance   4, Non stadifié                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10.4                                     | Si traumatisme : mécanisme de la lésion. Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                                          | 1, Chute de moins de 2 mètres   2, Chute de plus de 2 mètres   3, Accident de la circulation – occupant   4, Accident de la circulation – piéton   5, Accident de la circulation – cycliste   6, Arme à feu   7, Arme blanche   8, Autre plaie pénétrante (hors arme à feu/armes blanches)   9, Agression – traumatisme contondant   10, Souffle / explosion   11, Écrasement   12, Accident industriel / du travail   13, Morsure d'animal   14, Lié au sport   15, Brûlures ou lésion thermique   16, Automutilation   17, Autre, précisez                                                                                                                                 |
| 10.5                                     | Si traumatisme : identifiez toutes les lésions. Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                                   | 1, Fracture aiguë unique   2, Fractures aiguës multiples   3, Lésion de la main   4, Traumatisme crânien   5, Fracture du crâne   6, Fracture du massif facial   7, Lésion cervicale (vasculaire/voies aériennes)   8, Fractures de côtes   9, Pneumothorax/Hémithorax   10, Contusion pulmonaire   11, Lésion cardiaque   12, Lésion d'organe plein abdominal   13, Lésion d'organe creux abdominal   14, Fracture vertébrale   15, Lésion médullaire   16, Luxation du membre supérieur   17, Lésion des tissus mous du membre supérieur   18, Luxation du membre inférieur   19, Lésion des tissus mous du membre inférieur   20, Lésion vasculaire   21, Lésion nerveuse |
| 11.1                                     | Région corporelle de l'intervention principale                                                                                                                                                                                        | 1, Tête et cou   2, Thorax   3, Abdomen et pelvis   4, Membre supérieur   5, Membre inférieur   6, Rachis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12.1                                     | Indication de l'intervention (diagnostic spécifique)                                                                                                                                                                                  | Voir la liste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9.2                                      | Si admission en urgence : à la présentation à l'hôpital, le patient était-il en sepsis ?                                                                                                                                              | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.2a                                     | Si sepsis : délai entre l'identification d'un sepsis suspecté à l'hôpital et l'administration des premiers antibiotiques                                                                                                              | 1, <30 minutes   2, 30-59 minutes   3, 60-119 minutes   4, 120 minutes - 24 heures   5, Aucun antibiotique administré dans les 24 heures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9.3                                      | Si admission en urgence : à la présentation à l'hôpital, y avait-il des signes de choc ?                                                                                                                                              | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.4                                      | Si admission en urgence : délai entre l'apparition des symptômes ou la lésion et la présentation à l'hôpital                                                                                                                          | 1, Moins de 12 heures   2, 12-23 heures   3, 24-47 heures   4, 48-71 heures   5, 72 heures ou plus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.5                                      | Si admission en urgence : délai entre la présentation à l'hôpital et l'évaluation par l'équipe chirurgicale                                                                                                                           | 1, <1 heure   2, 1-2 heures   3, 3-6 heures   4, 7-12 heures   5, 13-24 heures   6, Plus de 24 heures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9.6                                      | Si admission en urgence : délai entre l'évaluation par l'équipe chirurgicale et la décision d'opérer                                                                                                                                  | 1, <1 heure   2, 1-2 heures   3, 3-6 heures   4, 7-12 heures   5, 13-24 heures   6, Plus de 24 heures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9.7                                      | Si admission en urgence : délai entre la décision d'opérer (programmation au bloc opératoire) et l'arrivée du patient au bloc                                                                                                         | 1, <2 heures   2, 2 - 6 heures   3, 7-18 heures   4, >18 heures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.8                                      | Si admission en urgence : quel était le délai prévu entre la décision d'opérer                                                                                                                                                        | 1, <2 heures   2, 2 - 6 heures   3, 7-18 heures   4, >18 heures   5, Aucun délai fixé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | (programmation au bloc opératoire) et l'intervention ?                                                                                                                           | 6, Inconnu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.9  | Si admission en urgence : immédiatement avant de se présenter dans cet hôpital, le patient a-t-il recherché des soins ailleurs ? Cochez toutes les cases applicables             | 0, Non   1, Oui – Guérisseur traditionnel ou religieux   2, Oui - Agent de santé communautaire   3, Oui – Médecin de famille ou de premier recours   4, Oui - Un autre hôpital a transféré ce patient vers cet hôpital   5, Oui – Autre, précisez   6, Inconnu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9.9a | Si transfert depuis un autre hôpital : quel était le motif du transfert hospitalier ? Cochez toutes les cases applicables                                                        | 1, Pour l'avis d'une spécialité chirurgicale non disponible dans l'hôpital adresseur   2, Aucun chirurgien dans l'hôpital adresseur   3, Besoin anesthésique   4, Aucun bloc opératoire   5, Besoins en soins critiques (unité de soins intermédiaires ou de réanimation)   6, Diagnostic ; par exemple pas de scanner   7, Radiologie interventionnelle non disponible   8, Disponibilité des produits sanguins   9, Limitations d'équipement (robot/laparoscopie/dispositifs d'agrafage, etc.)   10, La complexité nécessite un centre tertiaire (c.-à-d. facteurs liés au patient)   11, Perturbation externe ; par exemple problèmes d'électricité, inondations, grèves du personnel   12, Contraintes financières   13, Autre, précisez |
| 9.10 | Si admission programmée : combien de jours se sont écoulés entre la décision d'opérer (ou la programmation du patient pour l'intervention) et la réalisation de l'intervention ? | Nombre entier (jours)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Peropératoire |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1          | La checklist de sécurité chirurgicale de l'OMS a-t-elle été utilisée au bloc opératoire ?                              | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14.1          | Grade du chirurgien le plus expérimenté au bloc opératoire                                                             | 1, Sénior (consultant) ou équivalent   2, Médecin/chirurgien ayant 3 ans d'expérience ou plus   3, Médecin/chirurgien ayant 1-2 ans d'expérience   4, Non-médecin                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15.1          | Grade du chirurgien principal (défini comme celui réalisant plus de 50 % des étapes opératoires critiques)             | 1, Sénior (consultant) ou équivalent   2, Médecin/chirurgien ayant 3 ans d'expérience ou plus   3, Médecin/chirurgien ayant 1-2 ans d'expérience   4, Non-médecin                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16.1          | Grade de l'anesthésiste le plus expérimenté au bloc opératoire                                                         | 1, Sénior (consultant) ou équivalent   2, Médecin ayant 3 ans d'expérience ou plus   3, Médecin ayant 1-2 ans d'expérience   4, Non-médecin                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17.1          | Type(s) d'anesthésie. Cochez toutes les cases applicables                                                              | 1, Générale (par inhalation)   2, Générale (intraveineuse totale)   3, Neuraxiale - péridurale   4, Neuraxiale - rachianesthésie   5, Bloc nerveux régional   6, Sédation   7, Anesthésie locale   8, Aucune                                                                                                                                                                                                                               |
| 18.1          | Heure de l'incision cutanée (début de l'intervention)                                                                  | 1, 08:00-17:59   2, 18:00-23:59   3, 00:00-07:59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19.1          | Intervention principale                                                                                                | Voir la liste déroulante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 20.1          | Voie d'abord opératoire initiale prévue                                                                                | 1, Ouverte   2, Mini-invasive standard (p. ex. laparoscopique, thoracoscopique ou technique vidéo-assistée équivalente, hors assistance robotique)   3, Assistée par robot   4, Hybride (mini-invasive et ouverte)   5, Endoluminale   6, Transluminale par orifice naturel                                                                                                                                                                |
| 21.1          | Voie d'abord chirurgicale finale (de réalisation)                                                                      | 1, Ouverte   2, Mini-invasive standard (p. ex. laparoscopique/thoracoscopique ou technique vidéo-assistée équivalente, hors assistance robotique)   3, Assistée par robot   4, Hybride (mini-invasive et ouverte)   5, Endoluminale   6, Transluminale par orifice naturel                                                                                                                                                                 |
| 22.1          | Degré de contamination peropératoire                                                                                   | 1, Propre   2, Propre-contaminée   3, Contaminée   4, Sale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 23.1          | Le patient a-t-il reçu des antibiotiques à l'induction anesthésique ?                                                  | 1, Oui, à l'induction anesthésique   2, Non, mais a reçu une dose dans les 8 heures précédentes   3, Non et n'a reçu aucun antibiotique dans les 8 heures précédentes.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 24.1          | Comment la plaie chirurgicale principale a-t-elle été fermée ?                                                         | 1, Fermeture primaire   2, Laissez cicatriser par seconde intention   3, Pas de plaie chirurgicale externe ou non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 24.2          | Si plaie chirurgicale (c.-à-d. 24.1 est 1 ou 2) : quel pansement a été utilisé pour la plaie chirurgicale principale ? | 1, Antimicrobien ou fixateur de bactéries (p. ex. imprégné d'iode, d'argent, de chlorhexidine ou fibre hydrophobe/DACC)   2, Pression négative sur incision fermée (ciNPWT) (avec réservoir ou à usage unique)   3, Contenant de la colle (p. ex. adhésif cutané cyanoacrylate, seul ou avec treillis autoadhésif)   4, Pansement simple uniquement (p. ex. compresse, pansement adhésif type îlot, film transparent)   5, Aucun pansement |
| 24.3          | Si cicatrisation par seconde intention : localisation de la plaie laissée cicatriser par seconde intention             | 1, Pied   2, Jambe   3, Abdomen   4, Autre, précisez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 25.1          | Préparation cutanée. Cochez toutes les cases applicables                                                               | 1, Chlorhexidine alcoolique   2, Chlorhexidine aqueuse   3, Povidone iodée (aqueuse)   4, Povidone iodée alcoolique   5, Alcool uniquement   6, Olanexidine   7, Champ loban ou équivalent   8, Autre, précisez   9, Inconnu                                                                                                                                                                                                               |
| 26.1          | Y a-t-il eu des coupures de courant pendant l'intervention ?                                                           | 0, Non   1, Oui, 1-14 minutes de coupure totale   2, Oui, 15-29 minutes de coupure totale   3, Oui, 30-59 minutes de coupure totale   4, Oui, > 1 heure de coupure totale   5, Inconnu                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 26.2          | S'il y a eu une coupure de courant : cela a-t-il entraîné une modification de la procédure ?                           | 0, Non   1, Conversion de mini-invasive en ouverte   2, Objectif de la procédure abandonné   3, Procédure alternative réalisée   4, Autre, précisez                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 26.3          | S'il y a eu une coupure de courant : quel a été l'impact pour le patient ?                                             | 1, Aucun impact   2, Complication mineure   3, Complication modérée   4, Complication engageant le pronostic vital                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Données postopératoires |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27.1                    | Ce patient a-t-il bénéficié d'un suivi dans les 30 jours ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                                                          | 0, Aucun suivi dans les 30 jours, données recueillies à partir du dossier hospitalier   1, Oui - Suivi en consultation présente   2, Oui - Appel téléphonique ou vidéo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 27.2                    | Si suivi présentiel ou par téléphone/vidéo : à quel jour postopératoire le patient a-t-il repris une activité normale ? (Cela peut inclure le travail, les tâches d'aidant ou les rôles communautaires) (Si le patient n'a pas repris d'activité normale, saisissez 99) | Nombre entier (jours)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 28.1                    | Grade de Clavien-Dindo à 30 jours                                                                                                                                                                                                                                       | 1, Grade I   2, Grade II   3, Grade III a   4, Grade III b   5, Grade IV a   6, Grade IV b   7, Grade V   99, Aucune complication                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 28.2                    | Si complication à 30 jours : quelle(s) complication(s) postopératoire(s) le patient a-t-il présentée(s) ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                           | 1, Infection du site opératoire ou infection liée à la fracture   2, Infection profonde d'organe/d'espace   3, Pneumonie   4, Ventilation inattendue   5, Syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA)   6, Embolie pulmonaire   7, Thrombose veineuse profonde   8, Inhalation pulmonaire ou pneumopathie d'inhalation   9, Infection urinaire   10, Infection de cathéter veineux central   11, Sepsis ou choc septique   12, Infarctus du myocarde   13, Insuffisance cardiaque aiguë de novo ou trouble du rythme cardiaque cliniquement significatif nécessitant un traitement   14, AVC   15, Hémorragie postopératoire nécessitant une transfusion   16, Fistule anastomotique   17, Insuffisance rénale aiguë nécessitant une dialyse   18, Désunion de la plaie   99, Aucune des réponses ci-dessus |
| 29.1                    | Réintervention à 30 jours                                                                                                                                                                                                                                               | 0, Non   1, Oui, réintervention programmée   2, Oui, réintervention non programmée   3, Oui, réinterventions programmées et non programmées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 30.1                    | Durée du séjour postopératoire (jours) (le jour 0 est le jour de l'intervention)                                                                                                                                                                                        | Nombre entier (jours)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 31.1                    | Le patient a-t-il été admis en soins critiques en postopératoire (unité de soins intermédiaires ou de réanimation) ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                | 0, Non - non requis   1, Non - admission prévue en soins critiques mais aucun lit disponible   2, Oui - programmée depuis le bloc   3, Oui - non programmée depuis le bloc   4, Oui - non programmée depuis le service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 31.2                    | Si admission en soins critiques : pendant combien de jours postopératoires, dans les 30 jours suivant l'intervention, le patient a-t-il séjourné dans une unité de soins critiques ? (le jour 0 est le jour de l'intervention)                                          | Nombre entier (jours)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 32.1                    | Votre patient a-t-il bénéficié d'un protocole de réhabilitation améliorée après chirurgie (RAAC) ou équivalent ?                                                                                                                                                        | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 33.1                    | Si malignité (Q10.1 = maligne/pré-maligne) : une analyse histologique a-t-elle été réalisée ?                                                                                                                                                                           | 1, Non réalisée   2, Pas de prélèvement   3, Oui – bénigne   4, Oui – maligne avec marge de résection R0   5, Oui – maligne avec marge de résection R1   6, Oui – maligne avec marge de résection R2   7, Oui – maligne mais aucune marge de résection fournie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 34.1                    | Pendant combien de jours postopératoires, dans les 30 jours suivant l'intervention, le patient a-t-il reçu au moins une dose d'antibiotiques                                                                                                                            | Nombre entier (jours)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 35.1                    | Un écouvillon de la plaie a-t-il été envoyé en microbiologie ?                                                                                                                                                                                                          | 0, Non   1, Oui, mais aucune culture positive sur les prélèvements   2, Oui, culture positive sur un ou plusieurs prélèvements mais micro-organismes sans résistance aux antimicrobiens   3, Oui, culture positive de micro-organismes sur un ou plusieurs prélèvements avec résistance aux antimicrobiens   4, Oui, culture positive mais antibiogramme non réalisé ou non disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 35.2                    | Si 35.1 est l'option 3 : quels micro-organismes présentaient une résistance aux antibiotiques ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                     | Enterobacterales:1, Escherichia (p. ex. E. coli)   2, Klebsiella (p. ex. K. pneumoniae)   3, Enterobacter   4, Proteus   Résistances spécifiques:5, Enterobacterales productrices de BLSE (p. ex. E. coli, Klebsiella)   6, Enterobacterales résistantes aux carbapénèmes (ERC)   7, Pseudomonas aeruginosa (multirésistant)   8, Staphylococcus aureus résistant à la mécilline (SARM)   9, Enterococcus résistant à la vancomycine (ERV)   Anaérobies:10, Bacteroides fragilis   11, Autres Bacteroides spp.   12, Peptostreptococcus   13, Clostridium spp.   Autres:14, Bacille à Gram négatif   15, Enterococcus   16, Autre non listé, précisez                                                                                                                                                          |
| 36.1                    | Réadmission hospitalière à 30 jours                                                                                                                                                                                                                                     | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 36.2                    | Si réadmis : durée du séjour de réadmission (Si sortie le jour même de la réadmission, saisissez 0. En cas de réadmissions multiples dans les 30 jours, indiquez le nombre total de jours de réadmission)                                                               | Nombre entier (jours)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 37.1                    | Comment la majeure partie du coût de la chirurgie a-t-elle été prise en charge ?                                                                                                                                                                                        | 1, Assurance fournie par l'État (niveau national ou régional)   2, Assurance fournie par l'employeur (ou l'employeur d'un membre du foyer)   3, Assurance souscrite et payée à titre privé par le patient   4, Assurance mais mode de souscription inconnu   5, Fonds externes ou subventions octroyés par des associations caritatives/ONG   6, Paiements de la poche du patient (le patient a payé directement l'hôpital)   7, Gratuit au point d'utilisation (p. ex. National Health Service du Royaume-Uni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 37.2                    | Si option 1-5 de la question « comment la majeure partie du coût de la chirurgie a-t-elle été prise en charge » : le patient a-t-il payé quelque chose de sa poche ?                                                                                                    | 0, Non   1, Oui   2, Inconnu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 37.3                    | Si 37.2 est oui ou si 37.1 est 6 : une incapacité à payer a-t-elle entraîné un retard de l'intervention du patient ?                                                                                                                                                    | 0, Non   1, Oui   2, Inconnu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Si la voie d'abord opératoire est robotique (branche des questions 20.1 et 21.1)                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plateforme robotique                                                                                                                                                                     | 1, da Vinci Xi   2, da Vinci X   3, da Vinci Si   4, da Vinci 5   5, Versius   6, Hugo RAS   7, Senhance   8, Moon   9, KangDuo ou KD-Surgibot   10, Tourmal/Rebo   11, Hinotori   12, Système robotique ROSA   13, Système chirurgical Sina   14, Microport   15, Système chirurgical Sentire   16, Système chirurgical assisté par bras robotisé Mako   17, Système chirurgical Ottava   18, SSi Mantra   19, Système à port unique, précisez   20, Autre, précisez |
| Si aucun robot n'avait été disponible aujourd'hui, qu'aurait-on fait pour ce patient ?                                                                                                   | 1, Annuler cette intervention   2, Chirurgie ouverte   3, Chirurgie laparoscopique ou autre chirurgie mini-invasive équivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Le briefing d'équipe a-t-il été réalisé, y compris les plans de désamarrage d'urgence et de défaillance du système ?                                                                     | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nombre total de cas robotiques (sur l'ensemble de la carrière) du chirurgien à la console                                                                                                | 1, 0   2, 1-10   3, 11-25   4, 26-50   5, 51-100   6, Plus de 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grade de l'assistant au chevet du patient                                                                                                                                                | 1, Sénior (consultant) ou équivalent   2, Médecin/chirurgien ayant 3 ans d'expérience ou plus   3, Médecin/chirurgien ayant 1-2 ans d'expérience   4, Non-médecin                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Un proctor était-il présent ?                                                                                                                                                            | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Une double console a-t-elle été utilisée ?                                                                                                                                               | 1, Non   2, Oui - Interne à la seconde console   3, Oui - Sénior (consultant) à la seconde console   4, Oui - Proctor à la seconde console                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| La téléprésence (intervention à distance) a-t-elle été utilisée ?                                                                                                                        | 1, Non disponible   2, Disponible, mais non utilisée   3, Utilisée - Chirurgien principal   4, Utilisée - Second chirurgien   5, Utilisée - Proctor   6, Utilisée - Observateur                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Quel a été le temps d'amarrage (de la première incision à l'amarrage complet) en minutes ?                                                                                               | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quel a été le temps de console (de l'amarrage au désamarrage du robot) en minutes ?                                                                                                      | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quel a été le temps peau à peau (de l'incision à la fermeture) en minutes ?                                                                                                              | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quel a été le temps total au bloc (de l'entrée du patient au bloc jusqu'à sa sortie) en minutes ?                                                                                        | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quelle était votre configuration de ports ?                                                                                                                                              | 1, Disposition spécifique à la robotique   2, Identique à la laparoscopie/thoroscopie standard ou équivalent   3, Port unique   4, Autre, précisez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Avez-vous utilisé une agrafeuse articulée (wristed) ?                                                                                                                                    | 0, Non   1, Oui   99, Inconnu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Source d'énergie principale                                                                                                                                                              | 1, Monopolaire et bipolaire   2, Bipolaire avancée   3, Ultrasons   4, Combinaison, précisez   5, Inconnue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| L'imagerie de fluorescence (p. ex. ICG - vert d'indocyanine) a-t-elle été utilisée ?                                                                                                     | 0, Non   1, Oui - Sans modification de la procédure   2, Oui - A entraîné une modification de la procédure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Avez-vous rencontré une défaillance de l'un des éléments suivants pendant l'intervention ?                                                                                               | 1, Poignet de l'instrument ou extrémité de l'outil   2, Problème de bistouri électrique   3, Défaillance de la tige   4, Défaillance de câble   5, Défaillance du boîtier   6, Aucune défaillance                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Une assistance laparoscopique/thoroscopique ou équivalente supplémentaire a-t-elle été nécessaire au-delà de ce qui était initialement prévu ?                                           | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Si conversion en ouverte (c.-à-d. 20.1 robotique mais 21.1 ouverte) : quel a été le motif de la conversion ?                                                                             | 1, Saignement   2, Mauvaise exposition   3, Dysfonctionnement de l'équipement   4, Progression trop lente   5, Préoccupations oncologiques   6, Autre, précisez                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Combien d'autres interventions majeures figurent sur le programme opératoire d'aujourd'hui ?                                                                                             | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Combien d'autres interventions mineures figurent sur le programme opératoire d'aujourd'hui ?                                                                                             | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Par rapport à la voie d'abord que vous auriez utilisée autrement (laparoscopique ou équivalente ou ouverte), comment le cas robotique a-t-il affecté votre confort musculosquelettique ? | 1, Bien pire que l'alternative   2, Pire que l'alternative   3, Aucune différence   4, Meilleur que l'alternative   5, Bien meilleur que l'alternative   99, Impossible de répondre                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Un interne était-il impliqué à la console opératoire dans ce cas ?                                                                                                                       | 1, Non   2, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| <b>Si intervention abdominale (branche de la question 11.1 abdomen et pelvis – hors césarienne)</b>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Le patient a-t-il déjà subi une chirurgie abdominale ?                                                                                                                                 | 0, Non   1, Oui, chirurgie ouverte   2, Oui, chirurgie mini-invasive   3, Oui, chirurgie ouverte et mini-invasive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Si ouverte en 20.1 : incision abdominale                                                                                                                                               | 1, Médiane verticale   2, Paramédiane   3, Transversale   4, Oblique (p. ex. Kocher / McBurney)   5, Flanc   6, Pfannenstiel   7, Chevron/Rooftop   8, Thoraco-abdominale   9, Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Si mini-invasive standard ou assistée par robot en 20.1 : – Y a-t-il eu un site d'extraction ?                                                                                         | 0, Non   1, Oui - Médiane verticale   2, Oui - Paramédiane   3, Oui - Transversale   4, Oui - Oblique (p. ex. Kocher / McBurney)   5, Oui - Flanc   6, Oui - Pfannenstiel   7, Oui - Chevron/Rooftop   8, Oui - Thoraco-abdominale   9, Oui – Autre, précisez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Une stomie a-t-elle été créée ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                    | 0, Non   1, Oui – iléostomie terminale   2, Oui – iléostomie latérale (en boucle)   3, Oui – iléostomie à double canon   4, Oui – colostomie terminale   5, Oui – colostomie latérale (en boucle)   6, Oui – colostomie à double canon   7, Oui – urostomie   8, Oui – fistule muqueuse   9, Autre, précisez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Une anastomose intestinale a-t-elle été réalisée ?                                                                                                                                     | 1, Non   2, Oui – mécanique (agrafée) et intracorporelle   3, Oui – mécanique (agrafée) et extracorporelle   4, Oui – manuelle et intracorporelle   5, Oui – manuelle et extracorporelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| L'un des événements peropératoires suivants s'est-il produit ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                     | 1, Temps opératoire >4h   2, Lésion d'organe plein   3, Lésion urétérale   4, Lésion vasculaire   5, Transfusion sanguine   6, Instabilité hémodynamique   7, Recours aux vasopresseurs   8, Aucune des réponses ci-dessus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| L'acide tranexamique a-t-il été utilisé en peropératoire ?                                                                                                                             | 0, Non   1, Oui - administré à titre prophylactique à l'induction   2, Oui - administré en réponse à un saignement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| S'il y a eu une résection colique, le patient a-t-il bénéficié d'une préparation mécanique du côlon en préopératoire                                                                   | 0, Non   1, Oui   2, Pas de résection colique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Si intervention abdominale propre-contaminée, contaminée ou sale (Q.22.1) : les gants et les instruments ont-ils été changés avant la fermeture de la paroi abdominale ?               | 0, Non   1, Oui   2, Inconnu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Si ouverte ou site d'extraction : quel fil de suture a été utilisé pour la fermeture aponévrotique primaire de l'incision abdominale principale ou du site d'extraction ?              | 1, PDS / PDS II (polydioxanone)   2, PDS Plus (polydioxanone enduite de triclosan)   3, Maxon (polyglyconate)   4, Vicryl (polyglactine 910)   5, Vicryl Plus (polyglactine 910 enduite de triclosan)   6, Vicryl Rapide (polyglactine 910 irradiée)   7, Polysorb (lactomère 9-1)   8, Autre, précisez   9, Inconnu – le compte rendu opératoire ne mentionne pas le matériel de suture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Si ouverte ou site d'extraction : la technique de fermeture aponévrotique était : Cochez toutes les cases applicables                                                                  | 1, Surjet continu   2, Points séparés   3, Technique des petits pas (small bites)   4, Technique des grands pas (large bites)   5, Inconnue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Si intervention abdominale laparoscopique ou assistée par robot : quels sites de ports ont été fermés au niveau aponévrotique (hors site d'extraction) ?                               | 0, Aucun   1, Tous les ports de 5 mm et plus   2, Tous les ports de 8 mm et plus   3, Tous les ports de 10 mm et plus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Si ports fermés : quel fil de suture a été utilisé pour la fermeture aponévrotique des sites de ports ?                                                                                | 1, PDS / PDS II (polydioxanone)   2, PDS Plus (polydioxanone enduite de triclosan)   3, Maxon (polyglyconate)   4, Vicryl (polyglactine 910)   5, Vicryl Plus (polyglactine 910 enduite de triclosan)   6, Vicryl Rapide (polyglactine 910 irradiée)   7, Polysorb (lactomère 9-1)   8, Autre, précisez   9, Inconnu – le compte rendu opératoire ne mentionne pas le matériel de suture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Si 24.1 peau fermée : comment la peau a-t-elle été fermée ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                        | 1, Agrafes   2, Monocryl transcutané en points séparés   3, Biosyn transcutané en points séparés   4, Autre transcutané en points séparés, précisez   5, Monocryl transcutané en surjet   6, Biosyn transcutané en surjet   7, Autre transcutané en surjet, précisez   8, Monocryl intradermique en points séparés   9, Biosyn intradermique en points séparés   10, Autre intradermique en points séparés, précisez   11, Monocryl intradermique en surjet   12, Biosyn intradermique en surjet   13, Autre intradermique en surjet, précisez   14, Laissée ouverte (c.-à-d. peau non fermée) ou fermeture différée   15, Autre, précisez   16, Inconnu                                                                                                                                                                                     |
| Le patient a-t-il présenté l'une des complications postopératoires suivantes ? Cochez toutes les cases applicables                                                                     | 1, Complications de stomie (haut débit/prolapsus/nécrose)   2, Iléus   3, Collection intra-abdominale   4, Fistule (entérocutanée/entéro-entérique)   5, Événement/hernie   6, Insuffisance rénale aiguë   7, Trouble hydro-électrolytique   8, Occlusion du grêle sur brides   9, Aucune des réponses ci-dessus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Si laparotomie en urgence (branche des questions 9.1 (urgence), 11.1 (abdomen et pelvis), 20.1 (toutes modalités) et 21.1 (ouverte)) (hors appendicectomie ou cholécystectomie)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Le patient a-t-il subi une laparotomie en urgence ?                                                                                                                                    | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Le patient a-t-il été vu par, ou discuté avec, un chirurgien sénior (consultant) ou équivalent avant la décision d'opérer ?                                                            | 0, Ni vu ni discuté avec un chirurgien sénior (consultant) ou équivalent   1, Patient discuté avec un chirurgien sénior (consultant) ou équivalent   2, Patient vu par un chirurgien sénior (consultant) ou équivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Le patient a-t-il été vu par, ou discuté avec, un anesthésiste sénior (consultant) ou équivalent avant l'intervention ?                                                                | 0, Ni vu ni discuté avec un anesthésiste sénior (consultant) ou équivalent   1, Patient discuté avec un anesthésiste sénior (consultant) ou équivalent   2, Patient vu par un anesthésiste sénior (consultant) ou équivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Le patient a-t-il bénéficié d'un scanner en préopératoire ?                                                                                                                            | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Un modèle de prédiction du risque a-t-il été utilisé avant l'intervention pour prédire la mortalité postopératoire ?                                                                   | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Le patient avait-il un antécédent de cancer actif au cours des 5 dernières années ?                                                                                                    | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Quelle était l'indication de la laparotomie en urgence ? (Cochez toutes les cases applicables)                                                                                         | 1, Perforation – Œsophage   2, Perforation – Estomac   3, Perforation – Duodénum   4, Perforation – Intestin grêle   5, Perforation – Gros intestin   6, Perforation – autre   7, Sepsis – perforation   8, Sepsis – fistule anastomotique   9, Sepsis – abcès abdominal   10, Sepsis – fistule intestinale   11, Sepsis – lésion iatrogène   12, Sepsis – non précisé   13, Occlusion - Occlusion du grêle douloureuse à la palpation   14, Occlusion - Occlusion du grêle non douloureuse à la palpation   15, Occlusion - Occlusion du gros intestin douloureuse à la palpation   16, Occlusion - Occlusion du gros intestin non douloureuse à la palpation   17, Occlusion - Obstacle à la vidange gastrique   18, Occlusion - Hernie incarcérée/étranglée   19, Occlusion - Hernie hiatale / hernie para-œsophagienne   20, Occlusion - |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Volvulus   21, Occlusion - Hernie interne   22, Occlusion - Éventration   23, Occlusion - Invagination intestinale   24, Occlusion - Pseudo-obstruction   25, Occlusion - Corps étranger   26, Ischémie – intestin grêle   27, Ischémie – gros intestin   28, Ischémie – estomac   29, Ischémie – œsophage   30, Ischémie – autre   31, Autre – désunion de la paroi abdominale   32, Autre – saignement ou hémorragie   33, Autre – syndrome du compartiment abdominal   34, Autre - colite   35, Autre – laparotomie de reprise programmée   36, Autre – précisez |
| Une numération leucocytaire et/ou une CRP ont-elles été dosées ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                                                                             | 0, Non   1, Numération leucocytaire   2, CRP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Si leucocytes dosés : numération leucocytaire (x10 <sup>9</sup> /L) (Enregistrez la valeur la plus proche du moment de la décision d'opérer/de la programmation du patient au bloc)                                                                                                              | Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Si CRP dosée : protéine C-réactive (CRP) (mg/L) (Enregistrez la valeur la plus proche du moment de la décision d'opérer/de la programmation du patient au bloc)                                                                                                                                  | Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Un lactate sanguin a-t-il été dosé ?                                                                                                                                                                                                                                                             | 1, Non - dosage impossible dans notre hôpital   2, Non - dosage possible dans notre hôpital, mais non réalisé   3, Oui – gaz du sang artériel   4, Oui - gaz du sang veineux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Si lactate sanguin : quelle était la valeur du lactate sanguin (mmol/L) ? (En cas de dosages multiples, enregistrez la valeur la plus proche du moment de la décision d'opérer/de la programmation du patient au bloc)                                                                           | Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Si adulte : pertes sanguines estimées                                                                                                                                                                                                                                                            | 1, < 100 ml   2, 100-500 ml   3, 501-1000 ml   4, >1000 ml   5, Non renseigné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Si enfant : pertes sanguines estimées en pourcentage du volume sanguin estimé                                                                                                                                                                                                                    | 1, <5%   2, 5-10%   3, 11-20%   4, >20%   5, Non renseigné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| L'abdomen a-t-il été laissé ouvert en fin d'intervention (c.-à-d. laparotomie écourtée / damage control) ?                                                                                                                                                                                       | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Si l'abdomen a été laissé ouvert : combien de laparotomies de reprise (second look) supplémentaires le patient a-t-il subies ?                                                                                                                                                                   | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Si l'abdomen a été laissé ouvert : quelle technique a été utilisée pour l'abdomen ouvert lors de l'intervention initiale ?                                                                                                                                                                       | 1, Méthodes traditionnelles de fermeture abdominale temporaire, incluant sans s'y limiter le sac de Bogota, le sandwich Opsite, etc.   2, Dispositif de thérapie par vide ou pression négative   3, Techniques de fermeture aponévrotique par treillis ou dynamique   4, Options de fermeture cutanée uniquement   7, Autre, précisez                                                                                                                                                                                                                               |
| Si l'abdomen a été laissé ouvert : quelle a été la technique de fermeture de l'abdomen ouvert lors de la laparotomie de reprise finale ?                                                                                                                                                         | 1, Fermeture aponévrotique primaire   2, Fermeture aponévrotique par ou assistée d'un treillis   3, Techniques de séparation des composants   4, Fermeture aponévrotique pontée (lorsque la ligne médiane ne peut être fermée)   5, Fermeture cutanée uniquement   6, Autre, précisez                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Quelle a été la fréquence des surveillances postopératoires pendant les premières 24 heures suivant l'intervention ? (Les surveillances incluent la pression artérielle, la fréquence cardiaque, la température, la saturation en oxygène, la fréquence respiratoire et le niveau de conscience) | 0, Aucune surveillance réalisée dans les premières 24 heures   1, Surveillances réalisées toutes les 0-4 heures   2, Plus de 4 heures entre chaque série de surveillances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Quand le patient a-t-il été évalué pour la première fois par un chirurgien sénior (consultant) ou équivalent après l'intervention ?                                                                                                                                                              | 1, Dans les 6 heures   2, Plus de 6 heures mais moins de 12 heures   3, Plus de 12 heures mais moins de 24 heures   4, Plus de 24 heures   5, Non évalué par un chirurgien sénior (consultant) ou équivalent en postopératoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Si intervention mammaire (à partir des codes opératoires Q. 19.1)</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Le patient a-t-il présenté l'une des autres complications suivantes ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                                                                        | 0, Non   1, Sérome   2, Hématome   3, Nécrose cutanée   4, Nécrose du mamelon   5, Perte de l'implant   6, Nécrose du lambeau   7, Perte du lambeau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Si la procédure est une césarienne (branche de la question 19.1)                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gestité (nombre de grossesses, y compris celle-ci)                                                                                                                                                                          | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Parité (nombre d'accouchements antérieurs après 24 semaines de gestation)                                                                                                                                                   | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nombre de césariennes antérieures                                                                                                                                                                                           | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Chirurgie utérine antérieure (autre que césarienne)                                                                                                                                                                         | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grossesse actuelle (semaines). Par exemple, si la patiente est à 38 semaines et 4 jours, saisissez 38 dans cette case                                                                                                       | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grossesse actuelle (jours). Par exemple, si la patiente est à 38 semaines et 4 jours, saisissez 4 dans cette case                                                                                                           | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Complications maternelles pendant la grossesse. Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                         | 1, Anémie   2, Pré-éclampsie   3, Hémorragie ante-partum   4, Diabète pendant la grossesse (gestationnel)   5, Suspicion de placenta praevia ou spectre du placenta accreta   6, Aucune des réponses ci-dessus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| La femme était-elle en travail avant la césarienne ?                                                                                                                                                                        | 0, Non   1, Oui - 1er stade   2, Oui - 2e stade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Le travail était-il déclenché ou spontané ?                                                                                                                                                                                 | 1, Déclenché   2, Spontané                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Catégorie d'urgence                                                                                                                                                                                                         | 1, Menace vitale immédiate   2, Compromis maternel ou fœtal, mais sans menace vitale immédiate   3, Nécessitant un accouchement précoce mais sans compromis   4, Programmée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Si le travail a eu lieu (c.-à-d. la femme était-elle en travail avant la césarienne ? Est 1 ou 2) : complications maternelles pendant le travail. Cochez toutes les cases applicables                                       | 1, Échec du déclenchement du travail   2, Hématome rétroplacentaire   3, Stagnation au premier stade   4, Stagnation au deuxième stade   5, RPM >24 heures   6, Infection (p. ex. chorioamniotite)   7, Échec de l'accouchement instrumental   8, Dystocie mécanique (travail obstrué)   9, Suspicion de rupture utérine   10, Aucune   11, Autre, précisez                                                                                                                                                                                                         |
| Principale indication de la césarienne                                                                                                                                                                                      | 1, Absence de progression / dystocie du travail   2, Échec du déclenchement du travail   3, Suspicion de compromis fœtal   4, Présentation anormale   5, Grossesse gémellaire   6, Césarienne antérieure avec contre-indication à l'AVAC   7, Pathologies maternelles   8, Travail obstrué / disproportion fœto-pelvienne   9, Placenta praevia (majeur) et spectre du placenta accreta   10, Hématome rétroplacentaire   11, Suspicion de rupture utérine   12, Procidence du cordon   13, Demande maternelle   14, Macrosomie fœtale sévère   15, Autre, précisez |
| Type d'incision cutanée                                                                                                                                                                                                     | 1, Transversale (Joel Cohen / Pfannenstiel)   2, Médiane verticale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hémoglobine préopératoire (gramme/litre)                                                                                                                                                                                    | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Des utérotoniques ont-ils été administrés pour prévenir l'hémorragie du post-partum ? Un utérotonique est un médicament qui stimule la contraction des muscles utérins et augmente le tonus utérin, par exemple l'ocytocine | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pertes sanguines peropératoires (millilitres)                                                                                                                                                                               | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Les pertes sanguines ont-elles été mesurées ou estimées                                                                                                                                                                     | 1, Mesurées (quantifiées)   2, Estimées (visuellement)   3, Mixtes (en partie mesurées, en partie estimées)   4, Inconnu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| La patiente a-t-elle présenté une hémorragie du post-partum ?                                                                                                                                                               | 0, Non   1, Oui - hémorragie du post-partum primaire   2, Oui - hémorragie du post-partum secondaire   3, Oui - hémorragies du post-partum primaire et secondaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pertes sanguines supplémentaires après la chirurgie (ml) jusqu'à 24 heures post-partum                                                                                                                                      | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Quelles mesures ont été prises pour traiter l'hémorragie du post-partum ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                               | 1, Utérotoniques supplémentaires   2, Ligature artérielle   3, Tamponnement par ballonnet   4, Suture de compression (p. ex. B-Lynch)   5, Hystérectomie   6, Transfusion sanguine   7, Acide tranexamique   8, Aucune des réponses ci-dessus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Une rupture utérine a-t-elle été confirmée lors de la césarienne ?                                                                                                                                                          | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| L'une des complications peropératoires suivantes s'est-elle produite ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                  | 1, Extension d'un angle utérin   2, Tête fœtale enclavée   3, Lésion vésicale   4, Lésion intestinale   5, Lésion urétérale   6, Aucune des réponses ci-dessus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| La femme a-t-elle présenté un sepsis postopératoire ; si oui, quelle en était l'origine ?                                                                                                                                   | 0, Non   1, Oui - infection du site opératoire   2, Oui - sepsis intra-abdominal   3, Oui - endométrite   4, Oui - origine urinaire   5, Oui - origine pulmonaire   6, Oui - autre, précisez   7, Oui - inconnue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hémoglobine après l'accouchement (gramme/litre)                                                                                                                                                                             | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| La femme a-t-elle reçu une transfusion sanguine après la césarienne mais avant la sortie ?                                                                                                                                  | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Si retour au bloc : quel a été le motif du retour au bloc ?                                                                                                                                                                 | 1, Réparation d'une désunion de plaie   2, Traitement d'une hémorragie du post-partum   3, Traitement d'un sepsis   4, Réparation d'une lésion d'organe   5, Autre, précisez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nombre de fœtus dans la grossesse ? (Veuillez remplir les questions ci-dessous pour chaque bébé)                                                                                                                            | 1, 1   2, 2   3, 3   4, 4   5, 5   6, 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Présentation du bébé à la naissance                                                                                                                                                                                         | 1, Céphalique   2, Siège   3, Épaule (transverse)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Score d'Apgar à 1 minute                                                                                                                                                                                                    | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Score d'Apgar à 5 minutes                                                                                                                                                                                                   | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Le bébé a-t-il été admis en unité néonatale ?                                                                                                                                                                               | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Le bébé a-t-il présenté l'une des complications suivantes dans                                                                                                                                                              | 1, Asphyxie périnatale   2, Convulsions   3, Lacération cutanée   4, Céphalématome   5, Fracture du                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                         |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| les 30 jours suivant la naissance ? Cochez toutes les cases applicables | crâne   6, Lésion du plexus brachial   7, Décès néonatal   8, Aucune   9, Autre, précisez |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Si le patient a présenté une fracture ou une lésion de la main (branche de la question 10.5 - Fracture aiguë unique / fractures aiguës multiples / fracture vertébrale/lésion de la main)</b> |                                                                                                                                                                        |
| Identifiez toutes les localisations des fractures du patient. Cochez toutes les cases applicables                                                                                                | 1, Humérus   2, Radius/Ulna   3, Fémur   4, Tibia/Fibula   5, Main   6, Bassin/Cotyle   7, Pied   8, Rachis   9, Autre, précisez                                       |
| S'agissait-il d'une chirurgie de reprise ?                                                                                                                                                       | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| Des antibiotiques locaux ont-ils été utilisés lors d'une chirurgie ?                                                                                                                             | 0, Non   1, Implant enduit   2, Poudre topique   3, Vecteur d'antibiotique local, p. ex. billes, cerament, précisez   4, Irrigation   5, Autre, précisez               |
| Si fracture de l'humérus : s'agissait-il d'une fracture ouverte de l'humérus ?                                                                                                                   | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| Si fracture du radius/ulna : s'agissait-il d'une fracture ouverte du radius/ulna ?                                                                                                               | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| Si fracture fémorale : quelle est la localisation de la fracture fémorale ?                                                                                                                      | 31, Proximale   32, Diaphysaire   33, Distale                                                                                                                          |
| Si 31 Proximale : de quel type de fracture s'agit-il ?                                                                                                                                           | 31B (Intracapsulaire)   31A1/A2 (Extracapsulaire, pertrochantérienne)   31A3 (Intertrochantérienne/oblique inversée)                                                   |
| Si fracture fémorale : s'agissait-il d'une fracture ouverte du fémur ?                                                                                                                           | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| Si fracture du tibia/fibula : quelle est la localisation de la fracture du tibia/fibula ?                                                                                                        | 41, Proximale   42, Diaphysaire   43, Distale   44, Segment malléolaire (cheville)                                                                                     |
| Si fracture du tibia/fibula : s'agissait-il d'une fracture ouverte du tibia/fibula ?                                                                                                             | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| Si fracture de la main : quelle est la localisation de la fracture de la main ?                                                                                                                  | 51, Os du carpe   52, Métacarpiens   53, Phalanges                                                                                                                     |
| Si fracture de la main : s'agissait-il d'une fracture ouverte de la main ?                                                                                                                       | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| Si fracture du bassin/cotyle : quelle est la localisation de la fracture pelvienne ?                                                                                                             | 61, Anneau pelvien   62, Cotyle                                                                                                                                        |
| Si fracture du bassin/cotyle : s'agissait-il d'une fracture ouverte du bassin ?                                                                                                                  | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| Si fracture du pied : s'agissait-il d'une fracture ouverte du pied ?                                                                                                                             | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| Si fracture du rachis : s'agissait-il d'une fracture ouverte du rachis ?                                                                                                                         | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| Si autre : s'agissait-il d'une fracture ouverte ?                                                                                                                                                | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| <b>S'il s'agit d'une fracture de la cheville (branche de 44)</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |
| Une neuropathie périphérique était-elle documentée ?                                                                                                                                             | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| Atteinte malléolaire. Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                        | 0, Aucune (lésion isolée de la syndesmose)   1, Latérale   2, Médiale   3, Postérieure                                                                                 |
| Type de fixation définitive. Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                 | 1, Plaques et/ou vis   2, Clou fibulaire   3, Clou de l'arrière-pied   4, Fixateur externe (non circulaire)   5, Fixateur circulaire / hexapode   6, Plâtre   7, Autre |
| La syndesmose a-t-elle été fixée ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                           | 1, Non   2, Oui – fixation rigide (vis)   3, Oui – Fixation souple (tigh trope)                                                                                        |
| Si fracture de la malléole postérieure : la malléole postérieure a-t-elle été fixée ?                                                                                                            | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| Durée totale prévue d'appui restreint ou d'absence d'appui après la chirurgie ? (jours)                                                                                                          | Nombre entier                                                                                                                                                          |
| Immobilisation prévue une fois l'appui complet autorisé                                                                                                                                          | 0, Aucune   1, Plâtre   2, Botte   3, Autre                                                                                                                            |
| <b>Si fracture de hanche (branche de 31B)</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                        |
| Le patient a-t-il bénéficié d'une hémiarthroplastie de hanche                                                                                                                                    | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| Si oui : voie d'abord                                                                                                                                                                            | 1, Antérieure   2, Antéro-latérale   3, Postérieure   4, Autre                                                                                                         |
| Si oui : quel était l'implant ?                                                                                                                                                                  | 1, Cimenté   2, Non cimenté                                                                                                                                            |
| Si cimenté : quel était le ciment ?                                                                                                                                                              | 1, Sans antibiotique   2, Antibiotique unique   3, Double antibiotique                                                                                                 |
| <b>Si fracture de hanche (branche de 31A1/2 ou 31A3)</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |
| L'implant était                                                                                                                                                                                  | 1, Clou court   2, Clou long   3, Vis-plaque de hanche (DHS)   4, Autre                                                                                                |
| Si DHS : une plaque de stabilisation trochantérienne a-t-elle été utilisée ?                                                                                                                     | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                        |
| <b>Si fracture tibiale fermée (branche de tibia/fibula 41, Proximale   42, Diaphysaire   43, Distale et fermée)</b>                                                                              |                                                                                                                                                                        |
| Avec quoi la fracture a-t-elle été fixée ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                   | 1, Clou centromédullaire   2, Plaque et/ou vis   3, Fixateur externe (non circulaire)   4, Fixateur circulaire / hexapode   5, Broches de Kirschner   6, Amputation    |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Si un fixateur externe a été utilisé : s'agissait-il                                                                                                       | 1. D'un fixateur temporaire   2. D'une fixation externe définitive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>S'il s'agit d'une fracture ouverte (branche de toute fracture ouverte ci-dessus) – à remplir pour chaque fracture ouverte en cas de polytraumatisme</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Quelle est la classification de Gustilo-Anderson de la fracture ?                                                                                          | 1, 1   2, 2   3, 3a   4, 3b   5, 3c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Type d'irrigation lors du parage                                                                                                                           | 1, Sérum physiologique uniquement   2, Eau   3, Savonneuse   4, Avec bétadine   5, Autre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Quelle stabilisation squelettique a été réalisée au moment du parage initial ?                                                                             | 1, Stabilisation définitive   2, Stabilisation provisoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Méthode provisoire utilisée : Cochez toutes les cases applicables                                                                                          | 1, Plâtre   2, Fixateur externe (non circulaire)   3, Fixateur circulaire / hexapode   4, Fixation interne   5, Rien   6, Attelle amovible   7, Fixateur externe monolatéral + plâtre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fixation définitive lors du parage initial : Cochez toutes les cases applicables                                                                           | 1, Amputation   2, Plâtre   3, Fixateur externe (non circulaire)   4, Fixateur circulaire / hexapode   5, Clou centromédullaire   6, Plaque / vis   7, Broches de Kirschner   8, Fixateur externe monolatéral + plâtre                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Méthode définitive de stabilisation squelettique si non réalisée lors de la chirurgie initiale : Cochez toutes les cases applicables                       | 1, Amputation   2, Plâtre   3, Fixateur externe (non circulaire)   4, Fixateur circulaire / hexapode   5, Clou centromédullaire   6, Plaque / vis   7, Broches de Kirschner   8, Fixateur externe monolatéral + plâtre                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Une fermeture définitive a-t-elle été obtenue lors du parage initial ?                                                                                     | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si non : quel type de pansement a été utilisé ?                                                                                                            | 1, Pression négative   2, Pansement standard (hors pression négative)   3, Miel   4, Autre, précisez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Quelle méthode a été utilisée pour la fermeture définitive ?                                                                                               | 1, Fermeture primaire (lors de la procédure index)   2, Fermeture primaire différée (c.-à-d. pas lors de la procédure index)   3, Greffe de peau uniquement   4, Lambeau musculaire local (p. ex. gastrocnémien, court fibulaire)   5, Lambeau fasciocutané local (p. ex. keystone ou hélice)   6, Lambeau libre – fasciocutané (ALT, lambeau inguinal, etc.)   7, Lambeau libre – lambeau musculaire libre avec greffe de peau (grand dorsal, gracile, etc.)   8, Laissez cicatriser par seconde intention |
| Si fermeture primaire ou différée, un raccourcissement ou une déformation osseuse a-t-il été réalisé                                                       | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Quel a été le nombre total d'interventions subies par ce patient ?                                                                                         | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Combien de jours se sont écoulés entre l'intervention initiale et l'intervention finale ?                                                                  | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pendant combien de temps les antibiotiques ont-ils été poursuivis après la fermeture définitive (jours)                                                    | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Module lésion de la main (branche de lésion de la main Q 10.5)</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Identifiez les lésions de la main présentes                                                                                                                | 1, Lésion du lit de l'ongle pédiatrique (âge ≤16 ans)   2, Plaie du doigt avec lésion d'un nerf digital   3, Autre, précisez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Si lésion du lit de l'ongle pédiatrique : après réparation du lit de l'ongle, la tablette unguéale a-t-elle été refixée sur le lit de l'ongle ?            | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si plaie du doigt avec lésion d'un nerf digital : le nerf digital a-t-il été réparé directement (par sutures) ?                                            | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Si autre : précisez                                                                                                                                        | Texte libre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Si dérivation ventriculopéritonéale (branche de la question 19.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Étiologie de l'hydrocéphalie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1, Malformations (p. ex., spina bifida, Chiari)   2, Sténose de l'aqueduc   3, Post-hémorragique (p. ex., HSA chez l'adulte, HIV néonatale)   4, Tumeur – bénigne   5, Tumeur – maligne   6, Traumatisme   7, Infection   8, Kyste (p. ex., colloïde, arachnoïdien, pinéal)   9, Hypertension intracrânienne idiopathique (HTIC-I)   10, Hydrocéphalie idiopathique à pression normale (HPN)   11, Autre, précisez |
| Statut à la naissance (jusqu'à 18 ans)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1, Prématuré   2, À terme   3, Inconnu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ce patient présente-t-il une infection concomitante du SNC ou au cours des 3 derniers mois ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| S'agit-il d'une première pose de dérivation ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Si première pose de dérivation est Non : pose de dérivation de reprise (composants révisés)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1, Cathéter ventriculaire   2, Cathéter péritonéal   3, Les deux   4, Aucun (valve uniquement)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Quels cathéters de dérivation sont disponibles dans votre hôpital ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1, Avec antibiotique uniquement   2, Simple uniquement   3, Avec antibiotique et simple                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cathéters utilisés pour la chirurgie de dérivation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1, Avec antibiotique   2, Simple                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Infection de la dérivation (30 jours)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0, Non   1, Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jour postopératoire de confirmation de l'infection de la dérivation (la date de l'intervention est le jour 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Infection de la dérivation dans les 12 mois : acceptez-vous d'être contacté à 12 mois pour évaluer l'infection de la dérivation à 12 mois ? (En cochant oui, vous vous engagez à disposer des autorisations réglementaires appropriées et à conserver les données en sécurité dans votre hôpital (y compris la date de l'intervention) ; l'équipe responsable de ce module de l'étude vous contactera à l'approche de l'échéance pour évaluer l'infection de la dérivation à 12 mois) | 0, Non, ne me contactez pas   1, Oui, j'accepte d'être contacté et je prends acte des consignes fournies                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Si Clavien-Dindo V, c.-à-d. mortalité (branche de la question 29.1). Ce formulaire doit être rempli pour les patients qui décèdent à tout moment entre leur intervention et le 30e jour postopératoire, y compris pendant l'hospitalisation initiale ou après la sortie (dans les 30 jours suivant l'intervention). Les questions suivantes visent à mieux comprendre la séquence des événements ayant conduit au décès de ce patient. Répondez-y au mieux de vos possibilités, en consultant au besoin les autres membres de l'équipe impliqués dans les soins du patient. Si vous ne pouvez pas répondre aux questions suivantes, même avec toutes les informations disponibles dans votre contexte, indiquez-le comme impossible d'identifier une cause de décès. Ce formulaire doit être rempli à partir des informations et des conclusions d'une réunion de morbidité et de mortalité. Si celle-ci n'est pas disponible, l'avis indépendant de deux cliniciens seniors doit être utilisé. Si aucune de ces possibilités n'existe, la personne saisissant les données peut remplir le formulaire à partir des informations dont elle dispose. Indiquez au bas du formulaire quelle source de données a été utilisée.</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| À quel jour postopératoire le patient est-il décédé ? (le jour 0 est le jour de l'intervention)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nombre entier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Où le patient est-il décédé ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1, Dans l'hôpital où il a subi l'intervention index   2, Dans un hôpital différent de celui où il a subi l'intervention index   3, En dehors de l'hôpital (c.-à-d. à domicile ou dans la communauté)   4, Unité de soins palliatifs ou équivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Une autopsie formelle a-t-elle été réalisée pour ce patient, et les résultats vous sont-ils accessibles ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0, Aucune autopsie réalisée   1, Autopsie réalisée, mais résultats non accessibles pour moi   2, Autopsie réalisée et résultats accessibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Le cas a-t-il été formellement examiné lors d'une réunion de morbidité et de mortalité (M&M) du service ou équivalent ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0, Non   1, Oui, mais les résultats ne me sont pas accessibles   2, Oui et résultats accessibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cause du décès. Une cause primaire est l'affection avec laquelle le patient s'est présenté aux services de santé et qui a nécessité un traitement chirurgical (c.-à-d. échec de guérison). Une cause doit être classée comme primaire si, à elle seule, elle aurait probablement entraîné le décès dans les 30 jours du fait de la maladie ou de la présentation nécessitant la chirurgie. Une cause secondaire est une complication de l'intervention chirurgicale du patient, définie comme un événement non intentionnel ou indésirable dans le parcours de soins ayant causé un préjudice au patient (c.-à-d. échec de sauvetage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1, Primaire   2, Secondaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Décrivez la cause du décès. Si disponible, incluez la ou les causes de décès mentionnées sur le certificat de décès.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Texte libre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| La défaillance de quel système d'organes, selon l'algorithme de réanimation avancée (ABCDE), a principalement conduit au décès de ce patient ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1, Voies aériennes (Airway), y compris obstruction des voies aériennes   2, Ventilation (Breathing), y compris hypoxie et insuffisance respiratoire primaire   3, Circulation (Circulation), y compris choc distributif, hypovolémique, obstructif, cardiogénique et neurogénique   4, Déficit neurologique et exposition (Disability and exposure), y compris événements neurologiques, hypo/hyperthermie, toxiques, troubles métaboliques ou hydro-électrolytiques   5, Impossible d'identifier une cause de décès                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| D'après les informations dont vous disposez, ce décès était-il évitable ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1, Non évitable   2, Peut-être évitable (< 50 % de probabilité)   3, Probablement évitable (>50 % de probabilité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Avant la présentation à l'hôpital, quelles opportunités ou modifications des soins de ce patient auraient pu prévenir le décès ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1, Diagnostic ou reconnaissance plus précoce de la maladie   2, Meilleur accès ou coût plus abordable de l'évaluation initiale   3, Meilleurs comportements de recours aux soins   4, Orientation plus adaptée vers les soins secondaires ou l'hôpital   5, Optimisation des affections chroniques existantes   6, Amélioration de la réserve physiologique de base (préhabilitation)   7, Autre, précisez   8, Aucune des réponses ci-dessus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pendant la phase préopératoire, mais le patient étant déjà à l'hôpital, quelles opportunités ou modifications des soins de ce patient auraient pu prévenir le décès ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1, Diagnostic ou reconnaissance plus précoce de la maladie   2, Meilleur accès ou coût plus abordable de l'évaluation   3, Meilleure communication entre les membres du personnel ou les équipes de l'hôpital   4, Meilleure surveillance ou reconnaissance de l'aggravation   5, Meilleur accès aux examens diagnostiques et à l'imagerie   6, Traitement de réanimation initial plus précoce   7, Meilleure disponibilité des produits de réanimation (p. ex., sang, solutés, médicaments)   8, Escalade rapide vers un ou des clinicien(s) senior(s)   9, Décision plus précoce d'intervention chirurgicale   10, Plus de capacité de bloc opératoire ou meilleur accès au bloc   11, Admission sous l'équipe de la spécialité appropriée   12, Décision inappropriée de chirurgie, p. ex. un traitement moins invasif ou non chirurgical aurait dû être proposé au patient ou la chirurgie était futile   13, Optimisation préopératoire sous-optimale ; par exemple manque de reconnaissance des comorbidités, réanimation inadéquate   14, Disponibilité d'un environnement de soins plus élevé, p. ex., unité de soins intermédiaires ou de réanimation   15, Meilleure capacité pour des stratégies non opératoires (radiologie interventionnelle / endoluminale)   16, Autre, précisez   17, Aucune des réponses ci-dessus                                                                                      |
| Pendant la phase peropératoire, quelles opportunités ou modifications des soins de ce patient auraient pu prévenir le décès ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1, Meilleure communication entre les membres du personnel ou les équipes de l'hôpital   2, Chirurgien plus expérimenté présent au bloc   3, Anesthésiste plus expérimenté présent au bloc   4, Meilleure disponibilité de chirurgiens d'autres spécialités   5, Meilleure disponibilité des produits de réanimation (p. ex., sang, solutés, médicaments)   6, Éviter les erreurs techniques chirurgicales   7, Meilleure prise de décision chirurgicale   8, Équipement de meilleure qualité ou éviter une défaillance de l'équipement   9, Alimentation électrique plus stable   10, Décision opératoire erronée, p. ex. anastomose colique alors qu'une stomie aurait dû être réalisée   11, Voie d'abord opératoire erronée, p. ex. ouverte alors qu'elle aurait dû être laparoscopique ou inversement   12, Retard de conversion vers une autre voie d'abord opératoire, p. ex. laparoscopique convertie en ouverte   13, Escalade vers un chirurgien senior   14, Autre, précisez   15, Aucune des réponses ci-dessus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Après l'intervention, mais le patient étant encore à l'hôpital, quelles opportunités ou modifications des soins de ce patient auraient pu prévenir le décès ? Cochez toutes les cases applicables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1, Disponibilité d'un environnement de soins plus élevé, p. ex., unité de soins intermédiaires ou de réanimation   2, Diagnostic ou reconnaissance plus précoce de la complication postopératoire   3, Meilleure surveillance ou reconnaissance de l'aggravation   4, Meilleur accès aux examens diagnostiques et à l'imagerie   5, Meilleure disponibilité des produits de réanimation (p. ex., sang, solutés, médicaments)   6, Escalade rapide vers un ou des clinicien(s) senior(s)   7, Décision plus précoce de réintervention chirurgicale, endoscopique ou radiologique   8, Plus de capacité de bloc opératoire ou meilleur accès au bloc   9, Meilleure capacité pour des stratégies de sauvetage non opératoires (p. ex. radiologie interventionnelle ou endoluminale)   10, Meilleure communication entre les membres du personnel ou les équipes de l'hôpital   11, Meilleur accès à la rééducation   12, Meilleur soulagement des symptômes (contrôle de la douleur, nausées et vomissements)   13, Meilleur accès à une nutrition complémentaire   14, Prophylaxie thromboembolique veineuse ou anticoagulation appropriée   15, Coût abordable du traitement ou des soins   16, Décision inappropriée de réintervention, p. ex. une prise en charge conservatrice ou un traitement moins invasif aurait dû être proposé ou la chirurgie était futile   17, Autre, précisez   18, Aucune des réponses ci- |

|                                                                                                                                                                                                                                            | dessus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|
| Après l'intervention, une fois le patient sorti de l'hôpital, quelles opportunités ou modifications des soins de ce patient auraient pu prévenir le décès ? Cochez toutes les cases applicables                                            | 1, Diagnostic ou reconnaissance plus précoce de la complication postopératoire   2, Meilleure surveillance ou reconnaissance de l'aggravation   3, Meilleur accès ou coût plus abordable de l'évaluation   4, Meilleurs comportements de recours aux soins   5, Orientation plus adaptée de retour vers les soins secondaires ou l'hôpital   6, Suivi plus régulier avec l'équipe clinique   7, Meilleur accès à la rééducation   8, Meilleur soulagement des symptômes (contrôle de la douleur, nausées et vomissements)   9, Meilleur accès à une nutrition complémentaire   10, Prophylaxie thromboembolique veineuse ou anticoagulation appropriée   11, Coût abordable du traitement ou des soins   12, Autre, précisez   13, Aucune des réponses ci-dessus   14, Non sorti de l'hôpital                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Évaluez dans quelle mesure chacun des facteurs suivants a contribué au décès du patient                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Présentation avancée de la maladie nécessitant une chirurgie (p. ex. cancer avancé, hernie volumineuse)                                                                                                                                    | 1, Absent   2, Présent, mais n'a pas contribué   3, A contribué légèrement   4, A contribué modérément   5, A contribué de façon significative                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Physiologie instable au moment de la présentation (p. ex. choc, hypoxie)                                                                                                                                                                   | 1, Absent   2, Présent, mais n'a pas contribué   3, A contribué légèrement   4, A contribué modérément   5, A contribué de façon significative                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Fragilité sous-jacente                                                                                                                                                                                                                     | 1, Absent   2, Présent, mais n'a pas contribué   3, A contribué légèrement   4, A contribué modérément   5, A contribué de façon significative                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Affections chroniques sous-jacentes, par exemple diabète ou bronchopneumopathie chronique obstructive.                                                                                                                                     | 1, Absent   2, Présent, mais n'a pas contribué   3, A contribué légèrement   4, A contribué modérément   5, A contribué de façon significative                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Quelle est la source des informations ci-dessus ? (Nous recommandons d'utiliser les conclusions d'une réunion de morbidité et de mortalité ou deux avis indépendants de cliniciens seniors sur le cas) Cochez toutes les cases applicables | 0, Personne saisissant les données uniquement (grade compris)   1, Réunion de morbidité et de mortalité   2, Deux avis indépendants de cliniciens seniors   3, Autre, précisez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Évaluez dans quelle mesure chacune des complications peropératoires possibles suivantes a contribué au décès du patient. Cochez une case sur chaque ligne du tableau                                                                       | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Ne s'est pas produit</th><th>S'est produit, mais n'a pas contribué</th><th>A contribué légèrement</th><th>A contribué modérément</th><th>A contribué de façon significative</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Syndrome de détresse respiratoire aiguë</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Lésion des voies aériennes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Trouble du rythme (y compris fibrillation atriale)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Réaction médicamenteuse / anaphylaxie</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Infarctus du myocarde</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Lésion d'organe</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Lésion vasculaire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Embolie pulmonaire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Hypotension sévère</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>AVC</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Autre, précisez</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> |                                       | Ne s'est pas produit   | S'est produit, mais n'a pas contribué | A contribué légèrement             | A contribué modérément | A contribué de façon significative | Syndrome de détresse respiratoire aiguë |  |  |  |  |  | Lésion des voies aériennes |  |  |  |  |  | Trouble du rythme (y compris fibrillation atriale) |  |  |  |  |  | Réaction médicamenteuse / anaphylaxie      |  |  |  |  |  | Infarctus du myocarde |  |  |  |  |  | Lésion d'organe |  |  |  |  |  | Lésion vasculaire |  |  |  |  |  | Embolie pulmonaire |  |  |  |  |  | Hypotension sévère |  |  |  |  |  | AVC |  |  |  |  |  | Autre, précisez |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                            | Ne s'est pas produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S'est produit, mais n'a pas contribué | A contribué légèrement | A contribué modérément                | A contribué de façon significative |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Syndrome de détresse respiratoire aiguë                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Lésion des voies aériennes                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Trouble du rythme (y compris fibrillation atriale)                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Réaction médicamenteuse / anaphylaxie                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Infarctus du myocarde                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Lésion d'organe                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Lésion vasculaire                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Embolie pulmonaire                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Hypotension sévère                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| AVC                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Autre, précisez                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Évaluez dans quelle mesure chacune des complications postopératoires possibles suivantes a contribué au décès du patient. Cochez une case sur chaque ligne du tableau                                                                      | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Ne s'est pas produit</th><th>S'est produit, mais n'a pas contribué</th><th>A contribué légèrement</th><th>A contribué modérément</th><th>A contribué de façon significative</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Syndrome de détresse respiratoire aiguë</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Insuffisance rénale aiguë</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Fistule anastomotique</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Trouble du rythme (y compris fibrillation)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       | Ne s'est pas produit   | S'est produit, mais n'a pas contribué | A contribué légèrement             | A contribué modérément | A contribué de façon significative | Syndrome de détresse respiratoire aiguë |  |  |  |  |  | Insuffisance rénale aiguë  |  |  |  |  |  | Fistule anastomotique                              |  |  |  |  |  | Trouble du rythme (y compris fibrillation) |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                            | Ne s'est pas produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S'est produit, mais n'a pas contribué | A contribué légèrement | A contribué modérément                | A contribué de façon significative |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Syndrome de détresse respiratoire aiguë                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Insuffisance rénale aiguë                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Fistule anastomotique                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |
| Trouble du rythme (y compris fibrillation)                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                        |                                       |                                    |                        |                                    |                                         |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |                                                    |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |

|                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                             | atriale)                                                                              |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Saignement                                                                            |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Thrombose veineuse profonde                                                           |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Infarctus du myocarde                                                                 |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Pneumonie                                                                             |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Embolie pulmonaire                                                                    |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | AVC                                                                                   |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Infection du site opératoire incisionnelle                                            |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Infection d'organe/d'es pace / collection                                             |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Sepsis autre que des voies respiratoires inférieures ou infections du site opératoire |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Autre, précisez                                                                       |                      |                                       |                        |                        |                                    |
| Évaluez dans quelle mesure chacune des affections chroniques sous-jacentes possibles suivantes a contribué au décès du patient. Cochez une case sur chaque ligne du tableau |                                                                                       | Ne s'est pas produit | S'est produit, mais n'a pas contribué | A contribué légèrement | A contribué modérément | A contribué de façon significative |
|                                                                                                                                                                             | Trouble du rythme (y compris fibrillation atriale)                                    |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Maladie d'Addison                                                                     |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Asthme                                                                                |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Insuffisance cardiaque chronique                                                      |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Maladie rénale chronique                                                              |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Maladie hépatique chronique                                                           |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Bronchopneumopathie chronique obstructive                                             |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Mucoviscidose                                                                         |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Diabète                                                                               |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Démence                                                                               |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Épilepsie                                                                             |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Hémopathie maligne                                                                    |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Hypertension artérielle                                                               |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Infection par le VIH                                                                  |                      |                                       |                        |                        |                                    |
|                                                                                                                                                                             | Maladie inflammatoire chronique de l'intestin                                         |                      |                                       |                        |                        |                                    |

|  |                                                                               |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | Cardiopathie<br>ischémique                                                    |  |  |  |  |  |
|  | Sclérose en<br>plaques                                                        |  |  |  |  |  |
|  | Maladie de<br>Parkinson                                                       |  |  |  |  |  |
|  | Artériopathie<br>périphérique                                                 |  |  |  |  |  |
|  | Tumeur<br>maligne<br>d'organe<br>plein                                        |  |  |  |  |  |
|  | AVC ou<br>accident<br>ischémique<br>transitoire                               |  |  |  |  |  |
|  | Autre<br>maladie<br>pulmonaire<br>chronique (p.<br>ex. fibrose<br>pulmonaire) |  |  |  |  |  |
|  | Autre,<br>précisez                                                            |  |  |  |  |  |

**Annexe C : Définitions avec le numéro de question de référence****4.1 Classification ASA de l'état physique<sup>1</sup>**

| Classe | Définition                                                        | Exemples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | État de santé normal                                              | En bonne santé, non-fumeur, consommation d'alcool nulle ou minimale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2      | Maladie systémique légère                                         | Maladies légères uniquement, sans limitation fonctionnelle substantielle. Les exemples incluent (sans s'y limiter) : fumeur actuel, consommateur social d'alcool, grossesse, $30 < \text{IMC} < 40$ , diabète/HTA bien contrôlés, maladie pulmonaire légère                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3      | Maladie systémique sévère                                         | Limitations fonctionnelles substantielles. Une ou plusieurs maladies modérées à sévères. Les exemples incluent (sans s'y limiter) : diabète ou HTA mal contrôlés, BPCO, obésité morbide ( $\text{IMC} \geq 40$ ), hépatite active, dépendance ou abus d'alcool, stimulateur cardiaque implanté, réduction modérée de la fraction d'éjection, insuffisance rénale terminale sous dialyse programmée régulière, prématuré d'âge postconceptionnel $< 60$ semaines, antécédent ( $> 3$ mois) d'IDM, d'AVC, d'AIT ou de coronaropathie/stents |
| 4      | Maladie systémique sévère constituant une menace vitale constante | Les exemples incluent (sans s'y limiter) : IDM, AVC, AIT ou coronaropathie/stents récents ( $< 3$ mois), ischémie cardiaque évolutive ou dysfonction valvulaire sévère, réduction sévère de la fraction d'éjection, sepsis, CIVD, SDRA ou insuffisance rénale terminale non dialysée de façon programmée régulière                                                                                                                                                                                                                        |
| 5      | Moribond : survie non attendue sans chirurgie                     | Les exemples incluent (sans s'y limiter) : anévrisme abdominal/thoracique rompu, traumatisme massif, hémorragie intracrânienne avec effet de masse, ischémie intestinale en présence d'une cardiopathie significative ou d'une défaillance multiviscérale                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6      | Donneur d'organes en état de                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |                |  |
|--|----------------|--|
|  | mort cérébrale |  |
|--|----------------|--|

IMC, indice de masse corporelle ; DS, diabète sucré ; IRT, insuffisance rénale terminale ; HTA, hypertension artérielle ; APC, âge postconceptionnel ; IDM, infarctus du myocarde ; AVC, accident vasculaire cérébral ; AIT, accident ischémique transitoire ; coronaropathie, maladie coronarienne ; CIVD, coagulation intravasculaire disséminée ; SDRA, syndrome de détresse respiratoire aiguë.

## 7.1 Échelle de fragilité clinique<sup>2,3</sup>

### Clinical Frailty Scale\*



**1 Very Fit** – People who are robust, active, energetic and motivated. These people commonly exercise regularly. They are among the fittest for their age.



**2 Well** – People who have **no active disease symptoms** but are less fit than category 1. Often, they exercise or are very **active occasionally**, e.g. seasonally.



**3 Managing Well** – People whose **medical problems are well controlled**, but are **not regularly active** beyond routine walking.



**4 Vulnerable** – While **not dependent** on others for daily help, often **symptoms limit activities**. A common complaint is being “slowed up”, and/or being tired during the day.



**5 Mildly Frail** – These people often have **more evident slowing**, and need help in **high order IADLs** (finances, transportation, heavy housework, medications). Typically, mild frailty progressively impairs shopping and walking outside alone, meal preparation and housework.



**6 Moderately Frail** – People need help with **all outside activities** and with **keeping house**. Inside, they often have problems with stairs and need **help with bathing** and might need minimal assistance (cuing, standby) with dressing.



**7 Severely Frail** – **Completely dependent for personal care**, from whatever cause (physical or cognitive). Even so, they seem stable and not at high risk of dying (within ~ 6 months).



**8 Very Severely Frail** – Completely dependent, approaching the end of life. Typically, they could not recover even from a minor illness.



**9. Terminally Ill** - Approaching the end of life. This category applies to people with a **life expectancy <6 months**, who are **not otherwise evidently frail**.

#### Scoring frailty in people with dementia

The degree of frailty corresponds to the degree of dementia. Common **symptoms in mild dementia** include forgetting the details of a recent event, though still remembering the event itself, repeating the same question/story and social withdrawal.

In **moderate dementia**, recent memory is very impaired, even though they seemingly can remember their past life events well. They can do personal care with prompting.

In **severe dementia**, they cannot do personal care without help.

\* 1. Canadian Study on Health & Aging, Revised 2008.

2. K. Rockwood et al. A global clinical measure of fitness and frailty in elderly people. CMAJ 2005;173:489-495.

© 2007-2009, Version 1.2. All rights reserved. Geriatric Medicine Research, Dalhousie University, Halifax, Canada. Permission granted to copy for research and educational purposes only.



## 9.2. Sepsis

Sepsis is defined as life-threatening organ dysfunction caused by a dysregulated host response to infection. Organ dysfunction can be identified as an acute change in total SOFA (Sequential Organ Failure Assessment) score  $\geq 2$  points consequent to the infection.<sup>4</sup>

## 9.3. Choc (état de choc)

Une affection engageant le pronostic vital, correspondant à une défaillance circulatoire entraînant une perfusion tissulaire et un apport en oxygène inadéquats, conduisant à une dysfonction cellulaire et organique. Il existe 4 types de choc : septique, cardiogénique, hypovolémique et distributif. Le

diagnostic de défaillance circulatoire aiguë repose sur une combinaison de signes cliniques, hémodynamiques et biochimiques. Les signes cliniques incluent une hypotension (PAM <65 mmHg), une tachycardie, une altération de l'état de conscience, une oligurie et des signes d'hypoperfusion (p. ex., lactate élevé). 5

**10.1. Maladie maligne : Également appelée cancer, tumeur maligne ou néoplasie ; maladie caractérisée par des cellules anormales qui prolifèrent de façon incontrôlée, envahissent les tissus voisins et peuvent se disséminer vers d'autres parties du corps (métastases). 4**

**10.2. Procédure chirurgicale curative : Une intervention chirurgicale réalisée dans l'intention de retirer ou d'éradiquer complètement une maladie (p. ex., cancer), visant une survie à long terme ou une guérison. 5**

**Procédure chirurgicale palliative : Une intervention chirurgicale réalisée pour soulager les symptômes, améliorer la qualité de vie ou gérer les complications d'une maladie, sans attente de guérison. 5,6**

#### **14.1. Sénior (consultant) ou équivalent**

Un chirurgien senior, pleinement qualifié, ayant une responsabilité indépendante des soins au patient et de la prise de décision clinique, ou un clinicien d'une ancienneté et d'une autorité équivalentes au sein du système de santé concerné. (Adapté de : NHS Employers. The consultant role and responsibilities ; recommandations du General Medical Council (GMC) sur les rôles et responsabilités médicaux.) 9,10

#### **18.1. Incision cutanée (début de l'intervention) :**

Le moment où la première incision chirurgicale est réalisée sur la peau du patient, marquant le début de la procédure opératoire. 11,12

#### **22.1. Niveaux de contamination<sup>13,14,15</sup> :**

**Propre : Voies respiratoires, génitales, digestives ou urinaires non abordées ; aucune ouverture d'un viscère creux.**

Exemples : Cure de hernie, splénectomie programmée, adhésiolyse, chirurgie mammaire, arthroplastie programmée de hanche et de genou, cure d'anévrisme de l'aorte abdominale, etc.

**Propre-contaminée : Voies respiratoires, génitales, digestives ou urinaires abordées dans des conditions contrôlées, ouverture contrôlée d'un viscère creux ; sans déversement du contenu des voies digestives/urinaires.**

Exemples : Appendicectomie (non inflammatoire), résection intestinale, cholécystectomie (sans déversement de bile), césarienne, résection pulmonaire, etc.

**Contaminée : Déversement minime du contenu des voies digestives/urinaires, incisions où une inflammation aiguë non purulente est rencontrée.**

Exemples : Appendicectomie (inflammatoire), cholécystectomie (avec déversement de bile), résection d'intestin nécrosé (sans perforation), traumatisme pénétrant, parage d'une plaie traumatique récente.

**Sale : Déversement macroscopique du contenu des voies digestives/urinaires, péritonite, infection établie.**

Exemples : Intervention de Hartmann pour perforation du côlon sigmoïde, laparotomie pour ulcère gastrique perforé, fracture ouverte, drainage d'empyème.

### 28.1. Système de classification de Clavien-Dindo

Les événements postopératoires indésirables peuvent être classés comme :

- **Échec du traitement – Survient lorsque la chirurgie initiale n'atteint pas les bénéfices escomptés ; par exemple, douleur persistante après cholécystectomie laparoscopique ou récurrence tumorale après chirurgie carcinologique.**
- **Séquelles : Les conséquences reconnues d'une procédure donnée ; par exemple, malabsorption intestinale après une résection du grêle ou du côlon, ou déficit immunitaire après splénectomie.**
- **Complication : Tout écart par rapport au décours postopératoire normal ayant un effet indésirable sur le patient et qui n'est ni un échec du traitement ni une séquelle.**

Dans la classification de Clavien-Dindo, le facteur déterminant la gravité d'une complication est le traitement requis<sup>16</sup>. Par conséquent, une même complication peut être classée différemment selon la manière dont elle a été prise en charge. Par exemple, une fistule anastomotique peut être traitée uniquement par antibiotiques si elle est contenue (grade II) ou nécessiter une réintervention sous anesthésie (grade III).

Quelques autres considérations :

- Les complications peropératoires ne sont pas prises en compte sauf si elles ont un effet indésirable sur le patient en postopératoire. La seule exception est le décès peropératoire ; celui-ci est classé grade V.
- Tous les événements indésirables postopératoires sont inclus, même en l'absence de relation directe avec la chirurgie.
- Tous les événements indésirables survenant pendant la période de suivi (30 jours) sont inclus, y compris après la sortie.
- Les procédures diagnostiques ne sont pas incluses. Par exemple, une œso-gastro-duodénoscopie (EOGD) diagnostique visant à rechercher une source de saignement sans aucune intervention ne serait pas considérée comme une complication, mais une EOGD thérapeutique avec clippage d'un vaisseau hémorragique serait considérée comme une complication de grade IIIa. Les laparotomies exploratrices négatives étant considérées comme des procédures diagnostiques, elles ne doivent pas être enregistrées comme des complications.

| Grade de Clavien-Dindo | Définition (exemples indiqués en italique)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I                      | Tout écart par rapport au décours postopératoire normal sans nécessité d'intervention pharmacologique (autre que les schémas thérapeutiques autorisés), chirurgicale, endoscopique ou radiologique. Les schémas thérapeutiques autorisés sont : certains médicaments (antiémétiques, antipyrétiques, analgésiques, diurétiques et supplémentation électrolytique), la kinésithérapie et les infections de plaie ouvertes au lit du patient mais non traitées par antibiotiques. Exemples : Iléus (écart par rapport à la norme) ; hypokaliémie traitée par potassium ; nausées traitées par cyclizine ; insuffisance rénale aiguë traitée par solutés intraveineux. |
| II                     | Nécessite un traitement pharmacologique par des médicaments au-delà de ceux autorisés pour les complications de grade I ; y compris les transfusions sanguines ; la nutrition parentérale totale. Exemples : Infection du site opératoire traitée par antibiotiques ; infarctus du myocarde traité médicalement ; thrombose veineuse profonde traitée par énoxaparine ; pneumonie ou infection urinaire traitée par antibiotiques ;                                                                                                                                                                                                                                 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | transfusion sanguine pour anémie.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>III</b> | Nécessite une intervention chirurgicale, endoscopique ou radiologique. Exemples : Thérapeutique endoscopique (ne pas inclure les procédures diagnostiques) ; procédures de radiologie interventionnelle ; retour au bloc pour quelque raison que ce soit |
| <b>IV</b>  | Complications engageant le pronostic vital nécessitant une prise en charge en soins critiques ; hémorragie cérébrale ; ou AVC ischémique (hors AIT). Exemples : Pneumonie sous ventilation, insuffisance rénale sous filtration ; HSA ; AVC              |
| <b>V</b>   | Décès du patient                                                                                                                                                                                                                                         |

## 28.2. Complications à 30 jours :

### Infections du site opératoire

L'infection du site opératoire est définie à 30 jours après la chirurgie selon la définition des Centers for Disease Control (CDC)<sup>17</sup> de l'infection du site opératoire incisionnelle profonde ou superficielle, comme suit :

1. L'infection doit survenir dans les 30 jours suivant l'intervention index
2. L'infection doit concerner la peau, les couches sous-cutanée, musculaire ou aponévrotique de l'incision
3. Le patient doit présenter au moins l'un des éléments suivants : écoulement purulent de la plaie ; micro-organismes détectés par écouvillon de la plaie ; diagnostic clinique ou à l'imagerie ; plaie ouverte spontanément ou par un clinicien
4. Le patient présente au moins l'un des éléments suivants : douleur, sensibilité, tuméfaction localisée, rougeur, chaleur au site de la plaie, fièvre systémique (>38 °C).

### Infection liée à la fracture

Une infection liée à la fracture est une infection survenant à tout moment après une fracture. La présence de l'un des éléments suivants confirme une ILF (critères de confirmation) :

1. Fistule, trajet sinusal ou désunion de la plaie
2. Écoulement purulent de la plaie ou présence de pus pendant la chirurgie
3. Agents pathogènes phénotypiquement indiscernables identifiés par culture à partir d'au moins deux prélèvements distincts de tissu profond/implant
4. Présence de micro-organismes dans un tissu profond prélevé lors d'une intervention opératoire, confirmée par examen histopathologique.

Les critères évocateurs incluent : rougeur cutanée, fièvre, signes radiologiques, épanchement articulaire de novo, marqueurs inflammatoires sériques élevés, écoulement de la plaie persistant, croissant ou de novo. Si des critères évocateurs sont identifiés, le diagnostic d'ILF doit être envisagé et les critères de confirmation recherchés.

**Infection profonde d'organe/d'espace :**

Infection survenant dans les 30 à 90 jours suivant la chirurgie, concernant des organes ou des espaces manipulés pendant la procédure (plus profonds que l'aponévrose/le muscle), définie par un écoulement purulent d'un drain, une microbiologie positive ou des signes d'infection (p. ex., abcès) à l'imagerie ou à l'examen, répondant aux critères d'une infection spécifique d'organe/d'espace. 17

**Complications pulmonaires postopératoires**

Les complications pulmonaires postopératoires constitueront un critère de jugement secondaire. Il s'agit d'un critère composite associant pneumonie postopératoire, syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA) et ventilation inattendue. Ce critère a été adapté de l'essai contrôlé randomisé PRISM. 18

**Pneumonie postopératoire**

La définition de la pneumonie des Centers for Disease Control (CDC) des États-Unis 19 sera utilisée, modifiée pour tenir compte de la disponibilité limitée des moyens radiologiques dans certains centres participants :

Au moins l'un des éléments suivants :

- Fièvre ( $>38^{\circ}\text{C}$ ) sans autre cause reconnue.
- Leucopénie (numération leucocytaire  $<4 \times 10^9$ ) ou leucocytose (numération leucocytaire  $>12 \times 10^9$ ).
- Pour les adultes de plus de 70 ans, altération de l'état de conscience sans autre cause reconnue.

ET au moins deux des éléments suivants :

- Apparition de novo d'expectorations purulentes ou modification des caractéristiques des expectorations, ou augmentation des sécrétions respiratoires, ou augmentation des besoins d'aspiration.

- Toux de novo ou aggravée, ou dyspnée, ou tachypnée.
- Râles, crépitants ou souffle bronchique.
- Aggravation des échanges gazeux (hypoxémie, augmentation des besoins en oxygène).

Dans la mesure du possible, le diagnostic doit être confirmé par une radiographie thoracique. Les éléments suivants confirment une pneumonie :

- Infiltrats nouveaux ou progressifs et persistants.
- Condensation.
- Cavitation.

### Ventilation inattendue

La ventilation postopératoire inattendue a été définie comme :

- Tout épisode de ventilation non invasive, de ventilation invasive ou d'oxygénation par membrane extracorporelle après l'extubation initiale suivant la chirurgie, ou
- Le patient n'a pas pu être extubé comme prévu après la chirurgie.

### Syndrome de détresse respiratoire aiguë

Le syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA) est une lésion pulmonaire inflammatoire aiguë et diffuse, entraînant une augmentation de la perméabilité vasculaire pulmonaire, une augmentation du poids du poumon et une perte de tissu pulmonaire aéré, avec hypoxémie et opacités radiographiques bilatérales. La définition de consensus de Berlin 20 sera utilisée :

| Critères du syndrome de détresse respiratoire aiguë - LES 4 CRITÈRES SONT REQUIS |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Chronologie</b>                                                            | Dans un délai d'une semaine après une agression clinique connue ou l'aggravation des symptômes respiratoires    |
| <b>2. Imagerie thoracique</b>                                                    | Opacités bilatérales (non entièrement expliquées par des épanchements / une atélectasie / des nodules).         |
| <b>3. Origine</b>                                                                | Insuffisance respiratoire (non entièrement expliquée par une insuffisance cardiaque / une surcharge volémique). |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. Oxygénation</b> | Légère : $200 \text{ mmHg} < \text{PaO}_2/\text{FIO}_2 \leq 300 \text{ mmHg}$ avec PEP ou CPAP $\geq 5 \text{ cm H}_2\text{O}$ . Modérée : $100 \text{ mmHg} < \text{PaO}_2/\text{FIO}_2 \leq 200 \text{ mmHg}$ avec PEP $\geq 5 \text{ cm H}_2\text{O}$ . Sévère : $\text{PaO}_2/\text{FIO}_2 \leq 100 \text{ mmHg}$ avec PEP $\geq 5 \text{ cm H}_2\text{O}$ . CPAP : pression positive continue des voies aériennes ; FIO <sub>2</sub> : fraction inspirée d'oxygène ; PaO <sub>2</sub> : pression partielle en oxygène du sang artériel ; PEP : pression expiratoire positive. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Embolie pulmonaire (EP)

L'embolie pulmonaire (EP)<sup>21</sup> est définie comme :

- EP symptomatique confirmée par imagerie (angioscanner thoracique (angio-TDM) montrant un nouveau défaut de remplissage intraluminal dans une artère pulmonaire de taille sous-segmentaire ou supérieure ; ou scintigraphie de ventilation/perfusion avec une forte probabilité d'EP ; ou angiographie pulmonaire montrant une EP), ou
- EP fatale découverte à l'autopsie ou jugée telle par l'équipe clinique.

### Thrombose veineuse profonde

La thrombose veineuse profonde (TVP)<sup>22</sup> est définie comme une thrombose veineuse profonde du membre inférieur, avec ou sans symptômes, prouvée par :

- Échographie du membre inférieur révélant une incompressibilité au niveau de la trifurcation de la veine poplitée ou au-dessus, ou
- Phlébographie par tomodensitométrie (TDM) montrant un défaut de remplissage intraluminal constant au-dessus de la trifurcation de la veine poplitée.

### Inhalation pulmonaire ou pneumopathie d'inhalation

L'inhalation pulmonaire<sup>23, 24</sup> est l'entrée non intentionnelle de matériel provenant de la bouche, du pharynx ou du tractus gastro-intestinal dans le larynx et les voies respiratoires inférieures. Le matériel inhalé peut inclure salive, aliments, liquides, sécrétions buccales, vomissements ou contenu gastrique. Selon la nature et le volume du matériel inhalé, cela peut conduire à une obstruction des voies aériennes, une pneumopathie d'inhalation, une pneumonie d'inhalation ou une détresse respiratoire aiguë.

La pneumopathie d'inhalation<sup>23, 24</sup> est une lésion inflammatoire pulmonaire aiguë, non infectieuse, causée par l'inhalation de matériel irritant, le plus souvent un contenu gastrique acide. Le matériel inhalé peut entraîner un bronchospasme, un œdème pulmonaire, une hypoxémie et, dans les cas sévères, un syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA).

### **Infection urinaire**

Une infection urinaire<sup>25</sup> est un événement répondant aux critères d'infection urinaire symptomatique (SUTI) ou d'infection urinaire bactériémique asymptomatique (ABUTI), à savoir :

- a urine culture with no more than two species of organisms, at least one a bacterium at  $\geq 100,000$  CFU/mL

associé soit à

- (a) at least one qualifying sign or symptom (fever  $>38^{\circ}\text{C}$ , suprapubic tenderness, costovertebral angle pain/tenderness, urgency, frequency, or dysuria; age-specific criteria for infants  $\leq 1$  year)
- (b) l'absence de tels symptômes plus un micro-organisme concordant dans le sang.

### **Infection de cathéter veineux central**

Une infection de cathéter veineux central<sup>26-28</sup> est une infection de la circulation sanguine confirmée au laboratoire, dans laquelle un micro-organisme responsable d'une infection de la circulation sanguine est identifié et un cathéter veineux central éligible est présent à la date de l'événement ou la veille.

- **Cathéter veineux central éligible** : un cathéter veineux central en place depuis plus de deux jours calendaires consécutifs (au jour 3 du CVC ou après) suivant le premier accès dans un lieu d'hospitalisation au cours du séjour actuel ; il reste éligible jusqu'au lendemain de son retrait ou de la sortie, selon la première éventualité.
- **Cathéter veineux central** : un cathéter intravasculaire se terminant au niveau du cœur, à proximité de celui-ci ou dans un gros vaisseau, et utilisé pour la perfusion, le prélèvement sanguin ou la surveillance hémodynamique. Comprend les cathéters centraux à insertion périphérique (p. ex. cathéter PICC, Midline)

*Pour le sepsis ou le choc septique (voir 9.2 et 9.3).*

### **Complications cardiaques postopératoires**

#### **Infarctus aigu du myocarde**

Infarctus du myocarde (type 1, 2 et 3) tel que défini par la Quatrième définition universelle de l'infarctus du myocarde (2018) lorsqu'il existe une lésion myocardique aiguë avec preuve clinique d'ischémie myocardique aiguë et détection d'une élévation et/ou d'une baisse des valeurs de troponine cardiaque (cTn) avec au moins 1 valeur au-dessus du 99e percentile de la limite supérieure de référence, et au moins l'un des éléments suivants :

- Symptômes d'ischémie myocardique ;
- Nouvelles modifications ischémiques à l'ECG ;
- Apparition d'ondes Q pathologiques ;
- Preuve à l'imagerie d'une nouvelle perte de myocarde viable ou de nouvelles anomalies de la cinétique segmentaire selon un profil compatible avec une étiologie ischémique ;
- Identification d'un thrombus coronaire par angiographie ou autopsie (non applicable aux infarctus de type 2 ou 3)
- La mise en évidence post-mortem d'une athéromatose aiguë dans l'artère irriguant le myocarde infarcté répond aux critères de l'infarctus de type 1. La preuve d'un déséquilibre entre l'apport et la demande en oxygène du myocarde sans lien avec une athéromatose aiguë répond aux critères de l'infarctus de type 2. Le décès d'origine cardiaque chez des patients présentant des symptômes évocateurs d'une ischémie myocardique et de nouvelles modifications ischémiques présumées à l'ECG avant que les valeurs de cTn ne soient disponibles ou anormales répond aux critères de l'infarctus de type 329.

### **Insuffisance cardiaque aiguë de novo30-32**

Symptômes et/ou signes d'insuffisance cardiaque de novo (dyspnée, orthopnée, crépitations pulmonaires, turgescence jugulaire, œdèmes périphériques) survenant en postopératoire chez un patient sans diagnostic préalable d'insuffisance cardiaque, accompagnés de :

- preuves objectives de congestion pulmonaire ou systémique cardiogénique, à savoir au moins l'un des éléments suivants : œdème pulmonaire radiographique, preuve échocardiographique de pressions de remplissage élevées ou d'une nouvelle dysfonction systolique/diastolique, ou peptide natriurétique élevé (BNP/NT-proBNP au-dessus du seuil recommandé pour une présentation aiguë)

Et

- nécessitant l'instauration d'un traitement (diurétique, vasodilatateur, inotrope, ou support ventilatoire non invasif/invasif).

### **Trouble du rythme cardiaque cliniquement significatif nécessitant un traitement33-35**

Tout nouveau trouble du rythme documenté à l'ECG ou en télémétrie continue motivant une intervention thérapeutique : administration d'un antiarythmique ou d'un ralentisseur du rythme, cardioversion électrique ou défibrillation, entraînement électrosystolique temporaire ou permanent, ou ablation par cathéter. Les troubles du rythme pris en charge par simple surveillance ou par correction d'un facteur précipitant réversible seul (p. ex. correction électrolytique) ne répondent pas à ce critère.

### **AVC36-38**

An acute episode of focal or global neurological dysfunction caused by brain, spinal cord, or retinal vascular injury, attributable to infarction or haemorrhage. Requires either symptoms/signs persisting  $\geq 24$  hours (or until death), or resolution within 24 hours with neuroimaging or pathological

confirmation of infarction or haemorrhage in a corresponding vascular territory. Classified as ischaemic, haemorrhagic, or undetermined. Transient ischaemic attack (symptom resolution without imaging evidence of infarction) does not meet this criteria.

### **Hémorragie postopératoire nécessitant une transfusion<sup>39-41</sup>**

Clinically overt bleeding occurring after the index operation that leads to transfusion of  $\geq 1$  unit of red cells (or whole blood), and is associated with a fall in haemoglobin not attributable to haemodilution.

### **Fistule anastomotique**

L'atteinte de l'intégrité d'une jonction/anastomose chirurgicale entre deux viscères creux, entraînant une communication entre les compartiments intraluminal et extraluminal.<sup>42</sup>

### **Insuffisance rénale aiguë<sup>43</sup>**

L'insuffisance rénale aiguë<sup>43</sup> est définie par l'un des éléments suivants.

- Augmentation de la créatinine sérique (CrS) de 0,3 mg/dl ou plus en 48 heures ; ou
- Augmentation de la CrS à 1,5 fois ou plus la valeur de base, connue ou présumée survenue au cours des 7 jours précédents ; ou
- Volume urinaire  $< 0,5$  ml/kg/h pendant 6 heures

### **Désunion de la plaie<sup>44</sup>**

Séparation partielle ou complète des couches d'une incision chirurgicale après fermeture, confirmée à l'examen clinique.

**33.1. RAAC (Réhabilitation améliorée après chirurgie) : Un parcours de soins périopératoires multimodal, fondé sur les preuves, conçu pour réduire le stress chirurgical, maintenir la fonction physiologique et accélérer la récupération après la chirurgie. <sup>45</sup>**

### **Module robotique :**

- Procédures robotiques mineures et majeures :

| Spécialité                | Mineure                                     | Majeure                                            |
|---------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Chirurgie générale</b> | Cholécystectomie ; cure de hernie inguinale | Colectomie ; gastrectomie ; duodénopancréatectomie |
| <b>Urologie</b>           | Pyéloplastie ; décortication de             | Néphrectomie ; prostatectomie                      |

|                                   |                                                             |                                                                                                        |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | kyste                                                       |                                                                                                        |
| <b>Gynécologie</b>                | Salpingo-ovariectomie ; exérèse d'endométriose              | Hystérectomie ; sacrocolpopexie                                                                        |
| <b>Chirurgie cardiothoracique</b> | Thymectomie ; résection pulmonaire cunéiforme (wedge)       | Réparation de valve mitrale ; pontage coronarien (PAC) ; lobectomie                                    |
| <b>Neurochirurgie</b>             | Biopsie cérébrale stéréotaxique ; pose d'électrodes de SEEG | Résection de tumeur cérébrale ; pose de vis pédiculaires rachidiennes                                  |
| <b>Orthopédie</b>                 | Arthroscopie ; reconstruction ligamentaire                  | Arthroplastie totale de genou ; arthroplastie totale de hanche ; pose de vis pédiculaires rachidiennes |
| <b>ORL</b>                        | Amygdalectomie                                              | Chirurgie robotique transorale pour tumeurs de l'oropharynx ; thyroïdectomie                           |
| <b>Sein</b>                       | Tumorectomie ; biopsie du ganglion sentinelle               | Mastectomie ; reconstruction mammaire par lambeau de grand dorsal                                      |
| <b>Chirurgie plastique</b>        | Libération du canal carpien ; réparation nerveuse           | Anastomose lymphoveineuse ou autre procédure de microchirurgie ; reconstruction par lambeau libre      |
| <b>Chirurgie pédiatrique</b>      | Orchidopexie ; pylorotomie                                  | Pyéloplastie ; fundoplicature                                                                          |
| <b>Chirurgie vasculaire</b>       | Chirurgie des varices ; thrombectomie veineuse              | Cure d'anévrisme de l'aorte abdominale ; pontage aorto-iliaque                                         |

La liste ci-dessus n'est pas exhaustive et vise à fournir seulement un petit nombre d'exemples.

#### Module intervention abdominale :

- **Changement de gants et d'instruments : Changement des gants stériles (ou des gants externes en cas de double gantage) pour les chirurgiens opérateurs, les chirurgiens assistants et le personnel instrumentiste, ainsi que des instruments incluant porte-aiguille,**

pincettes et ciseaux, après l'achèvement du temps abdominal de l'intervention mais avant de manipuler les berges de la plaie et de procéder à la fermeture abdominale.<sup>46</sup>

- **Iléus : L'iléus est défini comme l'intolérance à l'alimentation orale due à l'inhibition de la propulsion gastro-intestinale sans signe d'obstruction mécanique. Il débute généralement trois à cinq jours après l'intervention et dure deux à trois jours avant de se résoudre.**<sup>47</sup>

#### **Module laparotomie en urgence :**

- **Laparotomie : procédure chirurgicale comportant une incision à travers la paroi abdominale pour accéder à la cavité abdominale. L'incision peut être réalisée à divers endroits, notamment médiane, paramédiane, transversale et autres, selon le contexte clinique, le site anatomique concerné et la préférence du chirurgien. En contexte d'urgence, les incisions de laparotomie permettent un accès rapide et aisé à la cavité péritonéale.**<sup>48</sup>

#### **Module césarienne :**

- **Hémorragie du post-partum : L'hémorragie du post-partum (HPP) primaire<sup>49</sup> est la forme la plus fréquente d'hémorragie obstétricale majeure. La définition traditionnelle de l'HPP primaire est la perte de 500 ml ou plus de sang provenant du tractus génital dans les 24 heures suivant la naissance d'un bébé après un accouchement par voie basse, et de 1000 ml après une césarienne. L'HPP peut être mineure (500–1000 ml) ou majeure (plus de 1000 ml). La forme majeure peut être subdivisée en modérée (1001–2000 ml) et sévère (plus de 2000 ml). L'HPP secondaire est définie comme un saignement anormal ou excessif du canal génital entre 24 heures et 12 semaines après l'accouchement.**

#### **- Score d'Apgar**

Le score d'Apgar est une évaluation standardisée de l'état clinique du nouveau-né immédiatement après la naissance, fondée sur cinq composantes (coloration, fréquence cardiaque, réactivité aux stimuli, tonus musculaire et respiration), chacune cotée de 0 à 2, aboutissant à un score total allant de 0 à 10, et rapportée à 1 et 5 minutes après la naissance.<sup>50</sup>

| <b>Score</b> | <b>0</b>      | <b>1</b>    | <b>2</b>         |
|--------------|---------------|-------------|------------------|
| Coloration   | Bleue ou pâle | Acrocyanose | Entièrement rose |

|                        |                     |                              |                      |
|------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|
| Fréquence cardiaque    | Absente             | <100 bpm                     | >100 bpm             |
| Réactivité aux stimuli | Aucune réponse      | Grimace                      | Cri ou retrait actif |
| Tonus musculaire       | Hypotonie (flasque) | Légère flexion               | Mouvements actifs    |
| Respiration            | Absente             | Cri faible ; hypoventilation | Bonne, cri vigoureux |

### **Module fracture :**

#### **- Classification de Gustilo-Anderson<sup>51</sup>**

Système utilisé pour catégoriser les fractures ouvertes en fonction du mécanisme de la lésion, de l'étendue des lésions des tissus mous et de la présence d'une contamination ou d'une lésion vasculaire.

La classification divise les fractures ouvertes en trois principaux types :

- Type I : Plaie propre, <1 cm, lésion minime des tissus mous.
- Type II : Plaie >1 cm, lésion modérée des tissus mous, sans dommage étendu, lambeaux ou avulsions.
- Type III : Lésion étendue des tissus mous, traumatisme à haute énergie ou contamination sévère, subdivisé en :
  - IIIA : Couverture des tissus mous adéquate malgré une lésion étendue.
  - IIIB : Perte étendue de tissus mous avec décollement périosté et exposition osseuse, nécessitant habituellement une couverture par lambeau.
  - IIIC : Associée à une lésion artérielle nécessitant une réparation en urgence.

## References

1. ASA House of Delegates. ASA physical status classification system. 2014.  
<https://www.asahq.org/resources/clinical-information/asa-physical-status-classification-system>. (accessed 3/10/2018)
2. Canadian Study on Health & Aging, Revised 2008.
3. K. Rockwood et al. A global clinical measure of fitness and frailty in elderly people. *CMAJ* 2005;173:489-495.
4. Singer M, Deutschman CS, Seymour CW, et al. *The Third International Consensus Definitions for Sepsis and Septic Shock (Sepsis-3)*. *JAMA*. 2016;315(8):801–810.
5. Cecconi M, De Backer D, Antonelli M, et al. *Consensus on circulatory shock and hemodynamic monitoring. Task force of the European Society of Intensive Care Medicine*. *Intensive Care Med*. 2014;40(12):1795–1815.
6. World Health Organization. "Cancer." WHO Fact Sheets; and DeVita, Hellman, and Rosenberg's *Cancer: Principles & Practice of Oncology*
7. National Cancer Institute. *NCI Dictionary of Cancer Terms*. Available from:  
<https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms>
8. World Health Organization. *Palliative care* [Internet]. Available from:  
<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/palliative-care>
9. NHS Employers. *The consultant role and responsibilities*.
10. General Medical Council. *Good medical practice*. Available from:  
<https://www.gmc-uk.org/ethical-guidance/ethical-guidance-for-doctors/good-medical-practice>
11. World Health Organization. *WHO Guidelines for Safe Surgery 2009: Safe Surgery Saves Lives*. Geneva: WHO; 2009.
12. Royal College of Surgeons of England. *Good Surgical Practice*. London: RCS Eng; 2014.
13. Yin V, Cobb JP, Wightman SC, Atay SM, Harano T, Kim AW. Centers for Disease Control (CDC) Wound Classification is Prognostic of 30-Day Readmission Following Surgery. *World J Surg*. 2023 Oct;47(10):2392-2400.
14. Prevention of Infection After Gynecologic Procedures: ACOG Practice Bulletin, Number 195. *Obstetrics & Gynecology* 131(6):p e172-e189, June 2018.
15. Chan D et al. Society of Interventional Radiology; Association of periOperative Registered Nurses. Joint Practice Guideline for Sterile Technique during Vascular and Interventional Radiology Procedures: From the Society of Interventional Radiology, Association of periOperative Registered Nurses, and Association for Radiologic and Imaging Nursing, for the Society of Interventional Radiology [corrected] Standards of Practice Committee, and Endorsed by the Cardiovascular Interventional Radiological Society of Europe and the Canadian Interventional Radiology Association. *J Vasc Interv Radiol*. 2012 Dec;23(12):1603-12. doi: 10.1016/j.jvir.2012.07.017. Erratum in: *J Vasc Interv Radiol*. 2013 Apr;24(4):608.
16. Clavien P, Barkun, J, de Oliveira, ML, Vauthey, JN, Dindo, D, Schulick, RD, de Santibañes, E, Pekolj, J, Slankamenac, K, Bassi, C, Graf, R, Vonlanthen, R, Padbury, R, Cameron, JL,

- Makuuchi, M. The Clavien-Dindo classification of surgical complications: five-year experience. *Annals of surgery*. 2009;250(2):187-96.
17. Centers for Disease Control and Prevention. *National Healthcare Safety Network (NHSN) Patient Safety Component Manual: Surgical Site Infection (SSI) Event*. Atlanta: CDC
  18. Pearse, R.M., et al., The Prevention of Respiratory Insufficiency after Surgical Management (PRISM) Trial. Report of the protocol for a pragmatic randomized controlled trial of CPAP to prevent respiratory complications and improve survival following major abdominal surgery. *Minerva Anestesiol*, 2017. 83(2): p. 175-182.
  19. Jain V, Vashisht R, Yilmaz G, et al. Pneumonia Pathology. [Updated 2023 Jul 31]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK526116/>
  20. ARDS Definition Task Force, Ranieri V, Rubenfeld, GD, Thompson, BT, Ferguson, ND, Caldwell, E, Fan, E, Camporota, L, Slutsky, AS. Acute respiratory distress syndrome: the Berlin Definition. *JAMA*. 2012;307(23):2526-33.
  21. van der Hulle T, Cheung WY, Kooij S, Beenen LFM, van Bommel T, van Es J, et al. Simplified diagnostic management of suspected pulmonary embolism (the YEARS study): a prospective, multicentre, cohort study. *Lancet*. 2017 Jul 15;390(10091):289-297.
  22. Shalhoub J, Lawton R, Hudson J, Baker C, Bradbury A, Dhillon K, et al. Graduated compression stockings as adjuvant to pharmaco-thromboprophylaxis in elective surgical patients (GAPS study): randomised controlled trial. *BMJ*. 2020 May 13;369:m1309.
  23. Kollmeier BR, Keenaghan M. Aspiration risk. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470169/>
  24. MSD Manual Professional Version. Aspiration pneumonitis and pneumonia [Internet]. [cited 2026 Aug 19]. Available from: <https://www.msdmanuals.com/professional/pulmonary-disorders/pneumonia/aspiration-pneumonitis-and-pneumonia>
  25. Centers for Disease Control and Prevention, National Healthcare Safety Network. Patient Safety Component Manual, Chapter 7: Urinary Tract Infection (Catheter-Associated Urinary Tract Infection [CAUTI] and Non-Catheter-Associated Urinary Tract Infection [UTI]) Events [Internet]. January 2026. Available from: <https://www.cdc.gov/nhsn/pdfs/pscmanual/7psccauticurrent.pdf>
  26. Centers for Disease Control and Prevention, National Healthcare Safety Network. Patient Safety Component Manual, Chapter 4: Bloodstream Infection Event (Central Line-Associated Bloodstream Infection and Non-central Line Associated Bloodstream Infection) [Internet]. January 2026. Available from: [https://www.cdc.gov/nhsn/pdfs/pscmanual/4psc\\_clabscurrent.pdf](https://www.cdc.gov/nhsn/pdfs/pscmanual/4psc_clabscurrent.pdf)
  27. Centers for Disease Control and Prevention, National Healthcare Safety Network. 2026 NHSN Laboratory Confirmed Bloodstream Infection (LCBI) Checklist [Internet]. January 2026. Available from: <https://www.cdc.gov/nhsn/pdfs/checklists/2026-NHSN-Laboratory-Confirmed-Bloodstream-Infection-LCBI-Checklist.pdf>

28. O'Grady NP, Alexander M, Burns LA, Dellinger EP, Garland J, Heard SO, et al. Guidelines for the prevention of intravascular catheter-related infections. *Clin Infect Dis*. 2011;52(9):1087–99.
29. Thygesen K, Alpert JS, Jaffe AS, Chaitman BR, Bax JJ, Morrow DA, et al. Fourth Universal Definition of Myocardial Infarction (2018). *Circulation*. 2018;138(20):e618–e51.
30. Bozkurt B, Coats AJS, Tsutsui H, Abdelhamid CM, Adamopoulos S, Albert N, et al. Universal definition and classification of heart failure. *Eur J Heart Fail*. 2021;23(3):352–80.
31. McDonagh TA, Metra M, Adamo M, Gardner RS, Baumbach A, Böhm M, et al. 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. *Eur Heart J*. 2021;42(36):3599–726.
32. McDonagh TA, Metra M, Adamo M, Gardner RS, Baumbach A, Böhm M, et al. 2023 Focused Update of the 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. *Eur Heart J*. 2023;44(37):3627–39.
33. Beattie WS, Lalu M, Bocock M, Feng S, Wijeyesundera DN, Nagele P, et al. Systematic review and consensus definitions for the Standardized Endpoints in Perioperative Medicine (StEP) initiative: cardiovascular outcomes. *Br J Anaesth*. 2021;126(1):56–66.
34. Van Gelder IC, Rienstra M, Bunting KV, Casado-Arroyo R, Caso V, Crijns HJGM, et al. 2024 ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation developed in collaboration with EACTS. *Eur Heart J*. 2024;45(36):3314–414.
35. Zeppenfeld K, Tfelt-Hansen J, de Riva M, Winkel BG, Behr ER, Blom NA, et al. 2022 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death. *Eur Heart J*. 2022;43(40):3997–4126.
36. Sacco RL, Kasner SE, Broderick JP, Caplan LR, Connors JJ, Culebras A, et al. An updated definition of stroke for the 21st century: a statement for healthcare professionals from the American Heart Association/American Stroke Association. *Stroke*. 2013;44(7):2064–89.
37. Mashour GA, Moore LE, Lele AV, Robicsek SA, Gelb AW. Perioperative care of patients at high risk for stroke during or after non-cardiac, non-neurologic surgery: consensus statement from the Society for Neuroscience in Anesthesiology and Critical Care. *J Neurosurg Anesthesiol*. 2014;26(4):273–85.
38. NeuroVISION Investigators. Perioperative covert stroke in patients undergoing non-cardiac surgery (NeuroVISION): a prospective cohort study. *Lancet*. 2019;394(10203):1022–9.
39. Schulman S, Angerås U, Bergqvist D, Eriksson B, Lassen MR, Fisher W; Subcommittee on Control of Anticoagulation of the Scientific and Standardization Committee of the International Society on Thrombosis and Haemostasis. Definition of major bleeding in clinical investigations of antihemostatic medicinal products in surgical patients. *J Thromb Haemost*. 2010;8(1):202–4.
40. Schulman S, Kearon C; Subcommittee on Control of Anticoagulation of the Scientific and Standardization Committee of the International Society on Thrombosis and Haemostasis. Definition of major bleeding in clinical investigations of antihemostatic medicinal products in non-surgical patients. *J Thromb Haemost*. 2005;3(4):692–4.

41. Mehran R, Rao SV, Bhatt DL, Gibson CM, Caixeta A, Eikelboom J, et al. Standardized bleeding definitions for cardiovascular clinical trials: a consensus report from the Bleeding Academic Research Consortium. *Circulation*. 2011;123(23):2736–47.
42. Rahbari NN, Weitz J, Hohenberge W et al. Definition and grading of anastomotic leakage following anterior resection of the rectum: A proposal by the International Study Group of Rectal Cancer. *Surgery*. 2010; 147(3):339-351
43. KIDGO, KDIGO Clinical Practice Guideline for Acute Kidney Injury, 2012, [www.kidney-international.org](http://www.kidney-international.org)
44. World Union of Wound Healing Societies. Consensus document: surgical wound dehiscence — improving prevention and outcomes. London: Wounds International; 2018.
45. ERAS® Society. *Guidelines for perioperative care* [Internet]. Available from: <https://erassociety.org>
46. ChEETAh Trial Collaborative. Effect of a sterile glove and instrument change at the time of abdominal wound closure on surgical site infection (ChEETAh): an international, multicentre, cluster randomised trial. *Lancet*. 2022;400:1767–1776.
47. Beach EC, De Jesus O. Ileus. [Updated 2023 Aug 23]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK558937/>
48. Frassini S, et all. ECLAPTE: Effective Closure of LAParotomy in Emergency-2023 World Society of Emergency Surgery guidelines for the closure of laparotomy in emergency settings. *World J Emerg Surg*. 2023 Jul 26;18(1):42. doi: 10.1186/s13017-023-00511-w. Erratum in: *World J Emerg Surg*. 2023 Nov 27;18(1):52. doi: 10.1186/s13017-023-00522-7.
49. WHO. Guideline on prevention and management of PPH. <https://platform.who.int/docs/default-source/mca-documents/policy-documents/operational-guidance/BRN-MN-32-03-OPERATIONALGUIDANCE-eng-Prevention-Management-PPH.pdf>
50. American Academy of Pediatrics Committee on Fetus and Newborn: American College of Obstetricians and Gynecologists Committee on Obstetric Practice. The Apgar Score. *Pediatrics*. 2015 Oct;136(4):819-22. doi: 10.1542/peds.2015-2651.
51. Yim GH, Hardwicke JT. The Evolution and Interpretation of the Gustilo and Anderson Classification. *J Bone Joint Surg Am*. 2018 Dec 19;100(24):e152. doi: 10.2106/JBJS.18.00342. PMID: 30562299.

## Annexe D : Plan d'analyse statistique

L'objectif principal du SurgWeek-2 est d'évaluer les complications mesurées par le grade de Clavien-Dindo à 30 jours après la chirurgie. Les critères de jugement secondaires incluront la mortalité postopératoire à 30 jours, l'infection du site opératoire à 30 jours, la pneumonie postopératoire à 30 jours, l'embolie pulmonaire et la thrombose veineuse profonde postopératoires à 30 jours, les complications cardiaques postopératoires à 30 jours, et les jours vivant hors de l'hôpital au 30<sup>e</sup> jour postopératoire. L'annexe C contient des définitions détaillées de ces critères. L'analyse reposera sur une comparaison des taux de complications entre patients selon le niveau de revenu, la chirurgie en urgence ou programmée, et entre les spécialités.

L'étude sera menée conformément aux recommandations STROBE (Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology) et SAMPL (Statistical Analyses and Methods in the Published Literature). Les données non paramétriques seront résumées par des médianes et des intervalles interquartiles, et les différences entre groupes testées à l'aide du test U de Mann-Whitney. Le test du  $\chi^2$  sera utilisé pour les données catégorielles. Les données manquantes seront incluses dans les organigrammes et les tableaux de synthèse, permettant aux dénominateurs de rester cohérents dans les calculs.

Une régression logistique hiérarchique multivariée à effets mixtes sera utilisée pour explorer les associations avec les critères de jugement principal et secondaires, résumées sous forme de rapports de cotes (odds ratios) et d'intervalles de confiance à 95 % (IC). Des facteurs cliniquement plausibles spécifiques au patient, à la maladie, à l'intervention et au lieu ont été sélectionnés a priori pour être inclus dans les analyses ajustées, afin d'identifier les facteurs prédictifs indépendants d'issues défavorables après la chirurgie.

Nous prévoyons un recrutement dans environ 1000 hôpitaux à travers le monde, avec une médiane de 100 patients par hôpital (en moyenne cinq mini-équipes par hôpital et 20 patients recueillis par mini-équipe), fournissant une estimation de la taille d'échantillon de 100 000 patients. Ceci repose sur des études antérieures réalisées par la NIHR Global Health Research Unit on Global Surgery.(1-4) Les analyses seront réalisées à l'aide du logiciel statistique R Foundation version 3.1.1 (packages : finalfit, tidyverse).

## Références :

1. Naluyimbazi R, Fitzgerald TN. Hernia repair as a tracer for elective surgical care. The Lancet Global Health. 2024;12(7):e1069-e70.
2. COVIDSurg Collaborative. Elective surgery cancellations due to the COVID-19 pandemic: global predictive modelling to inform surgical recovery plans. Br J Surg. 2020;107(11):1440-9.
3. COVIDSurg Collaborative, GlobalSurg Collaborative. Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study. Anaesthesia. 2021;76(6):748-58.

4. Glasbey JC, Nepogodiev D, Simoes JFF, Omar O, Li E, Venn ML, et al. Elective Cancer Surgery in COVID-19-Free Surgical Pathways During the SARS-CoV-2 Pandemic: An International, Multicenter, Comparative Cohort Study. *J Clin Oncol*. 2021;39(1):66-78.

## Annexe E : Processus d'approbation de l'étude – Normes d'audit du Royaume-Uni

Au Royaume-Uni, nous suggérons que l'étude soit enregistrée comme un audit ou une évaluation de service. Au Royaume-Uni, les normes d'audit par rapport auxquelles nous évaluerons sont les suivantes :

1. Utilisation de la checklist de sécurité chirurgicale de l'Organisation mondiale de la santé (OMS)
  - a. La checklist de sécurité chirurgicale de l'OMS est l'une des rares interventions dont l'efficacité à réduire la mortalité est prouvée dans toutes les spécialités chirurgicales et dans un contexte mondial. À ce titre, nous évaluerons son utilisation dans toutes les interventions au Royaume-Uni.(1)
  - b. Norme d'audit : 100 %
2. Délai d'administration des antibiotiques chez les patients en sepsis
  - a. De nombreux décès postopératoires peuvent être attribués au sepsis ou à un saignement.(2) La mortalité intra-hospitalière des patients en choc septique approche 40 à 60 %. Il est fréquent que les patients chirurgicaux se présentent avec un sepsis et ils nécessitent souvent un contrôle de la source par des interventions chirurgicales. (3) Cependant, au préalable, le protocole Sepsis 6 recommande l'administration d'antibiotiques dans l'heure suivant la reconnaissance du sepsis.(4) Les données du National Emergency Laparotomy Audit (NELA) suggèrent que seuls 15,4 % des patients reçoivent des antibiotiques dans l'heure, mais nous ne disposons pas de données à l'échelle nationale pour toutes les spécialités au Royaume-Uni.(5)
  - b. Par conséquent, nous évaluerons, parmi les patients se présentant avec un sepsis, ceux qui reçoivent des antibiotiques par voie intraveineuse dans l'heure suivant la présentation.
  - c. Norme d'audit : 100 %
3. Classification d'intervention NCEPOD
  - a. Le National Confidential Enquiry into Patient Outcome and Death (NCEPOD) a été créé en réponse aux préoccupations concernant les décès périopératoires. Il a depuis publié de nombreux rapports sur ce sujet. Il a créé un cadre relatif au moment des interventions opératoires, car il est reconnu que les retards de chirurgie, en particulier en dehors des heures ouvrables, sont associés à une morbidité et une mortalité accrues.(6)
  - b. Nous comparerons donc le délai jusqu'au bloc opératoire des admissions en urgence à la classification NCEPOD saisie au moment de la programmation du patient au bloc.
  - c. Norme d'audit : 100 %

La composante d'évaluation de service décrira les pratiques cliniques actuelles et évaluera l'adoption et les résultats de la chirurgie robotique au sein du NHS, et décrira :

- La disponibilité et l'utilisation des plateformes chirurgicales robotiques dans les hôpitaux participants
- Caractériser les patients bénéficiant d'une chirurgie robotique
- Comparer les résultats (mortalité postopératoire, complications et réintervention) entre les voies d'abord chirurgicales (robotique vs ouverte vs autres techniques mini-invasives)

Cette analyse vise à décrire les modes de pratique actuels et à établir des valeurs de référence des résultats entre les voies d'abord chirurgicales, plutôt qu'à tester une nouvelle intervention ou à introduire des modifications des soins cliniques.

### **Références :**

1. Haynes AB, Weiser TG, Berry WR, Lipsitz SR, Breizat AH, Dellinger EP, et al. A surgical safety checklist to reduce morbidity and mortality in a global population. N Engl J Med. 2009;360(5):491-9.
2. NIHR Global Health Research Unit on Global Surgery. Mechanisms and causes of death after abdominal surgery in low-income and middle-income countries: a secondary analysis of the FALCON trial. Lancet Glob Health. 2024;12(11):e1807-e15.
3. National Institute for Health and Care Excellence. Sepsis 2024 [Available from: <https://cks.nice.org.uk/topics/sepsis/>].
4. Sepsis Trust. Sepsis screening tool acute assessment 2024 [Available from: <https://sepsistrust.org/wp-content/uploads/2024/08/SEPSIS-Trust-Screening-Acute-Tool-Kits-16-2024.pdf>].
5. NELA Audit. Tenth Patient Report of the National Emergency Laparotomy Audit EXECUTIVE SUMMARY 2024 [Available from: <https://rcoa.ac.uk/sites/default/files/documents/2025-09/NELA-ExecSumm2024.pdf>].
6. National confidential enquiry into Patient Outcome and death. The NCEPOD Classification of Intervention 2004 [Available from <https://www.ncepod.org.uk/classification.html>]

**Résultat de l'outil « is my study research? » de la NHS Health Research Authority**

## **Approbation d'audit du University Hospitals Birmingham NHS Foundation Trust (CARMS)**

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Audit title</b> | Surgical outcomes and national/international surgical benchmarks |
| <b>Audit Code</b>  | CARMS-24253                                                      |

Your audit has now been registered with the Clinical Audit Team and will appear on the [Clinical Audit Registration and Management System](#) (CARMS).

Please ensure that you log on to the system to update it with any progress made. Once your audit is completed you will need to log in to the system and update your audit status to complete. You will also be required to input your 'key' findings and any recommendations (if applicable) that may have come out of the audit.

Please note that all recommendations will be monitored and you be required to update the progress made on each recommendation (action). Also the person nominated for the action will be alerted so ensure you liaise with them appropriately.

This audit code must be quoted to the Medical Records department (ext 8171/8172) or Health Informatics (<http://charon/Requests/>) if you wish to use their services in connection with this audit.

Please only request notes if you will definitely need to view them, as the Medical Records department have limited space and capacity. If you request patient identifiable data from Informatics, this can only be sent to UHB (@uhb.nhs.uk) or nhs.net email accounts.

If you have any queries please contact [ClinicalAudit@uhb.nhs.uk](mailto:ClinicalAudit@uhb.nhs.uk).

Thank You

C.A.R.M.S.

Clinical Audit & Registration Management System

## Annexe F : Recueil de données en ligne REDCap

Les données seront recueillies et stockées en ligne au moyen d'un serveur sécurisé exécutant l'application web Research Electronic Data Capture (REDCap). REDCap permet aux collaborateurs de saisir et de stocker les données dans un système sécurisé. Le serveur REDCap est géré par l'Université de Birmingham, Royaume-Uni. Seules des données anonymisées seront téléversées dans la base de données. Aucune donnée permettant d'identifier le patient ne sera recueillie.

Les bases de données REDCap de l'Université de Birmingham ont été utilisées avec succès pour plusieurs études internationales, notamment :

- CovidSurg Study (1,040 participating sites across 85 countries), reference: COVIDSurg Collaborative. *Mortality and pulmonary complications in patients undergoing surgery with perioperative SARS-CoV-2 infection: an international cohort study*. Lancet. 2020;396(10243):27-38. doi:10.1016/S0140-6736(20)31182-X.
- European Society of Coloproctology 2017 Left Colon and Rectal Resection Study (335 participating sites across 49 countries), reference: 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) Collaborating Group. *The 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) international snapshot audit of left colon, sigmoid and rectal resections - Executive Summary*. Colorectal Dis. 2018;20.
- Right Iliac Fossa Treatment Study (290 participating sites across 5 countries), reference: RIFT Study Group on behalf of the West Midlands Research Collaborative. *Identifying children at low-risk of appendicitis: systematic review and prospective, multicentre validation of risk prediction models in children presenting with right iliac fossa pain*. Lancet Child Adolesc Health 2020; 4: 271–80.

La base de données REDCap utilisée pour l'étude SurgWeek-2 est exploitée par la NIHR Global Health Research Unit on Global Surgery, au sein de l'architecture de machines virtuelles de l'Université de Birmingham, qui est physiquement sécurisée. L'architecture relève de la responsabilité de la Storage and Virtualisation Team de l'Université de Birmingham, Edgbaston, Birmingham, B15 2TT. Un chiffrement « au repos » est en place sur le serveur de base de données. Les données brutes seront stockées et resteront sur le site de Birmingham ; elles ne seront délocalisées vers aucun autre lieu. Le site est physiquement sécurisé. Le service d'hébergement virtuel est conçu pour n'avoir aucun point de défaillance unique, avec une redondance physique déployée pour l'infrastructure de serveurs, de réseau et de stockage. Le logiciel de serveur virtuel prend en charge la migration à chaud des machines virtuelles entre les serveurs physiques appelés hôtes. La migration à chaud est réalisée automatiquement pour équilibrer la charge des serveurs sur l'infrastructure disponible. En cas de défaillance d'un serveur physique, la machine virtuelle est automatiquement redémarrée sur un autre hôte. Pendant la maintenance d'un hôte ou une maintenance intrusive du logiciel de serveur virtuel, les

machines virtuelles sont migrées manuellement afin d'éviter toute interruption de service. Toute l'infrastructure physique est surveillée et des alertes automatiques sont générées vers le personnel des systèmes en cas de défaillance. Les machines virtuelles ne sont pas installées sur un seul serveur physique mais sur un ensemble d'hôtes entre lesquels elles migrent automatiquement à chaud. Ainsi, comme il n'existe pas d'emplacement physique unique pour notre machine, celle-ci peut être considérée comme physiquement sécurisée. Toute l'infrastructure physique et le logiciel de serveur virtuel sont maintenus par les IT Services de l'Université de Birmingham. Toute l'infrastructure physique est surveillée et des alertes automatiques sont générées vers le personnel des systèmes en cas de défaillance.

La sécurité du système de base de données REDCap de l'étude est régie par les politiques de l'Université de Birmingham, Royaume-Uni, conformément aux exigences du Règlement général sur la protection des données (RGPD). L'étude sera menée dans les centres collaborateurs conformément aux exigences de protection des données propres à chaque pays. Une fois le recueil des données terminé, les fichiers de recherche électroniques contenant des données anonymisées seront conservés sur des ordinateurs de bureau sécurisés et non connectés au réseau pendant une durée maximale de 10 ans, conformément à la réglementation en vigueur. L'accès sera restreint aux seuls chercheurs. Les données personnelles resteront conservées en sécurité dans les hôpitaux locaux.

Aucune donnée sensible ou identifiable ne sera recueillie dans la base de données ; l'équipe clinique du patient ne téléversera que des données anonymisées. L'accès aux données sera restreint ; chaque collaborateur saisissant des données pour SurgWeek-2 disposera de son propre nom d'utilisateur et mot de passe. Un numéro d'étude unique sera attribué à chaque patient lors de la saisie. L'équipe de recherche centrale n'aura aucun accès aux données permettant d'identifier le patient. Toute communication utilisera ce numéro comme identifiant. Toutes les données seront analysées et rapportées sous forme de synthèse. Aucune donnée au niveau de l'hôpital ne sera rapportée. Aucun individu ne sera identifiable. Les données anonymisées générées par l'étude seront conservées de façon centralisée à l'Université de Birmingham, Royaume-Uni, et analysées par Omar Omar (statisticien senior, Université de Birmingham).

## **Annexe G : Mise en œuvre opérationnelle**

**Responsables nationaux (National leads) : Il s'agira d'un réseau de chirurgiens et d'anesthésistes constitué lors des études GlobalSurg et CovidSurg antérieures. Ils sont responsables de la coordination nationale de l'étude. Leurs rôles spécifiques incluront**

- Servir de lien entre les mini-équipes / responsables hospitaliers et le comité de pilotage
- Engagement actif dans la diffusion de l'étude et des autres activités collaboratives de la NIHR Unit on Global Surgery dans leur pays.
- Communication efficace et réactive avec le comité de pilotage et avec les collaborateurs locaux
- Recrutement des hôpitaux dans leur pays
- Enregistrement des responsables hospitaliers et de leurs équipes
- Obtention des approbations éthiques ou réglementaires nationales si nécessaire

**Responsable hospitalier (Hospital Lead) : Il s'agira d'un point de contact unique pour le recueil des données sur chaque site, ayant la responsabilité globale de la gouvernance et de l'enregistrement du site et de la coordination des relais entre les équipes de collaborateurs locaux. Il doit s'agir d'un sénior (consultant) ou d'un clinicien senior. Les exigences minimales pour figurer comme auteur de cette étude en tant que responsable hospitalier incluent**

- Obtention des approbations locales pour la conduite de l'étude (p. ex. enregistrement de l'audit, obtention de l'autorisation du Caldicott guardian pour téléverser les données dans REDCap, soumission du protocole à la Commission d'éthique le cas échéant)
- Coordination des relais entre toutes les équipes de collaborateurs locaux du centre
- Identification des co-responsables hospitaliers
- Participation à la diffusion locale et à la présentation des résultats locaux de l'étude dans leur centre (ou, à défaut, organisation de la présentation par un autre collaborateur en leur nom)

**Co-responsables hospitaliers (Hospital co-leads) : Il s'agira d'un point de contact pour le recueil des données dans chaque hôpital. Ils aideront le responsable hospitalier à identifier les collaborateurs locaux devant intégrer les mini-équipes et aideront les mini-équipes à identifier les patients et à recueillir les données. Les exigences minimales pour figurer comme auteur des productions de cette étude de cohorte incluent :**

- Respect des processus locaux d'approbation d'audit et des politiques de gouvernance des données.
- Participation active au recrutement et à la mobilisation des mini-équipes
- Collaboration avec le responsable hospitalier pour s'assurer que les résultats sont rapportés au bureau d'audit / à l'équipe clinique

**Collaborateurs locaux (recueil des données) : Il s'agira d'une équipe pouvant compter jusqu'à 3 personnes chargées du recueil des données sur une période d'une semaine, dans une ou plusieurs spécialités de leur hôpital. L'équipe idéale serait un groupe hétérogène à différents niveaux de formation clinique (p. ex. étudiants en médecine, internes, seniors). Les exigences minimales pour figurer comme auteur des productions de cette étude de cohorte incluent :**

- Respect des processus locaux d'approbation d'audit et des politiques de gouvernance des données.
- Participation active au recueil des données et à leur téléversement dans REDCap
- Collaboration avec le responsable régional / local pour s'assurer que les résultats sont rapportés au bureau d'audit / à l'équipe clinique