

*Maladies infectieuses*

# Enquête nationale de prévalence 2012 des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux en établissements d'hospitalisation à domicile (HAD)

Mai - juin 2012

Protocole / Guide de l'enquêteur  
à l'attention des HAD

## Sommaire

Abréviations	2
<b>1. Contexte</b>	<b>4</b>
<b>2. Objectifs</b>	<b>5</b>
<b>3. Cible</b>	<b>7</b>
<b>4. Organisation de l'enquête</b>	<b>7</b>
<b>5. Formation</b>	<b>7</b>
<b>6. Quand ?</b>	<b>7</b>
<b>7. Comment ?</b>	<b>8</b>
7.1 Le coordonnateur de l'enquête	9
7.2 Le cadre en HAD	10
7.3 L'enquêteur	10
7.4 Les correspondants médicaux	11
7.5 Infection nosocomiale / infection associée aux soins : définition	11
7.6 Recherche des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux	11
7.7 Recueil des données et codage	12
<b>8. Questionnaires ENP 2012</b>	<b>13</b>
8.1 La fiche établissement	13
8.2 La fiche patient	14
8.2.1 Données établissement et service	14
8.2.2 Caractéristiques du patient et du séjour	15
8.2.3 Dispositifs invasifs	18
8.2.4 Anti-infectieux	19
8.2.5 Infection nosocomiale	22
Annexes	27

# Enquête nationale de prévalence 2012 des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux en établissement d'hospitalisation à domicile (HAD)

Mai - juin 2012

## Protocole / Guide de l'enquêteur A l'attention des HAD

### **GROUPE DE TRAVAIL ENP 2012**

---

S. Alfandari	CH Tourcoing
O. Bajolet	CHU Reims
C. Bernet	CClin Sud-Est
B. Coignard	InVS – Coordination ECDC
C. Gautier	CClin Sud-Ouest
M. Giard	CClin Sud-Est
S. Georges	InVS
P. Jarno	CClin Ouest
L. Léon	InVS
B. Miguères	CClin Paris-Nord
K. Miliani	CClin Paris-Nord
L. Simon	CClin Est
JM. Thiolet	InVS – Coordination France
S. Vaux	InVS
D. Verjat-Trannoy	CClin Paris-Nord

### **GROUPE DE PILOTAGE**

---

#### **Comité de coordination du Raisin**

P. Astagneau, M. Aupée, JM. Azanowsky, C. Bernet, H. Blanchard, C. Brun-Buisson, P. Parneix, B. Coignard, C. Dumartin, N. Floret, B. Grandbastien, V. Jarlier, P. Jarno, C. Rabaud, C. Rambaud, AM. Rogues, C. Saura, A. Savey, H. Sénéchal, L. Simon, JM. Thiolet, P. Vanhems, V. Vanrossem-Magnani, S. Vaux, B. Worms.

## Abréviations

---

AES	Accident d'exposition au sang
CClin	Centre de coordination de la lutte contre les infections nosocomiales
DCI	Dénomination commune internationale
ENP	Enquête nationale de prévalence
ES	Etablissement de santé
HAD	Hospitalisation à domicile
IAS	Infections associées aux soins
IN	Infection nosocomiale
IDE	Infirmier (ère)
InVS	Institut de veille sanitaire
Raisin	Réseau d'alerte, d'investigation et de surveillance des infections nosocomiales
Sarm	<i>Staphylococcus aureus</i> résistant à la méticilline
SF	Sage-femme
SSR	Soins de suite et de réadaptation
USLD	Unité de soins de longue durée



# 1 Contexte

---

De 1990 à 2006, quatre enquêtes nationales de prévalence (ENP) des infections nosocomiales (IN) ont permis de produire des estimations régulières de la fréquence des IN dans les établissements de santé (ES) français.

L'ENP 2006 avait un objectif de mobilisation la plus large possible des ES afin de valoriser leur engagement dans une démarche de mesure du risque infectieux. Il a été largement atteint avec 2 337 ES participant représentant 93,6% des lits d'hospitalisation en France et 358 353 patients inclus. Elle a permis de sensibiliser les ES et de les mobiliser très fortement autour d'un projet de surveillance des IN et des consommations d'anti-infectieux. L'ENP a renouvelé des données de référence utiles pour orienter les programmes de lutte contre les IN au niveau national et régional, et les actions du plan national pour préserver l'efficacité des antibiotiques. La baisse de la prévalence des IN observée depuis 2001, en particulier pour les *Staphylococcus aureus* résistants à la méticilline (SARM), était encourageante et suggérait un impact positif des programmes de lutte contre les IN mis en place en France dans les années 1990. Toutefois, en 2006, ces infections concernaient encore 1 patient hospitalisé sur 20, une situation qui justifie la poursuite des efforts engagés à ce jour contre ces infections. Concernant les antibiotiques, les résultats nuancés observés concernant la prévalence des patients traités par antibiotiques plaident pour le renforcement à l'hôpital des actions visant à préserver leur efficacité.

Le renouvellement de l'enquête est un élément du programme national de lutte contre les IN 2009 - 2013. L'ENP représente une opportunité particulière pour renforcer la sensibilisation des ES à la surveillance des IN et leur appropriation d'outils standardisés. L'ENP s'inscrit dans l'axe stratégique « optimiser le recueil et les données de surveillance » pour prioriser les IN et évaluer leur prévention.

L'ENP 2012 se situe dans un contexte européen. L'élaboration du protocole et des outils s'est attachée à assurer la comparabilité des résultats avec ceux des ENP antérieures tout en tenant compte des exigences européennes.

**En 2012, l'ENP s'étend aux établissements d'hospitalisation à domicile (HAD).** Ces établissements de santé, se présentant comme modalité d'hospitalisation à part entière, alternative et/ou suite à l'hospitalisation conventionnelle, répondent aux mêmes obligations que les hôpitaux conventionnels en matière d'accréditation, de qualité, de sécurité des soins et de lutte contre la douleur et les IN.

Les particularités de la prise en charge en HAD (intrication entre lieux de soins et de vie, dispersion géographique des domiciles des malades, prise en charge par des intervenants salariés et/ou libéraux et absence fréquente d'exams complémentaires...) requièrent des méthodes d'enquête adaptées à ces structures. Les méthodes qui sont proposées dans ce document ont été testées lors de 2 enquêtes de prévalence des infections associées aux soins (IAS) réalisées en HAD en mai et juin 2007<sup>1</sup>.

L'ENP 2012 aura lieu du **lundi 14 mai au vendredi 29 juin 2012.**

L'ENP 2012 est réalisée sous l'égide du réseau d'alerte d'investigation et de surveillance des infections associées aux soins (Raisin), mise en œuvre par les établissements de santé (ES), coordonnée par l'Institut de veille sanitaire (InVS) au niveau national et les centres de coordination de la lutte contre les IN (CClin) au niveau interrégional.

---

<sup>1</sup> Ittah-Desmeulles H, Miguères B, Silvera B, Denic L, Brodin M. Prévalence des infections associées aux soins en hospitalisation à domicile (HAD) de l'Assistance publique - Hôpitaux de Paris, France, 2007. BEH 2009 ; 5 :44-8.

Kirchacker R, 2008. Enquête de prévalence des infections nosocomiales dans une structure d'hospitalisation à domicile. Thèse pour le diplôme d'état de docteur en médecine, Paris, Université de Paris René Descartes, 81p.

## 2 Objectifs

---

### 2.1 Décrire

- Mettre en œuvre un recueil standardisé de données épidémiologiques permettant de mesurer, un jour donné, la prévalence des IN et des traitements anti-infectieux prescrits aux patients dans chaque ES en France.
- Décrire les infections recensées par type d'établissement, service, site infectieux et micro-organisme.
- Décrire les traitements anti-infectieux prescrits par molécule, famille et grande catégorie d'indication.

### 2.2 Connaître et faire connaître

- Dans chaque ES, mettre ces données à disposition de l'ensemble de la communauté hospitalière : équipes soignantes, équipes opérationnelles d'hygiène hospitalière, laboratoires de microbiologie, instances dirigeantes (CME, Clin ou instance équivalente, Commission des antibiotiques, CHSCT, Direction du Service des Soins Infirmiers, Direction de l'établissement). Intégrer ces résultats dans la communication interne et externe de l'établissement pour illustrer sa politique de lutte contre les IN.
- Au niveau régional, interrégional et national, utiliser ce recueil standardisé de données épidémiologiques pour fournir des indicateurs agrégés permettant d'évaluer la politique régionale, interrégionale et nationale de lutte contre les IN. Communiquer ces indicateurs à tous ceux qui en ont besoin.

### 2.3 Sensibiliser et former

- Renforcer la sensibilisation de l'ensemble du personnel des ES à la réalité des IN et à l'importance du suivi des consommations d'anti-infectieux à l'hôpital.
- Mobiliser l'ensemble de l'ES autour d'un projet de surveillance.
- **Pour les établissements d'hospitalisation à domicile (HAD), peu de données sont actuellement disponibles. Cette enquête sera la première réalisée à l'échelle nationale. Les données de l'HAD feront l'objet de modalités de recueil des données adaptées au mode d'activité de cette catégorie d'établissement et d'une analyse spécifique.**
- Pour un meilleur suivi dans le temps de leur taux d'infection, les établissements de santé restent encouragés à participer, une fois cette enquête de prévalence réalisée, à des réseaux de surveillance en incidence, tels que ceux développés par les Cclin et le Raisin. Ces enquêtes d'incidence sont en effet des outils épidémiologiques plus adaptés à l'identification des facteurs de risque précis de survenue des IN (par exemple : réseau Raisin AES).

## ENP 2012 en HAD : synthèse et particularités

L'**hospitalisation à domicile (HAD)** est incluse dans l'enquête avec des **modalités de recueil des données adaptées** au mode d'activité de cette catégorie d'établissement. Les données recueillies feront l'objet d'une analyse spécifique.

Les données de l'ENP sont recueillies à l'aide de deux fiches : **une fiche établissement et une fiche patient**.

La « **Fiche Etablissement** » permet d'identifier l'établissement de santé par son code (fourni par le CClin) et de documenter son type, son statut juridique et le nombre de places dont il dispose. A partir des éléments transmis pour le tableau de bord des IN, elle est pré-remplie sur l'application de saisie en ligne. Après remplissage des variables, la validation de la fiche confirmera l'inscription pour l'enquête. Cette étape est un pré-requis pour avoir accès au renseignement des fiches Patient sur l'application.

La « **Fiche Patient** » sera remplie pour tous les patients présents en HAD le jour de l'enquête. Elle comporte 5 sections qui documentent :

- les caractéristiques de l'ES et du service (dans le cadre des HAD multisites polyvalentes, caractéristiques des unités) ;
- les caractéristiques du patient ;
- l'exposition à des dispositifs invasifs (sonde urinaire, intubation/trachéotomie, cathéters) ;
- le détail du ou des traitements anti-infectieux en cours ;
- l'existence d'une (ou plusieurs) IN le jour de l'enquête en détaillant sa localisation, l'origine, le début des signes d'infection et les micro-organismes responsables de l'infection.

Des **outils complémentaires** à ces deux fiches et un recueil des informations en 2 temps sont proposés afin de tenir compte des particularités de l'HAD.

- **1<sup>er</sup> temps : au domicile**

Les soignants complètent pour tous les patients hospitalisés, une « **Fiche Pré-détection** ».

- **2<sup>ème</sup> temps : sur l'unité administrative**

Le cadre complète la « **Fiche Unité** ».

Les enquêteurs complètent la « **Fiche Patient** » pour tous les patients dont la « Fiche Pré-détection » a été remplie.

La « **Fiche Pré-détection** » permet de rechercher des facteurs de risque ou des situations à risque ainsi que les signes cliniques évocateurs d'infection. Elle est renseignée par les soignants (IDE ou Sage-femme) auprès des patients dont ils ont la charge lors de leur visite au domicile.

La « **Fiche Unité** » synthétise les informations sur l'unité où se déroule l'enquête, liste des problèmes rencontrés, des examens à récupérer, des médecins à contacter.

### Autres documents :

- **Le courrier d'information destiné au patient** : il permet d'informer le patient du cadre de l'enquête et de recueillir son consentement oral de participation. Il est déposé, par le soignant, dans le dossier du patient lors de sa visite au domicile.

- **Le courrier d'information destiné au médecin traitant** : il permet d'informer le médecin traitant du cadre de l'enquête. Il est déposé, par le soignant, dans le dossier du patient lors de sa visite au domicile.

### 3 Cible

---

Cette enquête est proposée par le Raisin via les 5 CClin à tous les ES français quels que soient leur type ou leur statut.

Tous les patients admis en HAD le jour de l'enquête et acceptant de participer sont inclus.

### 4 Organisation de l'enquête

---

Les CClin sollicitent les HAD de leur interrégion pour l'inscription à l'ENP.

Le protocole national, les tables de référence et le questionnaire de l'enquête sont disponibles sur Internet pour diffusion et reprographie, en tant que de besoin, par chaque établissement. L'application Web de saisie et de restitution des données sera accessible à partir des mêmes sites.

- sur le site de l'InVS : <http://www.invs.sante.fr/>
- sur les sites des CClin :
  - CClin Est : <http://www.cclin-est.org/>
  - CClin Ouest : <http://www.cclinouest.com/>
  - CClin Paris-Nord : <http://www.cclinparisnord.org/>
  - CClin Sud-Est : <http://cclin-sudest.chu-lyon.fr/>
  - CClin Sud-Ouest : <http://www.cclin-sudouest.com/>

Les CClin fourniront une assistance méthodologique aux établissements de santé. A ce titre, un référent du CClin, coordonnateur de l'enquête de prévalence au niveau de l'interrégion, organisera la réponse à ces demandes d'assistance.

### 5 Formation

---

Chaque CClin pourra mettre en œuvre une formation des responsables de l'enquête de prévalence pour les HAD sur la base des documents support élaborés par le groupe de travail national. L'échelon (interrégional ou régional) de cette formation et son niveau sont laissés à l'initiative du CClin, selon son organisation et l'expérience des établissements de son inter-région. A l'échelon de chaque HAD le responsable de l'enquête assurera ensuite la formation des enquêteurs.

### 6 Quand ?

---

La période retenue pour l'enquête va du **lundi 14 mai au vendredi 29 juin 2012 inclus**. Chaque HAD participant réalisera l'enquête au cours de cette période.

L'inscription se fait auprès des CClin selon les modalités qui seront indiquées aux HAD par ces derniers. Cette inscription est indispensable pour disposer des accès à l'application.

Le principe de l'enquête un jour donné est retenu. Toutefois, selon la taille du secteur géographique d'intervention de l'établissement et le nombre d'enquêteurs disponibles, la période d'enquête pour un secteur donné pourra être étalée sur plusieurs jours **sans cependant excéder une semaine**. L'important est que pour chaque secteur (ou unité de soins ou unité administrative), l'enquête se déroule sur une, deux ou trois journées (en veillant à ce que chaque patient ne soit inclus qu'une seule fois).

*Enfin, il est préférable d'effectuer l'enquête en milieu de semaine (à titre indicatif, du mardi au jeudi de la même semaine) pour éviter les périodes où le renouvellement des patients est important.*

Les données seront acceptées dans l'application jusqu'au **vendredi 28 septembre 2012**.

## Calendrier prévisionnel

Etape	Mars 12	Avril 12	Mai 12	Juin 12	Juillet 12	Août 12	Septembre 12	Octobre 12	Novembre 12	Décembre 12	Janvier 13	Février 13	Mars 13
Diffusion du protocole / du guide de l'enquêteur													
Sessions de formation organisées par les CClin													
Recueil des données dans les établissements													
Saisie / validation des données par les établissements													
Validation des données interrégionales													
Validation des données nationales													

## 7 Comment ?

En raison des particularités de l'HAD :

- intrication entre le lieu de vie et lieu de soins rendant complexe le diagnostic d'IN *versus* infection communautaire ;
- diagnostic d'infection active confronté à l'absence fréquente d'examen complémentaires ;
- dispersion géographique des patients et des unités administratives limitant le nombre de patients pouvant être visités dans une journée ;
- présence de médecins et soignants salariés et/ou libéraux en grand nombre ;

une adaptation de la **méthode du recueil des informations** (collecte des données et recherche des cas d'infection) **en 2 temps** est proposée : une recherche de critères de détection d'infection active par les infirmier(e)s (IDE) et les sages-femmes (SF) en charge des patients, suivie d'une confirmation de l'IN par les enquêteurs formés à la méthodologie de l'enquête.

**1<sup>er</sup> temps : au domicile**, l'enquête préliminaire de pré-détection des signes d'infection ou de situations à risque est effectuée par les IDE et les SF.

Les critères de détection orientant vers l'existence d'IN sont recueillis par l'IDE ou la SF à l'occasion de sa visite au domicile : (cf. fiche « Pré-détection », Annexe VIII)

### 1) Présence de dispositifs invasifs et de situations à risque infectieux :

cathéter, sonde urinaire, intubation/trachéotomie, antécédents d'intervention chirurgicale, présence d'escarre, plaie, ulcère, pansements complexes.

### 2) Signes cliniques évocateurs d'infection :

fièvre, toux, difficultés pour uriner, aggravation ou apparition d'une confusion, perte d'appétit.

### 3) Prescriptions d'examen complémentaires à la recherche d'une infection :

dans les 7 jours précédant l'enquête : ECBU, radiographie, bilan biologique...

### 4) Administration d'un traitement anti-infectieux :

par voie injectable (IM, IV ou sous cutanée), per os ou par inhalation.

Lors de cette visite, l'IDE ou la sage-femme :

- informe le patient sur le but de l'étude ;
- recueille son consentement oral de participation ;
- dépose dans le dossier du patient qui reste à domicile, la fiche d'information qui lui est destinée ainsi que celle destinée à son médecin traitant ;
- remplit la fiche « Pré-détection ».

**2<sup>ème</sup> temps : dans les unités administratives / antennes, remplissage de la fiche « Patient » (Annexe VII) par l'enquêteur.**

Les enquêteurs se déplacent dans chaque unité pour recueillir l'ensemble des fiches « Pré-détection » et les valider avec l'aide du cadre.

Si l'un des critères de détection s'avère positif, le dossier du patient est étudié par l'enquêteur afin de confirmer et documenter l'IN.

Lors de l'étude de ces dossiers, l'enquêteur :

- recherche la traçabilité de signes cliniques, d'exams à la recherche d'une infection (ECBU, radiographie pulmonaire ...) dans les 7 jours précédents l'enquête ;
- recherche les molécules anti-infectieuses prescrites ;
- confirme l'existence d'une infection active ;
- détermine s'il s'agit d'une infection nosocomiale ;
- définit le siège de l'infection (urinaire, pulmonaire, cutané ...), la date de diagnostique, le micro-organisme en cause (si la donnée est retrouvée) ;
- complète les items concernant les facteurs liés au patient : score de Mac Cabe, immunodépression, cancer évolutif ;
- complète les autres données du questionnaire ;
- note, si nécessaire, les coordonnées du médecin traitant (identité, adresse, téléphone) (cf. fiche « Unité », Annexe IX).

*Si l'étude des dossiers est insuffisante (données absentes sur des informations majeures ayant pour conséquence l'impossibilité de remplir les items concernant les facteurs de risque liés au patient, de déterminer le siège de l'infection ou le caractère nosocomial), l'enquêteur, le cadre ou le médecin en charge de l'enquête appelle le(s) médecin(s) coordonnateur(s) de l'HAD et/ou le(s) médecin(s) traitant(s) des patients.*

La composition de l'équipe responsable du recueil des données peut varier selon les HAD. Néanmoins, il est souhaitable que chaque HAD identifie un coordonnateur de l'enquête et un correspondant paramédical dans chaque unité, ainsi que des enquêteurs. Les correspondants médicaux seront les médecins coordonnateurs de l'HAD et les médecins traitants.

La répartition des tâches proposée est théorique. Elle peut varier selon la nature des correspondants, l'essentiel étant de confronter les avis médical et paramédical afin d'obtenir une bonne sensibilité de la méthode (identification du plus grand nombre des IN présentes le jour de l'étude) mais aussi une bonne spécificité (exclusion des infections qui ne sont pas d'origine nosocomiale).

## **7.1 Le coordonnateur de l'enquête**

Dans chaque HAD, **une personne est responsable de la réalisation de l'enquête**, de sa préparation jusqu'à la diffusion des résultats.

Il est de préférence président de la CME ou de la commission spécialisée de type CLIN ou responsable de l'équipe d'hygiène.

- Il est responsable de l'information des patients inclus dans l'ENP 2012 et de l'information des médecins traitants (cf. courriers-type : Annexes X et XI).
- Il établit la liste des enquêteurs de l'établissement.
- Il vérifie les codages des fiches « Patient » remplies.
- Il coordonne la saisie des données à l'aide de l'application informatique.
- Il garantit l'anonymat de l'enquête. A cet effet, l'en-tête des fiches où se trouve l'étiquette du patient et le numéro de fiche patient doit être découpée après la saisie des fiches et les coupons stockés en lieu sûr jusqu'à la validation des données.
- Il analyse les données de son établissement à l'aide de l'application informatique et en diffuse les résultats à toutes les unités.

## 7.2 Le cadre en HAD

Il reçoit les fiches, fiche « Pré-détection » et fiche « Patient », de la part du coordonnateur.

**Dans un 1<sup>er</sup> temps**, en collaboration avec l'enquêteur et avant son passage sur l'unité, le cadre organise les visites aux domiciles des soignants sur la période d'enquête définie :

- délivre aux IDE et aux sages-femmes les fiches « Pré-détection » et les 2 courriers d'information, pour le patient et le médecin traitant, à insérer dans le dossier du patient à son domicile ;
- fixe avec l'enquêteur la date de son passage sur l'unité (1 journée) qui ne doit pas excéder 48h après le passage au domicile de l'IDE ou la sage-femme ayant rempli la fiche « Pré-détection ».

Il identifie chaque fiche « Patient » pour tous les patients présents (administrativement) au moment du passage de l'IDE ou la sage-femme (étiquette à coller dans le coin supérieur droit).

**Dans un 2<sup>ème</sup> temps**, le jour de la venue de l'enquêteur sur l'unité, le cadre :

- récupère et valide avec l'enquêteur les fiches « Pré-détection » ;
- remplit la fiche « Unité » destinée à faire la synthèse des informations sur l'unité où se déroule l'enquête et des problèmes rencontrés (nombre de patients présents administrativement, nombre de patients ayant accepté de participer, liste des résultats bactériologiques en attente, coordonnées du médecin traitant) ;
- recherche les informations manquantes en collaboration avec l'enquêteur ;
- facilite l'accès aux dossiers des patients.

## 7.3 L'enquêteur

L'enquêteur ne doit pas faire partie du ou des services dont il a la charge. Il doit avoir été formé aux méthodes de l'enquête de prévalence par le responsable de l'enquête dans son établissement. Il est de préférence médecin, pharmacien, étudiant en médecine ou en pharmacie, cadre infirmier ou infirmier hygiéniste.

- Il prend contact avant l'enquête avec le cadre de l'unité pour organiser l'enquête.
- Il récupère dans chaque unité les fiches « Pré-détection » préparées par le cadre et il remplit les fiches « Patient ».
- Il note les IN et les traitements anti-infectieux en consultant les dossiers des patients (médical, infirmier, prescriptions, etc.).
- Il complète la liste des résultats bactériologiques en attente pour les IN identifiées (cf. Fiche « Unité »).
- Il valide les caractéristiques des patients et leur exposition à des dispositifs invasifs, les IN ainsi que les traitements anti-infectieux et leur indication.
- Il remet les fiches « Patient » complétées et la liste des résultats bactériologiques en attente au coordonnateur de l'enquête.

## 7.4 Les correspondants médicaux

Les médecins coordonnateurs de l'HAD ou les médecins traitants seront sollicités, si nécessaire, par l'enquêteur afin de renseigner les items suivants : score de Mac Cabe (indice de gravité des patients), immunodépression, antécédents d'intervention chirurgicale dans l'année, cancer évolutif, contexte de prescription et diagnostic en cas de traitement anti-infectieux.

Ils apportent leur concours à l'application des définitions d'infection propres à l'enquête et au renseignement de l'indication du traitement anti-infectieux.

## 7.5 Infection nosocomiale / infection associée aux soins : définition

Une infection est dite associée aux soins (IAS) si elle survient au cours ou au décours d'une prise en charge (diagnostique, thérapeutique, palliative, préventive ou éducative) d'un patient, et si elle n'était ni présente, ni en incubation au début de la prise en charge. Contractée dans un établissement de santé, une infection associée aux soins est une infection nosocomiale (IN).

Lorsque la situation précise à l'admission n'est pas connue, un **délat d'au moins 48 heures après l'admission** (ou un délai supérieur à la période d'incubation lorsque celle-ci est connue) est communément accepté pour séparer une infection d'acquisition nosocomiale d'une infection communautaire. Toutefois, il est recommandé d'apprécier, dans chaque cas douteux, la plausibilité du lien causal entre hospitalisation et infection.

Pour les **infections du site opératoire**, on considère comme nosocomiales les infections survenues dans les 30 jours suivant l'intervention chirurgicale, ou dans l'année qui suit l'intervention s'il y a mise en place d'une prothèse ou d'un implant.

La définition de l'IN retenue pour l'enquête nationale de prévalence 2012 est donc celle des recommandations « Surveiller et prévenir les infections associées aux soins » [disponible sur le site [www.sante.gouv.fr](http://www.sante.gouv.fr)].

Les définitions de chaque site sont disponibles en Annexe III de ce document. Ce sont celles du centre européen de contrôle des maladies (ECDC – Stockholm) à l'exception des hépatites virales nosocomiales (définition ENP 2012).

## 7.6 Recherche des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux

La consultation des dossiers du patient (médical, infirmier, prescriptions, etc.) permettra de renseigner les caractéristiques des patients, et, le cas échéant, de documenter les IN et les prescriptions d'anti-infectieux. Le médecin coordonnateur, le médecin traitant en charge du patient apporteront les compléments d'information éventuellement nécessaires.

Seules les IN (affirmées cliniquement et/ou microbiologiquement) actives le jour de l'enquête seront retenues. Il s'agit des IN dont le traitement anti-infectieux par voie générale n'est pas encore instauré ou toujours en cours. Pour les infections ne nécessitant pas de traitement de cette nature (infection locale sur cathéter, certaines infections superficielles du site opératoire, etc.), la guérison sera laissée à l'appréciation de l'équipe soignante.

Le jour de l'enquête, on retiendra donc les infections affirmées cliniquement et/ou microbiologiquement. Un suivi de 48 ou 72 heures pourra être nécessaire pour obtenir les résultats des examens paracliniques en cours.

Pour l'appréciation du caractère nosocomial d'une infection, il sera tenu compte de tout le séjour dans l'établissement.

### Cas particulier des patients transférés d'un autre établissement

Un compte séparé des IN actives acquises dans un autre établissement que celui où se déroule l'enquête sera fait.

Ainsi, une IN active à l'admission (ou se déclarant dans les 48 premières heures du séjour<sup>2</sup>) ou se déclarant dans les 30 jours suivants une intervention chirurgicale (ou dans l'année pour toute pose de matériel prothétique) d'un patient transféré d'un autre établissement de santé sera considérée comme acquise dans un autre établissement.

---

<sup>2</sup> Délai à relativiser selon la période d'incubation de l'agent infectieux

## 7.7 Recueil des données et codage

Le questionnaire comprend deux fiches :

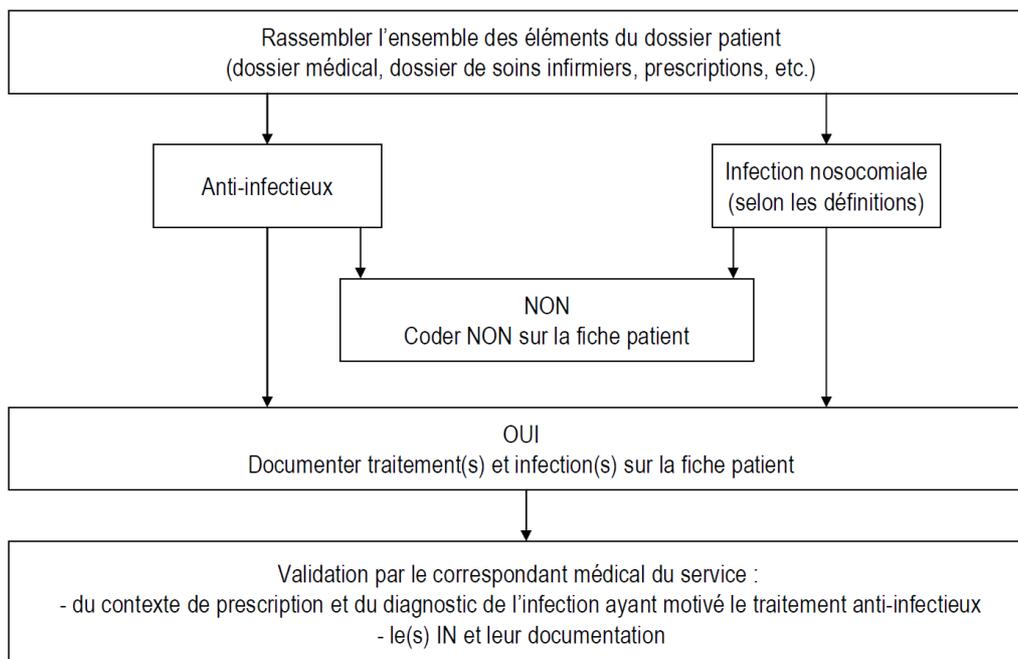
- une fiche Etablissement : les données seront pré-remplies dans la base de l'application informatique de saisie pour la quasi-totalité des variables ;
- une fiche Patient : (1 page ; 5 rubriques) disponible en Annexe VII.

Le tableau ci-dessous synthétise les étapes préalables au remplissage de la fiche Patient.

Etapes	Qui	Quoi
Préparation de l'enquête	L'enquêteur et le cadre	- organisent les visites au domicile [date(s) d'enquête(s)] - fixent la date du passage de l'enquêteur sur l'unité administrative ----- - distribue les fiches « Pré-détection », les courriers d'information destinés au patient et au médecin traitant - identifie les fiches « Patient » (étiquette)
	Le cadre	
Le(s) jour(s) d'enquête	IDE(s) et SF(s)	- informent le patient et demandent son consentement - remplissent la fiche « Pré-détection » - déposent dans le dossier patient les courriers d'information destinés - au patient - au médecin traitant -----
	Le cadre	- récupère et regroupe les fiches « Pré-détection » à l'issue des visites
Le jour de passage de l'enquêteur sur l'unité	L'enquêteur avec l'aide du cadre	- valide les fiches « Pré-détection » - remplit les fiches « Patient » à l'aide de l'ensemble des éléments du dossier patient

L'enquêteur s'assurera que tous les moyens sont bien mis en œuvre pour documenter les différentes rubriques du questionnaire. Certaines rubriques sont obligatoires (âge du patient, par exemple) : toute valeur manquante sera bloquante lors de la saisie.

La figure ci-dessous synthétise le processus de validation des traitements anti-infectieux et des IN par l'enquêteur.



## 8 Questionnaires ENP 2012

### 8.1 La Fiche Etablissement

Elle ne concerne que les HAD disposant d'un code FINESS.

*Nota : Les HAD rattachées à un service d'un établissement de santé ne la remplissent pas. Ces données sont incluses dans celles de l'établissement.*

Cette fiche « Etablissement » sera pré-remplie sur l'application de saisie en fonction des données recueillies dans le cadre du bilan annuel de la lutte contre les IN. Le coordonnateur de l'enquête vérifiera, et modifiera, le cas échéant, les valeurs pré-remplies.

**Les données intégrées sont celles du tableau de bord 2010. Il n'est pas demandé de les actualiser avec les données de l'année 2011.**

Les valeurs des variables Inter-région, Région, Code de l'établissement, Type d'établissement et Statut ne seront pas modifiables en ligne. Si une erreur était mise en évidence, le correspondant de l'enquête contactera le CClin.

**Remarque :** La fiche « Etablissement » n'est pas spécifique à l'HAD, elle est commune à tous les établissements de santé.

Guide de remplissage de la fiche établissement pour les HAD avec un code FINESS :

• Inter-région	• Rempli automatiquement
• Région	• Rempli automatiquement
• Code de l'établissement	• Rempli automatiquement
• Type d'établissement	• Rempli automatiquement
• Statut	• Rempli automatiquement
• Nombre total de lits (hors EHPAD)	• Pré-remplie* : correspond au nombre de places autorisées
• Nombre de lits de médecine	• Pré-remplie : par convention le nombre de lits de spécialité sera égal à 0 A ne pas modifier
• Nombre de lits de chirurgie	
• Nombre de lits d'obstétrique	
• Nombre de lits de réanimation	
• Nombre de lits de psychiatrie	
• Nombre de lits de SSR	
• Nombre de lits de SLD	
• Consommation totale annuelle de PHA	• Pré-remplie*
• Nombre d'admissions par an	• Pré-remplie*
• Nombre de journées d'hospitalisation par an	• Pré-remplie*
• Année de référence des données	• 2010 (pour les trois derniers items)

\* si les données ne sont pas renseignées, la valeur 0 par défaut sera implémentée dans l'application ; ces valeurs pourront être modifiées avec les données 2010.

• **Nombre total de chambres :**

En HAD ce nombre correspond au nombre de places : laisser le champ libre.

• **Nombre total de chambres individuelles**

En HAD ce nombre correspond au nombre de places : laisser le champ libre.

**La validation de ces données dans l'application informatique confirmera l'inscription de l'établissement à l'ENP 2012. Cette validation est un pré-requis pour accéder au module de saisie des fiches Patient de l'application informatique.**

## 8.2 La Fiche Patient

### 8.2.1 Données Etablissement et Service

#### ES et service

Code établissement	<input type="text"/>	Date de l'enquête	<input type="text"/>
Code du service	<input type="text"/>	Spécialité du service	<input type="text"/>

Cette partie du questionnaire peut être préparée à l'avance pour l'établissement (ou pour chaque unité dans le cas de plusieurs unités au sein d'un établissement HAD). Il est possible de ne remplir les rubriques code établissement, date de l'enquête, spécialité et code du service que sur la première fiche de chaque unité.

Lors de la saisie, le code établissement sera automatiquement reporté par l'application de saisie en ligne. Les codes de la spécialité et du service le seront aussi après une première saisie. Il conviendra de modifier le code et la spécialité du service lors de la saisie des fiches d'un autre service. Il en va de même pour la date de l'enquête si celle-ci s'est effectuée sur plusieurs jours dans l'établissement.

- **Code de l'établissement [ ! OBLIGATOIRE]**

Il s'agit du code délivré par le CClin.

Il est indispensable de le reporter sur les fiches « Patient » si des risques de confusion d'établissement existent (EOH opérant dans plusieurs établissements et saisie externalisée en particulier).

- **Date de l'enquête [ ! OBLIGATOIRE]**

Noter ici la date de l'enquête pour une unité donnée au format JJ/MM/AAAA. Elle correspond pour un patient donné à la date à laquelle l'IDE ou la sage-femme remplit la fiche « Pré-détection » lors de la visite au domicile du patient.

*Rappel :* l'enquête peut se dérouler sur plusieurs jours consécutifs, l'ensemble des patients d'une unité devant avoir été enquêté en 3 jours maximum par les soignants.

- **Code du service**

Ce code est à **usage interne** de l'établissement et déterminé par le coordonnateur de l'enquête. Il peut aussi être employé pour distinguer les différentes implantations d'un établissement multisites. Non obligatoire, il peut être utilisé pour une analyse locale des données. Les analyses régionales ou nationales n'utilisent pas cette variable.

- **Spécialité du service [ ! OBLIGATOIRE]**

Cette rubrique est demandée pour chaque HAD, afin de pouvoir distinguer des spécialités différentes au sein d'un même établissement. La liste des codes à utiliser constitue l'Annexe I.

## 8.2.2 Caractéristiques du patient et du séjour

	Enquête nationale de prévalence 2012		
<b>ES et service</b>			
Code établissement	<input type="text"/>	Date de l'enquête	<input type="text"/>
Code du service	<input type="text"/>	Spécialité du service	<input type="text"/>
<b>Patient</b>			
N° Fiche patient	<input type="text"/>	Spécialité du patient	<input type="text"/>
<small>Donné par l'application</small>		Date hospitalisation	<input type="text"/>
Sexe	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F		
Age (années)	<input type="text"/>	Age (mois)	<input type="text"/> <small>si âge &lt;= 24 mois</small>
Chirurgie depuis l'admission	<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI		
Score de MacCabe	<input type="checkbox"/> MC0 <input type="checkbox"/> MC1 <input type="checkbox"/> MC2 <input type="checkbox"/> INC		
Immunodépression	<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> INC		
Cancer évolutif	<input type="checkbox"/> Tumeur solide <input type="checkbox"/> Hémopathie <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> INC		

- **N° Fiche Patient** [ ! OBLIGATOIRE]

Cette rubrique ne peut pas être renseignée lors du recueil des données.

Au moment de la saisie, il faudra recopier sur la fiche papier le numéro de fiche donné par le logiciel de saisie, de manière à pouvoir retrouver les données si des vérifications étaient nécessaires. Ce numéro peut également être noté sur la fiche « Pré-détection ».

- **Etiquette patient et N° Fiche Patient**

Pour assurer la confidentialité des informations médicales recueillies lors de cette enquête, il convient de découper cette partie, après saisie des données, et de l'archiver séparément des fiches papier en lieu sûr, après report du numéro de fiche fourni par l'application de saisie en ligne. Il sera ainsi facile de retrouver ultérieurement le dossier d'un patient pour lequel des vérifications seraient nécessaires.

Idem pour la fiche « Pré-détection ».

*Nota : le numéro de fiche patient ne pourra être renseigné qu'après saisie de la fiche dans l'application.*

**Les fiches Patient, Pré-détection et Unité seront détruites lorsque les données auront été définitivement validées, au plus tard fin novembre 2012.**

- **Spécialité du patient** [ ! OBLIGATOIRE]

Cette rubrique est demandée pour chaque patient. La spécialité du patient sera la même que celle renseignée dans la rubrique spécialité du service. L'application informatique implémentera automatiquement la spécialité du service par défaut.

- **Sexe** [ ! OBLIGATOIRE]

Cocher la case correspondante (Féminin ou Masculin).

- **Date d'hospitalisation [ ! OBLIGATOIRE]**

Noter la date de l'entrée du patient dans l'établissement pour l'hospitalisation en cours au moment du passage de l'enquêteur (format JJ/MM/AAAA).

Si la date d'hospitalisation date de plus d'un an, noter la date du jour de l'enquête moins 1 an.

- **Age [ ! OBLIGATOIRE]**

L'âge est renseigné en années révolues (âge au dernier anniversaire).

Coder 0 s'il s'agit d'un enfant de moins de 1 an.

- **Age en mois [ ! OBLIGATOIRE si âge < 2 ANS]**

Pour les enfants de **23 mois et moins**, indiquer l'âge en mois révolus.

Coder 0 pour un nouveau né de moins de 1 mois.

- **Chirurgie depuis l'admission [ ! OBLIGATOIRE]**

Cocher : **NON**.

**Pour information :** On entend par intervention chirurgicale, la mise en œuvre d'une (ou plusieurs) procédure(s) effectuée(s) sur un patient lors d'un seul passage au bloc opératoire. Une procédure chirurgicale est un traitement chirurgical défini par un code de la nomenclature des actes médicaux français (CCAM : classification commune des actes médicaux).

- **Score de Mac Cabe (indice de gravité)**

Cet indice de gravité est renseigné par l'enquêteur avec l'aide des correspondants médicaux. Il doit décrire la situation du patient **le jour de l'enquête**, sauf si le patient présente une IN. Dans ce cas, il faut prendre en compte pour l'indice l'état du patient avant cette IN.

Cocher la case correspondante :

- Pas de maladie ou maladie non fatale : MC0 ;
- Maladie fatale dans les 5 ans : MC1 ;
- Maladie rapidement fatale dans l'année : MC2 ;
- Inconnu.

- **Immuno-dépression**

Cocher OUI si le patient est immunodéprimé, NON dans le cas contraire ou INC (inconnu) si l'information n'est pas disponible.

La définition de l'immuno-dépression est la suivante :

- traitement qui diminue la résistance à l'infection : traitement immuno-suppresseur, chimiothérapie, radiothérapie, corticothérapie  $\geq 30$  jours, corticothérapie récente à hautes doses ( $> 5$  mg/kg de Prednisolone pendant  $> 5$  jours) ;
- maladie évoluée : hémopathie, cancer métastatique, VIH + avec  $CD4 < 500/mm^3$ .

## **Cancer évolutif**

Cocher Tumeur solide ou Hémopathie selon le type de cancer évolutif dont est atteint le patient.

Cocher NON, si le patient ne présente pas de cancer évolutif ou INC (inconnu) si l'information n'est pas disponible.

Un cancer est dit évolutif dans les situations suivantes :

- affection maligne (tumeur solide ou hémopathie) en cours de suivi thérapeutique (exemple : chimiothérapie, radiothérapie ou chirurgie en cours ou à venir) ;
- processus néoplasique actif avec abstention thérapeutique (exemple : leucémie lymphoïde chronique, leucémie myéloïde chronique, lymphomes de faible grade de malignité) ;
- cancer métastatique ;
- prise en charge palliative.

### 8.2.3 Dispositifs invasifs

Dispositif invasif		NON	OUI		
Si oui	Sonde urinaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Intubation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Cathéters [un ou plusieurs]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Si cathéter oui			
	périphérique veineux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	périphérique artériel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	périphérique sous-cutané	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	central veineux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	central artériel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PICC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	chambre implantable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- **Dispositif invasif** [ ! OBLIGATOIRE ]

Cocher OUI si le patient est porteur d'au moins un dispositif invasif **le jour de l'enquête** [sonde urinaire, intubation ou cathéter(s)], NON dans le cas contraire.

*Nota : La réponse « inconnu » n'est pas admise.*

Si OUI, il est obligatoire de documenter au moins un des dispositifs invasifs.

- **Sonde urinaire**

Cocher OUI si le patient est porteur d'une sonde urinaire **le jour de l'enquête**.

Seuls les sondages urétraux à **demeure** sont pris en compte : ne pas retenir les cathéters sus-pubiens, les sondes urétérales, les sondages intermittents.

- **Intubation**

Cocher OUI si le patient est intubé ou trachéotomisé **le jour de l'enquête**, que le patient soit sous assistance respiratoire ou non.

- **Cathéter**

Cocher OUI si le patient est porteur d'au moins un cathéter **le jour de l'enquête**.

Si OUI, au moins un cathéter doit être documenté en cochant OUI pour le (ou les) cathéters dont le patient est porteur :

- **Cathéter périphérique veineux**
- **Cathéter périphérique artériel**
- **Cathéter périphérique sous-cutané**
- **Cathéter central veineux**
- **Cathéter central artériel**
- **PICC**
- **Chambre implantable**

*Nota : PICC : cathéter central à insertion périphérique.*

## 8.2.4 Anti-infectieux

Traitement anti-infectieux					
<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI					
	DCI	Voie d'administration	Contexte de prescription	Diagnostic	Justification dossier
Molécule 1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Molécule 2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Molécule 3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Molécule 4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Molécule 5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- **Traitement anti-infectieux (le jour de l'enquête) [ ! OBLIGATOIRE]**

Cocher OUI si le patient reçoit au moins un traitement anti-infectieux **le jour de l'enquête**, NON dans le cas contraire.

*Nota : La réponse « inconnu » n'est pas admise.*

- **Documentation du (des) traitement(s) anti-infectieux (le jour de l'enquête)**

Si le patient reçoit au moins un traitement anti-infectieux le jour de l'enquête, il est obligatoire de documenter au moins un traitement, 5 au maximum.

Sont recueillis :

- la molécule ;
- la voie d'administration ;
- le contexte de prescription ;
- le diagnostic de l'infection ayant motivé le traitement ;
- la justification du traitement dans le dossier médical.

- **Molécule [ ! OBLIGATOIRE si le patient reçoit un traitement anti-infectieux le jour de l'enquête]**

La saisie des traitements anti-infectieux dans l'application se fera sur la base d'un menu déroulant qui comprendra la **dénomination commune internationale (DCI) et des noms de spécialités**. La DCI ou le nom de spécialité est donc à reporter sur la fiche patient. L'utilisation de la dénomination commune internationale devrait être privilégiée.

La liste des anti-infectieux figure en Annexe II.

Ne doivent pas être pris en compte :

- les traitements anti-infectieux locaux (ex : pommade, gouttes oculaires ou auriculaires) ;
- les traitements antiviraux.

*Nota : ne pas relever le code ATC de l'anti-infectieux sur la fiche papier, l'application effectuant le transcodage DCI ou nom de marque / Code ATC.*

Pour chaque molécule, renseigner ensuite :

- **Voie d'administration** [! OBLIGATOIRE si le patient reçoit un traitement anti-infectieux le jour de l'enquête]

Pour chaque anti-infectieux, coder :

Code	Voie d'administration
IV	Intraveineuse
IM	Intramusculaire
SC	Sous-cutanée
O	Orale
I	Inhalation
INC	Inconnue

- **Contexte de prescription** [! OBLIGATOIRE si le patient reçoit un traitement anti-infectieux le jour de l'enquête]

Onze contextes de prescription différents peuvent être mentionnés en regard de chaque molécule.

Code	Contexte de prescription
IC	Curatif pour infection communautaire
ICS	Curatif pour IN acquise en court séjour
IAS	Curatif pour IN acquise en SSR, SLD, HAD ou infection acquise en établissement médicosocial (exemple EHPAD)
AC1	Antibioprophylaxie chirurgicale (monodose)
AC2	Antibioprophylaxie chirurgicale (traitement une journée)
AC3	Antibioprophylaxie chirurgicale (traitement de deux jours)
AC4	Antibioprophylaxie chirurgicale (plus de deux jours de traitement)
AM	Prophylaxie des infections opportunistes
MUL	Indications multiples
AUT	Indication autre que infectieuse (exemple : érythromycine comme prokinétique, cyclines pour acné)
ND	Indication inconnue

Le contexte de prescription doit être renseigné avec l'aide des correspondants médicaux et l'équipe soignante si nécessaire.

*Nota : Tout traitement anti-infectieux administré chez un malade ayant une neutropénie fébrile pour laquelle il n'y a pas de micro-organisme identifié sera considéré comme curatif. Le caractère communautaire, nosocomial ou associé aux soins de l'infection sera apprécié en fonction des antécédents et du délai de diagnostic après l'admission du patient.*

- **Diagnostic [! OBLIGATOIRE si le patient reçoit un traitement anti-infectieux curatif le jour de l'enquête]**

Le diagnostic de l'infection (nosocomiale ou non) est celui qui figure dans le dossier du patient ou celui qui est rapporté par l'équipe soignante. Il s'agit de reporter l'infection que le prescripteur pense traiter, que celle-ci soit documentée ou non.

Ce diagnostic doit être renseigné avec l'aide de l'équipe soignante et les correspondants médicaux.

Il ne doit pas être renseigné s'il s'agit d'un traitement prophylactique.

**Il est souligné qu'il n'appartient pas aux enquêteurs d'évaluer, encore moins de discuter, les motifs de prescription.**

**Pour renseigner cet item, il n'y a pas lieu de se référer aux définitions utilisées pour documenter les IN dont les codes sont différents. Les codes à utiliser figurent dans le tableau ci-dessous.**

Code	Diagnostic
SNC	Infection du système nerveux central
OPH	Endophtalmie
ORL	Infection de l'oreille, de la bouche, du nez, de la gorge ou du larynx
BRO	Bronchite aiguë ou exacerbation de bronchite chronique
PNE	Pneumonie
CVA	Infection cardio-vasculaire : endocardite, péricardite
GAS	Infection gastro-intestinale (salmonellose, diarrhée associée aux antibiotiques)
ABD	Infection intra abdominale : péritonite, infection hépatobiliaire
PEA	Cellulite, infection de plaies et d'escarres, infection des tissus mous profonds sans atteinte osseuse
OSA	Arthrite septique (y compris prothèse articulaire), ostéomyélite
URI	Infection urinaire basse
PYE	Infection urinaire haute
ASB	Bactériurie asymptomatique
GYN	Infection gynécologique, infection obstétricale et infection sexuellement transmissible de la femme
GEN	Prostatite, orchite, épидидymite et infection sexuellement transmissible de l'homme
BAC	Bactériémie confirmée microbiologiquement
SEC	Sepsis clinique sans confirmation microbiologique
NEF	Neutropénie fébrile ou une autre forme de manifestation de l'infection chez un immunodéprimé (par exemple VIH, chimiothérapie, etc.) sans localisation identifiée
SYS	Infection systémique (exemple grippe)
INC	Manquantes / Inconnue

- **Justification dossier (Inscription du motif de prescription dans le dossier médical) [! OBLIGATOIRE si le patient reçoit un traitement anti-infectieux le jour de l'enquête]**

Inscrire OUI si le motif de prescription de l'anti-infectieux est écrit dans le dossier médical du patient, NON dans le cas contraire. Le motif de prescription peut être le diagnostic renseigné à la rubrique précédente ou tout autre élément de contexte ayant entraîné la prescription (fièvre par exemple).

*Nota : La réponse « inconnu » n'est pas admise.*

## 8.2.5 Infection nosocomiale

Infection nosocomiale		<input type="checkbox"/> NON		<input type="checkbox"/> OUI		
	IN1		IN2		IN3	
Siège de l'infection	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Dispositif invasif concerné	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
IN présente à l'admission	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Date des premiers signes	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Origine de l'infection	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Si bactériémie, origine	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	MO1	MO2	MO1	MO2	MO1	MO2
Code MO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sensibilité MO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- Infection nosocomiale (le jour de l'enquête) [ ! OBLIGATOIRE]**

Cocher OUI si le patient présente une IN, NON dans le cas contraire.

*Nota : La réponse « inconnu » n'est pas admise.*

Si IN est codé OUI, une infection au moins doit être documentée ; 3 IN maximum peuvent être documentées avec 2 micro-organismes maximum par IN.

- Documentation de l'infection nosocomiale**

Sont recueillis :

- le siège de l'infection ;
- le dispositif invasif concerné ;
- la présence de l'IN à l'admission ;
- l'origine de l'IN ;
- la date des premiers signes ;
- l'origine des bactériémies ;
- les micro-organismes ;
- leur sensibilité.

## Siège de l'infection

## [ ! OBLIGATOIRE SI PATIENT INFECTE ]

Noter ici le code correspondant au site de l'IN identifiée (tableau ci-après). La liste des définitions est disponible en [Annexe III](#).

Localisation	CODE ENP 2012	Libellé
Infection urinaire	URIIN1	Infection urinaire - confirmée microbiologiquement
	URIIN2	<i>Infection urinaire - sans confirmation microbiologique</i>
Pneumonie	RSPPN1	Pneumonie cas 1 - clinique + examen bactériologique protégé avec numération de micro-organismes
	RSPPN2	Pneumonie cas 2 - clinique + examen bactériologique non protégé avec numération de micro-organisme
	RSPPN3	Pneumonie cas 3 - diagnostic clinique + Méthodes microbiologiques alternatives (sérologie)
	RSPPN4	Pneumonie cas 4 - clinique + bactériologie des crachats ou examen non quantitatif des sécrétions bronchiques
	RSPPN5	Pneumonie cas 5 - clinique + aucun critère microbiologique
	RSPPNG	Pneumonie chez un patient de gériatrie hors court séjour
Bactériémie (hors bactériémies sur cathéter et néonatalogie)	SANBAC	Bactériémie (confirmée en laboratoire)
Infection du site opératoire	ISOSUP	Infection du site opératoire - infection de la partie superficielle de l'incision
	ISOPRF	Infection du site opératoire - infection de la partie profonde de l'incision
	ISOORG	Infection du site opératoire - infection de l'organe ou de l'espace concerné par le site opératoire
Infection respiratoire autre que pneumonie	RSPHA1	Bronchite, trachéobronchite, bronchiolite, trachéite
	RSPHA2	Bronchite, trachéo-bronchite, bronchiolite, trachéite chez un patient de gériatrie hors court séjour
	RSPAUT	Autre infection des voies respiratoires basses
Infection peau et tissus mous	PEAMAS	Abcès du sein ou mastite
	PEABRU	Infection de brûlure
	PEAESC	Infection d'escarre
	PEACUT	Infection cutanée
	PEAMOU	Infections des tissus mous
Infection du tractus gastro-intestinal	GASENT	Gastro-entérite (hors ICD)
	GASAUT	Autre Infection gastro-intestinale
	GASHEP	Hépatite virale
	GASABD	Infection intra-abdominale, non spécifiée ailleurs
Infection ORL / stomatologique	ORLPHA	Pharyngite, laryngite, épiglottite
	ORLMAS	Otite, mastoïdite
	ORLSIN	Sinusite
	ORLBUC	Infection de la cavité buccale
Infection ophtalmologique.	OPHCON	Conjonctivite
	OPHSAI	Infection ophtalmique autre que conjonctivite
Infection génitale	GENEND	Endométrite
	GENAUT	Autres infections de l'appareil génital masculin ou féminin
	GENVAG	Infection vaginale
	GENEPI	Infection sur épisiotomie
Infection des os et articulations	OSAOST	Ostéomyélite
	OSASPO	Spondylodiscite
	OSAART	Arthrite ou synovite septique

Localisation	CODE ENP 2012	Libellé
Infection du système nerveux central	SNCPAR	Infection du parenchyme cérébral
	SNCMEN	Méningite ou ventriculite
	SNCMED	Infection péri-médullaire
Infection système cardio-vasculaire	CVAMYO	Myocardite ou péricardite
	CVAEND	Endocardite
	CVAMED	Médiastinite
	CVAVAS	Infection artérielle ou veineuse
Infection sur cathéter	KTCLOC	Infection locale liée à un cathéter central - en l'absence d'hémocultures positives
	KTCGEN	Infection générale liée à un cathéter central - en l'absence d'hémocultures positives
	KTCBAC	Infection bactériémique sur cathéter central microbiologiquement confirmée
	KTPLOC	Infection locale cathéter périphérique - en l'absence d'hémocultures positives
	KTPGEN	Infection générale cathéter périphérique - en l'absence d'hémocultures positives
	KTPBAC	Infection bactériémique sur cathéter périphérique microbiologiquement confirmée
Infection systémique	SYSTEM	Infection systémique
Sepsis clinique	SEPSIS	Sepsis clinique chez les adultes et les enfants
Infection néonatale	NNSEPS	Sepsis clinique du nouveau-né
	NNBAC1	Bactériémie du nouveau-né confirmée bactériologiquement
	NNBAC2	Bactériémie du nouveau-né à S. staphylocoque coagulase négatif
	NNPNEU	Pneumonie du nouveau-né
	NNENTN	Entérocolite nécrosante

- **Dispositif invasif concerné [ ! OBLIGATOIRE si pneumonie, bactériémie ou infection urinaire]**

Cette variable vise à documenter la présence d'un dispositif invasif pour certaines infections, il ne s'agit pas d'établir un lien de causalité entre l'infection et le dispositif invasif « concerné ».

Noter OUI dans les situations suivantes :

Siège de l'infection	Dispositif invasif
- Infection urinaire (URIIN 1 à 2)	<u>ET</u> Sonde urinaire en place dans les 7 jours précédant l'infection
- Pneumonie (RSPPN1 à 5)	<u>ET</u> Intubation / trachéotomie dans les 48H précédant l'infection
- Bactériémies* (SANBAC, NNBAC1 et 2)	<u>ET</u> Cathéter veineux central en place dans les 48H précédant l'infection

Noter NON dans le cas contraire, et INC (inconnu) le cas échéant.

*Nota : Cette rubrique ne concerne pas les infections bactériémiques sur cathéter central ou périphérique identifiées comme telles (KTCBAC).*

- **IN présente à l'admission**

Les signes de l'IN étaient présents lors de l'admission, renseigner OUI, NON, Inconnu selon le cas.

- **Date des premiers signes** [ ! OBLIGATOIRE SI PATIENT INFECTE]

Il s'agit de la date d'apparition des premiers signes ou symptômes de l'infection (Format JJ/MM/AAAA).

Lorsque le diagnostic d'IN repose sur le résultat d'un prélèvement microbiologique, prendre la date du prélèvement comme date des premiers signes.

Si l'infection était présente à l'admission et que la date des premiers signes n'est pas connue : reporter Inconnue.

*Nota : « Inconnu » n'est pas admis pour une infection dont les signes n'étaient pas présents à l'admission.*

- **Origine de l'infection**

Coder l'origine de l'IN identifiée.

Coder	Origine de l'infection nosocomiale
ES	Acquise dans l'établissement
CS	Acquise dans un autre ES de court séjour
AU	Acquise dans un autre ES autre que court séjour (psychiatrie, SSR, SLD, HAD) ou en EHPAD
ND	Non déterminée

- **Origine des bactériémies secondaires à une autre infection** [ ! OBLIGATOIRE SI localisation infection = SANBAC]

Cette variable vise à documenter la source de la bactériémie. Elle s'applique uniquement aux bactériémies codées SANBAC.

Ne sont pas concernées : les bactériémies du nouveau-né (NNBAC 1 et 2) et les infections bactériémiques sur cathéter central (KTCBAC) ou périphérique (KTPBAC).

Coder	Bactériémie secondaire à :
URI	Infection urinaire
PNO	Infection pulmonaire
ISO	Infection du site opératoire
DIG	Infection digestive
PEA	Infection de la peau et des tissus mous
AUT	Autre infection
NON	Non secondaire à une infection et non liée à un cathéter
INC	Origine indéterminée

- **Micro-organisme(s)** [ ! OBLIGATOIRE SI PATIENT INFECTE]

Noter ici le code à 6 lettres correspondant au(x) micro-organisme(s) identifié(s) ; 2 micro-organismes (au maximum) peuvent être documentés par IN.

La liste des codes des micro-organismes est disponible en Annexe IV.

- si aucun prélèvement n'a été fait, coder NONEFF (non effectué) ;
- si un prélèvement a été fait mais est revenu stérile, coder EXASTE (examen stérile) ;
- si un prélèvement a été fait, est positif mais que l'identification n'est pas retrouvée, coder NONIDE (non identifié).

- **Sensibilité**

Noter ici le code correspondant à la sensibilité aux anti-infectieux du (des) micro-organisme(s) identifié(s).

La liste des codes disponibles est restreinte à certains micro-organismes seulement ; pour les micro-organismes non listés ci-après, ne pas remplir cette rubrique.

Micro-organisme	0	1	2	3	9
<i>Staphylococcus spp.</i>	Méti-S	Méti-R et Vanco-S	Méti-R et Vanco-R		Inconnu
<i>Enterococcus faecium et faecalis</i>	Ampi-S	Ampi-R et Vanco-S	Vanco-R		Inconnu
Entérobactéries	C3-S, Car-S	C3-R non BLSE, Car-S	C3-R BLSE, Car-S	Car-R	Inconnu
<i>Pseudomonas spp.</i>	Caz-S et Car-S	Caz-R et Car-S	Caz-S et Car-R	Caz-R et Car-R	Inconnu
<i>Acinetobacter spp.</i>	Caz-S et Car-S	Caz-R et Car-S	Caz-S et Car-R	Caz-R et Car-R	Inconnu

Abréviations : Méti : méticilline ou oxacilline ; vanco : vancomycine ; C3 : céphalosporine de troisième génération (cefotaxime ou ceftriaxone) ; Car : carbapénèmes (imipénèmes, méropénème, doripénème) ; Caz : ceftazidime.

Remplir C3 – R : si la souche est résistante à la céfotaxime ou la ceftriaxone.

Remplir Car-R : si la souche résistante à l'une au moins des carbapénèmes : à l'imipénème, au méropénème ou au doripénème.

**Attention : une souche intermédiaire est assimilée à une souche résistante.**

## ANNEXE I – LISTE ET CODES DES SPECIALITES en HAD

---

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>
<b>Médecine</b>	
HADMED	Médecine générale, adulte
<b>Gynécologie et obstétrique</b>	
HADOBA	Ante-partum
HADOBP	Post-partum
<b>Pédiatrie</b>	
HADPED	Pédiatrie
<b>Psychiatrie</b>	
HADPSY	Psychiatrie
<b>Rééducation</b>	
HADREE	Rééducation et réadaptation fonctionnelle
<b>Autres spécialités</b>	
HADAUT	Hémodialyse, autre...

## ANNEXE II – LISTE DES ANTI-INFECTIEUX

Les DCI (de préférence) ou un nom de marque sont à reporter sur la fiche patient.

Libellé	Code	Libellé	Code
ABBOTICINE	J01FA01	CEFOTAXIME	J01DD01
ABELCET	J02AA01	CEFOTIAM	J01DC07
ACIDE FUSIDIQUE	J01XC01	CEFOXITINE	J01DC01
ACIDE PIPEMIDIQUE	J01MB04	CEFPIROME	J01DE02
ADIAZINE	J01EC02	CEFPODOXIME	J01DD13
ALFATIL	J01DC04	CEFRADINE	J01DB09
ALKONATREM	J01AA01	CEFROM	J01DE02
AMBISOME	J02AA01	CEFTAZIDIME	J01DD02
AMIKACINE	J01GB06	CEFTRIAZONE	J01DD04
AMIKLIN	J01GB06	CEFUROXIME	J01DC02
AMODEX	J01CA04	GIBLOR	J01CR02
AMOXICILLINE	J01CA04	GIFLOX	J01MA02
AMOXICILLINE/AC.CLAVULANIQUE	J01CR02	CIPROFLOXACINE	J01MA02
AMPHOTERICINE B	J02AA01	CLAFORAN	J01DD01
AMPICILLINE	J01CA01	CLAMOXYL	J01CA04
AMPICILLINE SULBACTAM	J01CR01	CLARAMID	J01FA06
ANCOTIL	J02AX01	CLARITHROMYCINE	J01FA09
ANIDULAFUNGINE	J02AX06	CLAVENTIN	J01CR03
ANSATIPINE	J04AB04	CLINDAMYCINE	J01FF01
APURONE	J01MB07	CLOFAZIMINE	J04BA01
AUGMENTIN	J01CR02	CLOXACILLINE	J01CF02
AXEPIM	J01DE01	COLIMYCINE	J01XB01
AZACTAM	J01DF01	COLISTINE	J01XB01
AZADOSE	J01FA10	COTRIMOXAZOLE	J01EE01
AZITHROMYCINE	J01FA10	DALACINE	J01FF01
AZTREONAM	J01DF01	DAPTOMYCINE	J01XX09
BACTOX	J01CA04	DECALOGIFLOX	J01MA07
BACTRIM	J01EE01	DEMECLOCYCLINE	J01AA01
BAYPEN	J01CA10	DEXAMBUTOL	J04AK02
BEAGYNE	J02AC01	DEXAMBUTOL-INH	J04AM03
BENZATINE/BENZYLPENICILLINE	J01CE08	DEXEF	J01DB09
BENZYLPENICILLINE	J01CE01	DORIBAX	J01DH04
BRISTAMOX	J01CA04	DORIPENEM	J01DH04
BRISTOPEN	J01CF04	DORIPENEME	J01DH04
CANCIDAS	J02AX04	DOXY 100	J01AA02
CASPOFUNGINE	J02AX04	DOXY 50	J01AA02
CEFACET	J01DB01	DOXYCLINE	J01AA02
CEFAFLOR	J01DC04	DOXYCYCLINE	J01AA02
CEFADROXIL	J01DB05	DOXYLIS	J01AA02
CEFALEXINE	J01DB01	DOXYPALU	J01AA02
CEFALOTINE	J01DB03	ECALTA	J02AX06
CEFAMANDOLE	J01DC03	EGERY	J01FA01
CEFATRIZINE	J01DB07	ENOXACINE	J01MA04
CEFAZOLINE	J01DB04	ENOXOR	J01MA04
CEFEPIME	J01DE01	ERTAPENEM	J01DH03
CEFIXIME	J01DD08	ERY	J01FA01
		ERYTHROCINE	J01FA01
		ERYTHROGRAM	J01FA01
		ERYTHROMYCINE	J01FA01
		ETHAMBUTOL	J04AK02

<b>Libellé</b>	<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Code</b>
ETHAMBUTOL/ISONIAZIDE	J04AM03	MEZLOCILLINE	J01CA10
EUSAPRIM	J01EE01	MICAFUNGINE	J02AX05
EXTENCILLINE	J01CE08	MICRODOÏNE	J01XE01
FLAGYL	J01XD01	MIDECAMYCINE	J01FA03
FLUCONAZOLE	J02AC01	MINOCYCLINE	J01AA08
FLUCYTOSINE	J02AX01	MINOLIS	J01AA08
FLUMEQUINE	J01MB07	MONOFLOCET	J01MA01
FORTUM	J01DD02	MONONAXY	J01FA09
FORTUMSET	J01DD02	MONOZECLAR	J01FA09
FOSFOCINE	J01XX01	MONURIL	J01XX01
FOSFOMYCINE	J01XX01	MOSIL	J01FA03
FUCIDINE	J01XC01	MOXIFLOXACINE	J01MA14
FUNGIZONE	J02AA01	MYAMBUTOL	J04AK02
FURADANTINE	J01XE01	MYCAMINE	J02AX05
FURADOÏNE	J01XE01	MYNOCINE	J01AA08
GENTALLINE	J01GB03	NAXY	J01FA09
GENTAMICINE	J01GB03	NEBCINE	J01GB01
GRANUDOXY	J01AA02	NÉGABAN	J01CA17
GRISEFULINE	D01BA01	NETILMICINE	J01GB07
GRISEOFULVINE	D01BA01	NETROMICINE	J01GB07
HAXIFAL	J01DC04	NITROFURANTOÏNE	J01XE01
HICONCIL	J01CA04	NORFLOXACINE	J01MA06
IMIPENEME/CILASTATINE	J01DH51	NOROXINE	J01MA06
INVANZ	J01DH03	NOXAFIL	J02AC04
ISONIAZIDE	J04AC01	OFLOCET	J01MA01
ITRACONAZOLE	J02AC02	OFLOXACINE	J01MA01
IZILOX	J01MA14	ORACEFAL	J01DB05
JOSACINE	J01FA07	ORACILLINE	J01CE02
JOSAMYCINE	J01FA07	ORBENINE	J01CF02
KEFORAL	J01DB01	ORELOX	J01DD13
KELSEF	J01DB09	ORNIDAZOLE	J01XD03
KETEK	J01FA15	OROKEN	J01DD08
KETOCONAZOLE	J02AB02	OXACILLINE	J01CF04
LAMISIL	D01BA02	PEDIAZOLE	J01RA02
LAMPRENE	J04BA01	PEFLACINE	J01MA03
LEVOFLOXACINE	J01MA12	PEFLOXACINE	J01MA03
LINCOCINE	J01FF02	PENICILLINE G	J01CE01
LINCOMYCINE	J01FF02	PHENOXYMETHYLPENICILLINE	J01CE02
LINEZOLIDE	J01XX08	PHYSIOMYCINE	J01AA05
LOGIFLOX	J01MA07	PIPERACILLINE	J01CA12
LOMEFLOXACINE	J01MA07	PIPERACILLINE/TAZOBACTAM	J01CR05
LYMECYCLINE	J01AA04	PIPRAM	J01MB04
LYSOCLINE	J01AA05	PIRILENE	J04AK01
MERONEM	J01DH02	PIVMECILLINAM	J01CA08
MEROPENEM	J01DH02	POSACONAZOLE	J02AC04
MESTACINE	J01AA08	PRISTINAMYCINE	J01FG01
METACYCLINE	J01AA05	PYOSTACINE	J01FG01
METHYLENECYCLINE	J01AA05	PYRAZINAMIDE	J04AK01
METRONIDAZOLE	J01XD01	QUINUPRISTINE/DALFOPRISTINE	J01FG02
METRONIDAZOLE SPIRAMYCINE	J01RA04	RIFABUTINE	J04AB04

<b>Libellé</b>	<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Code</b>
RIFADINE	J04AB02	VANCOMYCINE	J01XA01
RIFAMPICINE	J04AB02	VFEND	J02AC03
RIFAMPICINE/ISONIAZIDE	J04AM02	VORICONAZOLE	J02AC03
RIFAMPICINE/ISONIAZIDE/PYRAZINAMIDE	J04AM05	ZECLAR	J01FA09
RIFATER	J04AM05	ZINNAT	J01DC02
RIFINAH	J04AM02	ZITHROMAX	J01FA10
RIMACTAN	J04AB02	ZYVOXID	J01XX08
RIMIFON	J04AC01		
ROCEPHINE	J01DD04		
ROVAMYCINE	J01FA02		
ROXITHROMYCINE	J01FA06		
ROXYTHROMYCINE	J01FA06		
RULID	J01FA06		
SELEXID	J01CA08		
SPANOR	J01AA02		
SPECTINOMYCINE	J01XX04		
SPIRAMYCINE	J01FA02		
SPORANOX	J02AC02		
STREPTOMYCINE	J01GA01		
SUBROXINE	J01FA06		
SULFADIAZINE	J01EC02		
SULFARAZOL ERYTHROMYCINE	J01RA02		
SYNERCID	J01FG02		
TAKETIAM	J01DC07		
TARGOCID	J01XA02		
TAVANIC	J01MA12		
TAZOCILLINE	J01CR05		
TEICOPLANINE	J01XA02		
TELITHROMYCINE	J01FA15		
TEMOCILLINE	J01CA17		
TERBINAFINE	D01BA02		
TETRALYSAL	J01AA04		
TEXODIL	J01DC07		
THIAMPHENICOL	J01BA02		
THIOPHENICOL	J01BA02		
TIBERAL	J01XD03		
TICARCILLINE	J01CA13		
TICARCILLINE AC CLAVULANIQUE	J01CR03		
TICARPEN	J01CA13		
TIENAM	J01DH51		
TIGECYCLINE	J01AA12		
TOBRAMYCINE	J01GB01		
TOLEXINE	J01AA02		
TRIACEFAN	J01DD04		
TRIFLUCAN	J02AC01		
TRIMETHOPRIME/SULFAMETOXAZOLE	J01EE01		
TROBICINE	J01XX04		
UNACIM	J01CR01		
UNIFLOX	J01MA02		
URIDOZ	J01XX01		

# ANNEXE III – LISTE, CODES ET DEFINITIONS DES INFECTIONS NOSOCOMIALES

<b>INFECTIONS URINAIRES / BACTERIURIES SYMPTOMATIQUES.....</b>	<b>33</b>
INFECTION URINAIRE CONFIRMEE MICROBIOLOGIQUEM.....	[URIN1].....33
INFECTION URINAIRE SANS CONFIRMATION MICROBIOLOGIQUE.....	[URIN2].....33
<b>PNEUMONIES INFECTIEUSES.....</b>	<b>33</b>
PNEUMONIE CAS 1.....	[RSPPN1].....33
PNEUMONIE CAS 2.....	[RSPPN2].....33
PNEUMONIE CAS 3.....	[RSPPN3].....33
PNEUMONIE CAS 4.....	[RSPPN4].....34
PNEUMONIE CAS 5.....	[RSPPN5].....34
PNEUMONIE CHEZ UN PATIENT DE GERIATRIE HORS COURT SEJOUR.....	[RSPPNG].....34
<b>BACTERIEMIE.....</b>	<b>34</b>
BACTERIEMIE.....	[SANBAC].....34
<b>INFECTION DU SITE OPERATOIRE.....</b>	<b>34</b>
INFECTION DE LA PARTIE SUPERFICIELLE DE L'INCISION.....	[ISOSUP].....34
INFECTION DE LA PARTIE PROFONDE DE L'INCISION.....	[ISOPRF].....34
INFECTION DE L'ORGANE OU DE L'ESPACE CONCERNE PAR LE SITE OPERATOIRE.....	[ISOORG].....35
<b>INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES (HORS PNEUMONIE).....</b>	<b>35</b>
BRONCHITE, TRACHEO-BRONCHITE, BRONCHIOLITE, TRACHEITE.....	[RSPHA1].....35
BRONCHITE, TRACHEO-BRONCHITE, BRONCHIOLITE, TRACHEITE CHEZ UN PATIENT DE GERIATRIE HORS COURT SEJOUR.....	[RSPHA2].....35
AUTRES INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES (HORS PNEUMONIE).....	[RSPAUT].....35
<b>PEAU ET TISSUS MOUS.....</b>	<b>35</b>
INFECTION CUTANEE.....	[PEACUT].....35
INFECTION DES TISSUS MOUS.....	[PEAMOU].....36
INFECTION D'ESCARRE.....	[PEAESC].....36
INFECTION DE BRULURE.....	[PEABRU].....36
ABCES DU SEIN OU MASTITE.....	[PEAMAS].....36
<b>TRACTUS GASTRO-INTESTINAL.....</b>	<b>37</b>
GASTRO-ENTÉRITE.....	[GASENT].....37
HEPATITE VIRALE.....	[GASHEP].....37
INFECTION GASTRO-INTESTINALE.....	[GASAUT].....37
INFECTION INTRA-ABDOMINALE.....	[GASABD].....37
<b>ORL, STOMATOLOGIE.....</b>	<b>38</b>
PHARYNGITE, LARYNGITE, EPIGLOTTITE.....	[ORLPHA].....38
OTITE, MASTOÏDITE.....	[ORLMAS].....38
SINUSITE.....	[ORLSIN].....38
INFECTION DE LA CAVITE BUCCALE.....	[ORLBUC].....38
<b>INFECTIONS OPHTALMOLOGIQUES.....</b>	<b>39</b>
CONJONCTIVITE.....	[OPHCON].....39
AUTRES INFECTIONS DE L'ŒIL.....	[OPHSAI].....39
<b>INFECTIONS GENITALES.....</b>	<b>39</b>
ENDOMETRITE.....	[GENEND].....39
INFECTION SUR EPISIOTOMIE.....	[GENEPI].....39
INFECTION VAGINALE.....	[GENVAG].....39
AUTRES INFECTIONS DE L'APPAREIL GENITAL MASCULIN OU FEMININ.....	[GENAUT].....39

<b>OS ET ARTICULATIONS .....</b>	<b>40</b>
OSTEOMYELITIS .....	[OSAOST].....40
ARTHRITE OU SYNOVITE SEPTIQUE .....	[OSAART].....40
SPONDYLODISCITE D'ORIGINE INFECTIEUSE .....	[OSASPO].....40
<b>SYSTEME NERVEUX CENTRAL.....</b>	<b>40</b>
INFECTION DU PARENCHYME CEREBRAL .....	[SNCPAR].....40
MENINGITE OU INFECTION VENTRICULAIRE .....	[SNCMEN].....41
INFECTION PERI-MEDULLAIRE .....	[SNCMED].....41
<b>SYSTEME CARDIO-VASCULAIRE.....</b>	<b>41</b>
ENDOCARDITE .....	[CVAEND].....41
INFECTIONS ARTERIELLES ET VEINEUSES .....	[CVAVAS].....41
MYOCARDITE, PERICARDITE .....	[CVAMYO].....42
MEDIASTINITE .....	[CVAMED].....42
<b>INFECTIONS LIEE AUX CATETHERS (ILC).....</b>	<b>43</b>
ILC LOCALE LIEE A UN CATHETER VEINEUX CENTRAL (KTC) .....	[KTCLOC].....43
ILC GENERALE LIEE A UN KTC EN L'ABSENCE D'HEMOCULTURE POSITIVE .....	[KTCGEN].....43
ILC SUR KTC BACTERIEMIE MICROBIOLOGIQUEMENT CONFIRMEE .....	[KTCBAC].....43
ILC LOCALE LIEE A UN CATHETER VEINEUX PERIPHERIQUE (KTP) .....	[KTPLOC].....43
ILC GENERALE LIEE A UN KTP EN L'ABSENCE D'HEMOCULTURE POSITIVE .....	[KTPGEN].....43
ILC BACTERIEMIE SUR KTP MICROBIOLOGIQUEMENT CONFIRMEE .....	[KTPBAC].....43
<b>INFECTIONS GENERALISEES .....</b>	<b>44</b>
INFECTION SYSTEMIQUE .....	[SYSTEM].....44
SEPSIS CLINIQUE DE L'ADULTE ET DE L'ENFANT .....	[SEPSIS].....44
<b>INFECTIONS NEONATALES .....</b>	<b>44</b>
SEPSIS CLINIQUE DU NOUVEAU-NE .....	[NNSEPS].....44
BACTERIEMIE DU NOUVEAU-NE CONFIRMEE BACTERIOLOGIQUEMENT .....	[NNBAC1].....44
BACTERIEMIE DU NOUVEAU-NE A STAPHYLOCOQUE COAGULASE NEGATIF .....	[NNBAC2].....45
PNEUMONIE DU NOUVEAU-NE .....	[NNPNEU].....45
ENTEROCOLITE NECROSANTE .....	[NNENTN].....45

## INFECTIONS URINAIRES / BACTERIURIES SYMPTOMATIQUES

### Infection urinaire confirmée microbiologiquement

[URIN1]

Au moins un des signes suivants sans autre cause identifiée : fièvre (>38°C) sans autre localisation infectieuse, envie impérieuse, dysurie, pollakiurie ou tension sus-pubienne

ET

une uroculture positive ( $\geq 10^5$  micro-organismes/ml) sans qu'il y ait plus de deux espèces microbiennes isolées.

### Infection urinaire sans confirmation microbiologique

[URIN2]

Au moins deux des signes suivants sans autre cause identifiée : fièvre (> 38°C) sans autre localisation infectieuse, envie impérieuse, dysurie, pollakiurie ou tension sus-pubienne

ET

Au moins un des critères suivants :

- bandelette urinaire positive (leucocyte ou nitrites) ;
- pyurie ;
- observation de micro-organismes sur coloration de Gram, des urines non centrifugées ;
- isolement répété de la même bactérie Gram négatif sur 2 cultures d'urines ( $\geq 10^2$  colonies/ml) ;
- isolement ( $\leq 10^5$  colonies/ml) d'un unique uropathogène (*bactérie gram – ou Staphylococcus saprophyticus*) chez un patient recevant une traitement approprié ;
- diagnostic médical ;
- traitement approprié en cours.

## PNEUMONIES INFECTIEUSES

Deux clichés radiologiques ou plus avec une image évocatrice de pneumonie.

En l'absence d'antécédents de cardiopathie ou de maladie pulmonaire sous-jacente, une seule radiographie ou un seul examen scannographique suffit.

ET

au moins 1 des signes suivants :

- hyperthermie > 38 °C sans autre cause ;
- leucopénie (< 4 000 GB/mm<sup>3</sup>) ou hyperleucocytose (> 12 000 GB/mm<sup>3</sup>) ;

ET

au moins 1 des signes suivants :

(ou au moins 2 pour le diagnostic de pneumonie possible uniquement (cf. définition PNE4 et PNE5 *infra*))

- apparition de sécrétions purulentes ou modifications des caractéristiques (couleur, odeur, quantité, consistance) ;
- toux ou dyspnée ou tachypnée ;
- auscultation évocatrice ;
- aggravation des gaz du sang (désaturation) ou besoins accrus en oxygène ou en assistance respiratoire ;

ET (selon le moyen diagnostique utilisé)

### Pneumonie cas 1

[RSPPN1]

Diagnostic bactériologique effectué par :

- examen bactériologique protégé avec numération de micro-organismes ;
- lavage broncho-alvéolaire (LBA) avec seuil de > 10<sup>4</sup> UFC/ml ou au moins 5 % des cellules obtenues par LBA avec des inclusions bactériennes au Gram à l'examen direct (classé dans la catégorie diagnostique LBA) ;
- brosse de Wimberley avec seuil de >10<sup>3</sup> UFC/ml ;
- prélèvement distal protégé (PDP) avec seuil de > 10<sup>3</sup> UFC/ml.

### Pneumonie cas 2

[RSPPN2]

Diagnostic bactériologique effectué par :

- examen bactériologique non protégé avec numération de micro-organisme ;
- bactériologie quantitative des sécrétions bronchiques avec seuil de 10<sup>6</sup> UFC/ml .

*Ces seuils ont été validés en l'absence d'antibiothérapie antérieure.*

### Pneumonie cas 3

[RSPPN3]

Méthodes microbiologiques alternatives :

- hémocultures positives (en l'absence d'autre source infectieuse) ;
- culture positive du liquide pleural ;
- abcès pleural ou pulmonaire avec culture positive ;
- examen histologique du poumon évocateur de pneumonie ;
- Méthodes microbiologiques alternatives ou modernes de diagnostic, notamment pour les virus ou autres organismes particuliers (antigénémies, antigénuries, sérologies, techniques de biologie moléculaire), validées par des études de niveau de preuve élevé.

---

**Pneumonie cas 4****[RSPPN4]**

- bactériologie des crachats ou examen non quantitatif des sécrétions bronchiques.

---

**Pneumonie cas 5****[RSPPN5]**

- aucun critère microbiologique .

---

**Pneumonie chez un patient de gériatrie hors court séjour****[RSPPNG]**

Image parenchymateuse récente ou évolutive

ET

au moins 2 des signes suivants :

- apparition ou aggravation d'une toux ;
- apparition ou aggravation d'un encombrement bronchique ;
- fièvre > 38°C ;
- douleur pleurale ;
- apparition ou aggravation des signes cliniques à l'auscultation (râles, ronchus, wheezing) ;
- modification de la fréquence respiratoire (polypnée ou dyspnée).

---

**BACTERIEMIE****Bactériémie****[SANBAC]**

Au moins une hémoculture positive,

sauf pour les micro-organismes suivants pour lesquels deux hémocultures positives au même micro-organisme, prélevées lors de ponctions différentes, à des moments différents, et dans un intervalle rapproché (un délai maximal de 48h est habituellement utilisé), sont exigées :

- Staphylocoques à coagulase négative ;
- *Bacillus* spp. (sauf *B. anthracis*) ;
- *Corynebacterium* spp ;
- *Propionibacterium* spp ;
- *Micrococcus* spp ;
- ou autres micro-organismes saprophytes ou commensaux à potentiel pathogène comparable.

---

**INFECTION DU SITE OPERATOIRE****Infection de la partie superficielle de l'incision****[ISOSUP]**

Infection qui survient dans les 30 jours suivant l'intervention

ET

qui ne touche que la peau et le tissu sous-cutané

ET

pour laquelle on constate au moins un des signes suivants :

- du pus provenant de la partie superficielle de l'incision ;
- un micro-organisme isolé à partir d'une culture d'un liquide ou d'un tissu prélevé aseptiquement et provenant de la partie superficielle de l'incision ;
- un signe d'infection (douleur, sensibilité, rougeur chaleur,...) associé à l'ouverture délibérée de la partie superficielle de l'incision par le chirurgien sauf si la culture est négative.

Le diagnostic d'infection de la partie superficielle de l'incision est porté par le chirurgien (ou le praticien en charge du patient). La notion de pus est avant tout clinique et peut être éventuellement confirmée par un examen cytologique.

*Nota : L'inflammation minime confinée aux points de pénétration des sutures ne doit pas être considérée comme une infection.*

---

**Infection de la partie profonde de l'incision****[ISOPRF]**

Infection qui survient dans les 30 jours (en l'absence de prothèse en place) ou dans l'année (si prothèse en place) suivant l'intervention

ET

qui semble liée à l'intervention

ET

qui touche les tissus mous profonds (fascia, muscles)

ET

pour laquelle on constate au moins un des signes suivants :

- du pus provenant de la partie profonde de l'incision ;
- la partie profonde de l'incision ouverte spontanément ou délibérément par le chirurgien quand le patient présente un des signes suivants : fièvre > 38°, douleur ou sensibilité localisées, sauf si la culture est négative ;
- un abcès ou un autre signe évident d'infection de la partie profonde de l'incision est retrouvé à l'examen macroscopique pendant la réintervention ou par examen radiologique ou histopathologique.

Le diagnostic d'infection de la partie profonde de l'incision est porté par le chirurgien ou le praticien en charge du patient.

---

**Infection de l'organe ou de l'espace concerné par le site opératoire****[ISOORG]**

Infection qui survient dans les 30 jours (en l'absence de prothèse en place) ou dans l'année (si prothèse en place) suivant l'intervention

ET

qui semble liée à l'intervention

ET

qui touche l'organe ou l'espace du site opératoire (toute partie anatomique autre que l'incision, ouverte ou manipulée pendant l'intervention)

ET

pour laquelle on constate au moins un des signes suivants :

- du pus provenant d'un drain placé dans l'organe ou l'espace ;
- un micro-organisme isolé à partir d'une culture d'un liquide ou d'un tissu prélevé aseptiquement et provenant de l'organe ou de l'espace ;
- un abcès ou un autre signe évident d'infection de l'organe ou de l'espace est retrouvé à l'examen macroscopique pendant la réintervention ou par un examen radiologique ou histopathologique.

Le diagnostic d'infection de l'organe ou de l'espace est porté par le chirurgien ou le praticien en charge du patient

---

**INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES (HORS PNEUMONIE)**

---

**Bronchite, trachéo-bronchite, bronchiolite, trachéite****[RSPHA1]**

Absence de signe clinique ou radiologique de pneumonie

ET

au moins 2 des signes suivants, sans autre cause évidente : fièvre > 38°C, toux, expectoration récente ou augmentée, ronchus, sibilants

ET

au moins un des éléments suivants :

- culture positive sur prélèvement obtenu par endoscopie bronchique ou aspiration endotrachéale ;
- test antigène positif sur les sécrétions respiratoires.

*Nota : ne pas coder les BPCO à moins d'une surinfection à un micro-organisme différent.*

---

**Bronchite, trachéo-bronchite, bronchiolite, trachéite chez un patient de gériatrie hors court séjour****[RSPA2]**

Le patient ne doit pas présenter de signes cliniques ou radiologiques évidents de pneumonie

ET

doit satisfaire à au moins 3 des signes suivants :

- apparition ou aggravation d'une toux ;
- apparition ou aggravation d'un encombrement bronchique avec fièvre > 38°C ;
- douleur pleurale ;
- apparition ou aggravation des signes cliniques à l'auscultation (râles, ronchus, wheezing) ;
- modification de la fréquence respiratoire (polypnée ou dyspnée).

---

**Autres infections des voies respiratoires (hors pneumonie)****[RSPAUT]**

- Cas 1 : Présence de micro-organismes cultivés sur les crachats, le tissu pulmonaire ou le liquide pleural.
- Cas 2 : Abcès ou empyème pulmonaire découvert au cours d'une intervention chirurgicale ou d'un examen histopathologique.
- Cas 3 : Cavité abcédée vue en imagerie.

---

**PEAU ET TISSUS MOUS**

---

**Infection cutanée****[PEACUT]**

- Cas 1 : écoulement purulent, pustules, vésicules ou furoncles.
  - Cas 2 : présence d'au moins deux des signes suivants, sans autre cause évidente : douleur locale, gonflement, chaleur, sensibilité, rougeur
- ET
- au moins un des signes suivants :
- micro-organisme isolé de la culture du site concerné, (s'il s'agit d'un germe de la flore résidente, la culture doit être pure) ;
  - micro-organisme isolé d'hémoculture ;
  - test antigène positif dans le sang ou le tissu concerné (herpes, varicelle, héamophilus, meningocoque) ;
  - cellules géantes multinucléées observées lors d'un examen microscopique des tissus ;
  - taux d'anticorps élevé (IgM) ou multiplié par 4 (IgG) sur 2 prélèvements successifs.

---

**Infection des tissus mous****[PEAMOU]**

Concerne : fasciite nécrosante, gangrène infectieuse, cellulite nécrotique, myosite infectieuse, lymphadénite ou lymphangite.

- Cas 1 : micro-organisme isolé de culture de tissu ou d'écoulement du site concerné.
- Cas 2 : écoulement purulent du site concerné.
- Cas 3 : abcès ou autre signe d'infection observé durant l'intervention chirurgicale ou à l'examen histologique.
- Cas 4 : présence d'au moins deux des signes suivants, sans autre cause évidente : douleur locale, rougeur, chaleur, sensibilité, gonflement  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - micro-organisme isolé d'hémoculture ;
  - test antigène positif dans le sang ou les urines (haemophilus, pneumocoque, meningocoque, streptocoque B, candida) ;
  - taux d'anticorps élevé (IgM) ou multiplié par 4 (IgG) sur 2 prélèvements successifs.

---

**Infection d'escarre****[PEAESC]**

Présence d'au moins deux des signes suivants, sans autre cause évidente : rougeur, sensibilité, gonflement des bords de la plaie

ET

au moins un des signes suivants :

- micro-organisme provenant de la culture du liquide obtenu par aspiration à l'aiguille ou du tissu biopsié au bord de l'ulcère ;
- micro-organisme isolé par hémoculture.

---

**Infection de brûlure****[PEABRU]**

- Cas 1 : modification de la plaie et envahissement microbien du tissu vivant adjacent à l'examen histologique.
- Cas 2 : changement d'aspect de la zone brûlée  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - micro-organisme isolé par hémoculture en l'absence d'une autre infection évidente ;
  - isolement du virus Herpès Simplex, identification histologique d'inclusions, ou mise en évidence de particules virales sur des biopsies ou des produits de grattage de la lésion.
- Cas 3 : présence d'au moins deux des signes suivants, sans autre cause évidente : fièvre > 38°C ou hypothermie < 36°C, hypotension (pression systolique = 90 mm Hg), oligurie (< 20ml/h), hyperglycémie, confusion mentale  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - envahissement microbien du tissu vivant adjacent à l'examen histologique ;
  - micro-organisme isolé par hémoculture, hémoculture positive ;
  - isolement du virus Herpes simplex, identification histologique d'inclusions ou mise en évidence de particules virales sur des biopsies ou des produits de grattage de la lésion.

*Nota : Ne pas coter si il y a uniquement un aspect purulent de la brûlure. ; la fièvre isolée n'est pas un critère adéquat d'infection chez le brûlé.*

---

**Abcès du sein ou mastite****[PEAMAS]**

- Cas 1 : micro-organisme provenant de culture de tissu mammaire, ou de tissu obtenu par incision et drainage, ou aspiration à l'aiguille.
- Cas 2 : abcès du sein ou autre signe d'infection découvert lors d'une intervention chirurgicale ou à l'examen histopathologique.
- Cas 3 : fièvre > 38°C, inflammation localisée du sein et diagnostic établi par le médecin.

## TRACTUS GASTRO-INTESTINAL

### Gastro-entérite

[GASENT]

- Cas 1 : diarrhée de survenue brutale en l'absence de cause non infectieuse (tests d'exploration du transit en cours, thérapeutique non antibiotique pouvant entraîner des diarrhées, maladie chronique en phase aiguë, stress psychologique).
- Cas 2 : présence d'au moins deux des signes suivants, sans autre cause évidente : nausées, vomissements, douleur abdominale, céphalées, fièvre > 38°C

#### ET

au moins un des signes suivants :

- isolement du micro-organisme entérique pathogène sur coproculture ou écouvillonnage rectal ;
- détection au microscope de micro-organismes entériques ;
- détection immunologique dans les selles ou le sang ;
- détection toxicologique : effet cytopathogène sur culture tissulaire ;
- anticorps IgM détectés ou IgG multipliés par 4 sur 2 prélèvements successifs.

### Hépatite virale

[GASHEP]

Hépatite virale, quel que soit le stade, dont l'origine nosocomiale est certaine ou probable. Une hépatite virale post transfusionnelle est incluse. Le type de virus en cause est renseigné dans la rubrique micro-organisme

*Nota : Ne pas coter les hépatites médicamenteuses, alcooliques, métaboliques, obstructives etc...*

### Infection gastro-intestinale

[GASAUT]

- Cas 1 : découverte d'un abcès ou autres signes d'infection au cours d'une intervention chirurgicale ou à l'examen histopathologique.
- Cas 2 : présence d'au moins deux des signes suivants (sans autre cause d'infection évidente et étant compatibles avec une infection du site suspecté) : fièvre > 38° C, nausées, vomissements, douleur abdominale, sensibilité locale

#### ET

au moins un des signes suivants :

- isolement du micro-organisme sur prélèvement (sécrétions ou tissus) lors d'une intervention chirurgicale ou lors d'une endoscopie ;
- micro-organismes sur coloration (Gram ou KOH) ou cellules géantes multinucléées à l'examen microscopique de produits ou de tissus prélevés lors d'une intervention ou d'une endoscopie ;
- isolement de micro-organisme sur hémoculture ;
- imagerie en faveur d'un processus pathologique ;
- endoscopie montrant un processus pathologique (ex : candidose oesophagienne, proctite...).

### Infection intra-abdominale

[GASABD]

- Cas 1 : isolement de micro-organisme sur produit purulent intra-abdominal, suite à une intervention chirurgicale ou aspiration à l'aiguille.
- Cas 2 : découverte d'un abcès ou de signe d'infection au cours d'une intervention chirurgicale ou d'un examen histopathologique.
- Cas 3 : présence d'au moins deux des signes suivants toute autre cause étant écartée : fièvre > 38° C, nausées, vomissements, douleur abdominale, ictère

#### ET

au moins un des signes suivants :

- isolement de micro-organisme prélevé sur un drain posé chirurgicalement (drainage en circuit fermé, drain ouvert, drain de Kehr) ;
- découverte microscopique de micro-organisme sur coloration de Gram des produits de drainage ou de tissus ou par aspiration à l'aiguille ;
- isolement de micro-organisme à l'hémoculture et image radiologique évoquant une infection.

*Nota : Ne pas coter les pancréatites aiguës à moins qu'elles ne soient d'origine infectieuse.*

**Pharyngite, laryngite, épiglottite****[ORLPHA]**

- Cas 1 : présence d'au moins deux des signes suivants, sans autre cause évidente : fièvre > 38°C, érythème ou douleur pharyngée, toux, raucité de la voix, sécrétion pharyngée purulente  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - isolement de micro-organisme sur site spécifique ;
  - isolement de micro-organisme sur hémoculture ;
  - test antigène positif dans les sécrétions respiratoires ou le sang ;
  - anticorps IgM détectés ou IgG multipliés par 4 sur 2 prélèvements successifs ;
  - diagnostic du médecin.
- Cas 2 : découverte d'un abcès à l'examen direct ou chirurgical ou histopathologique.

**Otite, mastoïdite****[ORLMAS]****OTITE EXTERNE**

- Cas 1 : isolement de micro-organismes pathogènes sur culture de produits d'écoulement du conduit auditif externe.
- Cas 2 : présence d'au moins un des signes suivants : fièvre > 38° C, otalgie, rougeur, écoulement du conduit auditif  
ET  
micro-organismes découverts sur la coloration de Gram du liquide purulent.

**OTITE MOYENNE**

- Cas 1 : isolement de micro-organismes sur culture de liquide (paracentèse ou au cours d'un acte chirurgical).
- Cas 2 : présence d'au moins deux des signes suivants, sans autre cause évidente : fièvre > 38° C, douleur localisée au tympan, inflammation du tympan, rétraction ou baisse de mobilité du tympan, présence de liquide derrière le tympan.

**OTITE INTERNE**

- Cas 1 : isolement de micro-organismes sur culture de liquide obtenu au cours d'un acte chirurgical sur l'oreille interne.
- Cas 2 : diagnostic médical.

**MASTOÏDITE**

- Isolement de micro-organismes sur écoulement mastoïdien purulent.

**Sinusite****[ORLSIN]**

- Cas 1 : Isolement de micro-organismes sur culture provenant de produits purulents (pus) issus des sinus.
- Cas 2 : Présence d'au moins un des signes suivants, sans autre cause évidente : fièvre > 38° C, céphalée, obstruction nasale, douleur ou sensibilité du sinus atteint, écoulement purulent  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - transluminescence positive ;
  - image radiologique évoquant une infection.

**Infection de la cavité buccale****[ORLBUC]**

- Cas 1 : isolement de micro-organismes sur culture provenant de matériel purulent (suppurations) issus de la cavité buccale.
- Cas 2 : découverte d'un abcès ou autre signe d'infection à l'examen direct ou chirurgical ou histopathologique.
- Cas 3 : présence d'au moins un des signes suivants, sans autre cause évidente : tâches blanches surélevées sur muqueuse inflammatoire, abcès, ulcération, plaques sur muqueuse  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - découverte de micro-organismes sur coloration de Gram ;
  - coloration (KOH) positive ;
  - cellules géantes multinucléées en microscopie, sur des produits de grattage de la muqueuse ;
  - test antigène positif dans les sécrétions orales ;
  - anticorps IgM détectés ou IgG multipliés par 4 sur 2 prélèvements successifs ;
  - diagnostic médical, avec traitement antifongique topique ou oral .

*Nota : Ne pas coter les récurrences herpétiques mais uniquement les primo-infections.*

## INFECTIONS OPHTALMOLOGIQUES

### Conjonctivite

[OPHCON]

- Cas 1 : isolement de micro-organismes sur culture (sécrétion purulente de conjonctive ou de tissus adjacents : paupières, cornée, glandes lacrymales ou de Meibomius).
- Cas 2 : douleur ou rougeur de la conjonctive (ou du pourtour de l'œil)  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - découverte de leucocytes et micro-organismes sur coloration de Gram des sécrétions ;
  - sécrétions purulentes ;
  - test antigène positif (Chlamydia, Herpes simplex, adenovirus) dans les sécrétions ou les produits de grattage de la conjonctive ;
  - observation en microscopie de cellules géantes multinucléées dans les sécrétions ou les produits de grattage de la conjonctive ;
  - culture virale positive dans les sécrétions conjonctivales ;
  - anticorps IgM détectés ou IgG multipliés par 4 sur 2 prélèvements successifs.

### Autres infections de l'œil

[OPHSAI]

- Cas 1 : isolement de micro-organismes sur culture (provenant de la chambre antérieure ou postérieure, de l'humeur vitrée).
- Cas 2 : présence d'au moins deux des signes suivants, sans autre cause évidente : douleur oculaire, troubles de la vue, hypopion  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - isolement de micro-organisme à l'hémoculture ;
  - test antigène sanguin (mais pas anticorps) positif (pneumocoque, Haemophilus) ;
  - diagnostic médical.

## INFECTIONS GENITALES

### Endométrite

[GENEND]

- Cas 1 : isolement de micro-organismes sur culture provenant de l'endomètre lors d'une intervention chirurgicale ou par aspiration à l'aiguille, ou brossage biopsie.
- Cas 2 : au moins deux des signes suivants, sans autre cause évidente : présence d'un écoulement purulent de l'utérus, fièvre > 38°C, douleur abdominale, sensibilité utérine à la palpation.

### Infection sur épisiotomie

[GENEPI]

- Cas 1 : écoulement purulent du site d'épisiotomie.
- Cas 2 : abcès au niveau du site de l'épisiotomie.

### Infection vaginale

[GENVAG]

- En post hystérectomie :
- Cas 1 : écoulement purulent de la cavité vaginale ;
  - Cas 2 : abcès du canal vaginal ;
  - Cas 3 : micro-organisme pathogène isolé de culture du liquide ou du tissu provenant de la cavité vaginale.

### Autres infections de l'appareil génital masculin ou féminin

[GENAUT]

- Cas 1 : micro-organisme isolé de culture provenant du site concerné.
- Cas 2 : abcès ou autre signe d'infection, découvert lors d'une intervention chirurgicale ou d'un examen histopathologique.
- Cas 3 : présence d'au moins deux des signes suivants, sans autre cause identifiée : fièvre > 38°C, douleur, dysurie, nausées, sensibilité à la palpation, vomissements  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - micro-organisme isolé d'hémoculture (hémoculture positive) ;
  - diagnostic médical.

## OS ET ARTICULATIONS

### Ostéomyélite

[OSAOST]

- Cas 1 : micro-organisme isolé de culture d'os.
- Cas 2 : signe d'ostéomyélite à l'intervention chirurgicale ou à l'examen histopathologique.
- Cas 3 : présence d'au moins deux des signes suivants sans autre cause évidente : fièvre > 38° C, gonflement localisé, douleur à la palpation, chaleur, écoulement du site suspect d'infection osseuse  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - micro-organisme isolé d'hémoculture ;
  - recherche positive d'antigène dans le sang ;
  - signe radiologique d'infection.

### Arthrite ou synovite septique

[OSAART]

- Cas 1 : micro-organisme isolé de culture de liquide articulaire.
- Cas 2 : signe d'arthrite ou de synovite septique observé lors d'une intervention chirurgicale ou d'un examen histopathologique.
- Cas 3 : présence au niveau de l'articulation d'au moins deux des signes suivants sans autre cause évidente: douleur, gonflement, chaleur, palpation douloureuse, épanchement ou limitation du mouvement  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - micro-organismes et leucocytes observés dans le liquide articulaire après coloration de Gram ;
  - recherche positive d'antigène dans le sang, les urines ou le liquide articulaire ;
  - aspect cellulaire et biochimique du liquide compatible avec une infection, non expliqué par une pathologie rhumatismale ;
  - signe radiologique d'infection.

### Spondylodiscite d'origine infectieuse

[OSASPO]

- Cas 1 : micro-organisme isolé de culture de tissu provenant du foyer atteint.
- Cas 2 : lésion infectieuse observée directement lors d'une intervention chirurgicale ou d'un examen histopathologique.
- Cas 3 : présence d'une fièvre > 38°C (sans autre cause évidente) ou d'une douleur du site atteint  
ET  
radiographie montrant une image de lésion infectieuse.
- Cas 4 : présence d'une fièvre > 38°C (sans autre cause évidente) ou d'une douleur du site atteint  
ET  
recherche positive d'Ag sanguin ou urinaire.

## SYSTEME NERVEUX CENTRAL

### Infection du parenchyme cérébral

[SNCPAR]

Concerne : abcès cérébral, empyème sous-dural ou épidural, encéphalite.

- Cas 1 : isolement d'un micro-organisme à partir issu cérébral ou de la dure mère.
- Cas 2 : abcès découvert lors d'une intervention chirurgicale ou d'un examen histopathologique.
- Cas 3 : s'il n'y a pas d'autre cause neurologique, présence d'au moins deux des signes suivants : céphalées ou vertiges, fièvre > 38°C, signes neurologiques localisés, confusion, troubles de la conscience ou du comportement  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - découverte à l'examen direct de micro-organismes obtenus sur les prélèvements par aspiration à l'aiguille ou biopsie chirurgicale ;
  - recherche d'antigène positive dans le sang ou les urines ;
  - lésion évoquant une origine infectieuse en imagerie médicale ;
  - anticorps IgM détectés ou IgG multipliés par 4 sur 2 prélèvements successifs ;ET  
mise en route d'une antibiothérapie adaptée.

---

**Méningite ou infection ventriculaire****[SNCMEN]**

- Cas 1 : micro-organisme isolé dans le liquide céphalo-rachidien.
  
- Cas 2 : présence d'au moins 1 des signes suivants, sans autre cause évidente : fièvre > 38°C, céphalées, raideur de nuque, signes méningés, atteinte des paires crâniennes, troubles de la conscience  
ET
- au moins un des signes suivants :
  - analyse du LCR : leucocytes et protéines élevés et/ou glucose abaissé ;
  - découverte de micro-organisme à l'examen direct du LCR ;
  - isolement de micro-organisme à l'hémoculture ;
  - recherche d'antigène positive dans le LCR, le sang ou les urines ;
  - anticorps IgM détectés ou IgG multipliés par 4 sur 2 prélèvements successifs ;ET  
mise en route d'une antibiothérapie adaptée.

---

**Infection péri-médullaire****[SNCMED]**

- Cas 1 : micro-organisme isolé de culture d'un abcès épidual ou sous-dural.
  
- Cas 2 : abcès épidual ou sous-dural découvert lors d'une intervention chirurgicale ou d'un examen histopathologique.
  
- Cas 3 : présence d'au moins un des signes suivants, sans autre cause évidente : fièvre > 38°C, rachialgies, douleur localisée à la palpation, signes de compression médullaire  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - isolement de micro-organisme à l'hémoculture ;
  - abcès en imagerie médicale ;ET  
mise en route d'une antibiothérapie adaptée.

---

**SYSTEME CARDIO-VASCULAIRE**

---

**Endocardite****[CVAEND]**

- Cas 1 : isolement de micro-organismes sur culture de valve ou de végétations.
  
- Cas 2 : présence d'au moins deux des signes suivants sans autre cause évidente : fièvre > 38°C, souffle cardiaque récent ou modifié, phénomène embolique, manifestations cutanées (pétéchies, hémorragies sous unguéales, faux panaris d'Osler), décompensation cardiaque, troubles de la conduction  
ET  
au moins un des signes suivants :
  - isolement d'un même micro-organisme sur deux hémocultures ;
  - observation de micro-organismes à l'examen direct d'une valve (si la culture est négative ou non faite) ;
  - découverte de végétation valvulaire (par chirurgie ou autopsie) ;
  - test antigène (mais pas anticorps) positif sur sang ou urine (pneumocoque, Haemophilus, méningocoque, streptocoque B) ;
  - découverte d'une nouvelle végétation à l'échographie ;ET  
mise en route d'une antibiothérapie adaptée.

---

**Infections artérielles et veineuses****[CVAVAS]**

- Cas 1 : culture positive de fragment vasculaire opéré  
ET  
hémoculture non effectuée ou négative.
  
- Cas 2 : éléments évoquant une infection vasculaire en per opératoire ou en histopathologie.
  
- Cas 3 : présence d'au moins un des signes suivants : fièvre > 38°C, chaleur, érythème, douleur au niveau du site vasculaire, sans autre cause évidente  
ET  
les deux signes suivants :
  - culture de cathéter IV, avec plus de 15 colonies ;
  - hémoculture non effectuée ou négative.
  
- Cas 4 : suppuration au niveau du site vasculaire et hémoculture non effectuée ou négative.

*Nota : ce code peut être utilisé pour une infection locale sur cathéter lorsque la culture du cathéter est négative ou non effectuée.*

---

**Myocardite, péricardite****[CVAMYO]**

- Cas 1 : micro-organisme isolé de culture du tissu ou de l'épanchement péricardique obtenu par aspiration à l'aiguille ou au cours d'un acte chirurgical.
- Cas 2 : présence d'au moins deux des signes suivants, sans autre cause évidente : fièvre > 38°C, douleur thoracique, pouls paradoxal, volume cardiaque augmenté

**ET**

les deux signes suivants :

- anomalie à l'ECG compatible avec myocardite ou péricardite ;
- test antigène sanguin (mais pas anticorps) positif (pneumocoque, Haemophilus) ;
- examen histologique : lésion de type myocardite ou péricardite ;
- taux d'anticorps spécifiques multiplié par 4, avec ou sans isolement viral ;
- épanchement péricardique détecté en imagerie.

---

**Médiastinite****[CVAMED]**

- Cas 1 : micro-organisme isolé de culture de tissu ou de liquide médiastinal obtenu au cours d'une intervention chirurgicale ou d'une aspiration à l'aiguille.
- Cas 2 : découverte de signes de médiastinite lors d'une intervention chirurgicale ou à l'examen histopathologique.
- Cas 3 : présence d'au moins un des signes suivants, sans autre cause évidente : fièvre > 38°C, douleur thoracique, instabilité sternale

**ET**

au moins un des signes suivants :

- écoulement purulent du médiastin ;
- isolement de micro-organismes sur hémoculture ou sur culture de drain médiastinal ;
- élargissement du médiastin à l'examen radiologique.

## INFECTIONS LIEE AUX CATETHERS (ILC)

### ILC locale liée à un cathéter veineux central (KTC) [KTCLOC]

Culture quantitative du KTC  $\geq 10^3$  UFC/ml, en l'absence d'hémoculture positive

ET

Purulence de l'orifice d'entrée du cathéter ou tunnelite.

### ILC générale liée à un KTC en l'absence d'hémoculture positive [KTCGEN]

Culture quantitative du KTC  $\geq 10^3$  UFC/ml

ET

Régression totale ou partielle des signes infectieux généraux dans les 48 h suivant l'ablation du cathéter.

### ILC sur KTC bactériémique microbiologiquement confirmée [KTCBAC]

Association d'une bactériémie/fongémie survenant dans les 48 h encadrant le retrait du KTC (ou la suspicion diagnostique d'infection de cathéter si celui-ci n'est pas retiré d'emblée)

ET

- une culture positive avec le même micro-organisme : culture du site d'insertion ou une culture du KTC  $\geq 10^3$  UFC/ml ;
- ou des hémocultures périphérique et centrale positives au même micro-organisme avec un rapport hémoculture quantitative centrale/hémoculture périphérique  $> 5$  ;
- ou un délai différentiel de positivité des hémocultures centrale/périphérique  $> 2$  h, avec une positivité plus rapide pour l'hémoculture centrale.

### ILC locale liée à un cathéter veineux périphérique (KTP) [KTPLOC]

Culture quantitative du KTP  $\geq 10^3$  UFC/ml, en l'absence d'hémoculture positive

ET

Purulence de l'orifice d'entrée du cathéter ou tunnelite.

### ILC générale liée à un KTP en l'absence d'hémoculture positive [KTPGEN]

Culture quantitative du KTP  $\geq 10^3$  UFC/ml

ET

Régression totale ou partielle des signes infectieux généraux dans les 48 h suivant l'ablation du cathéter.

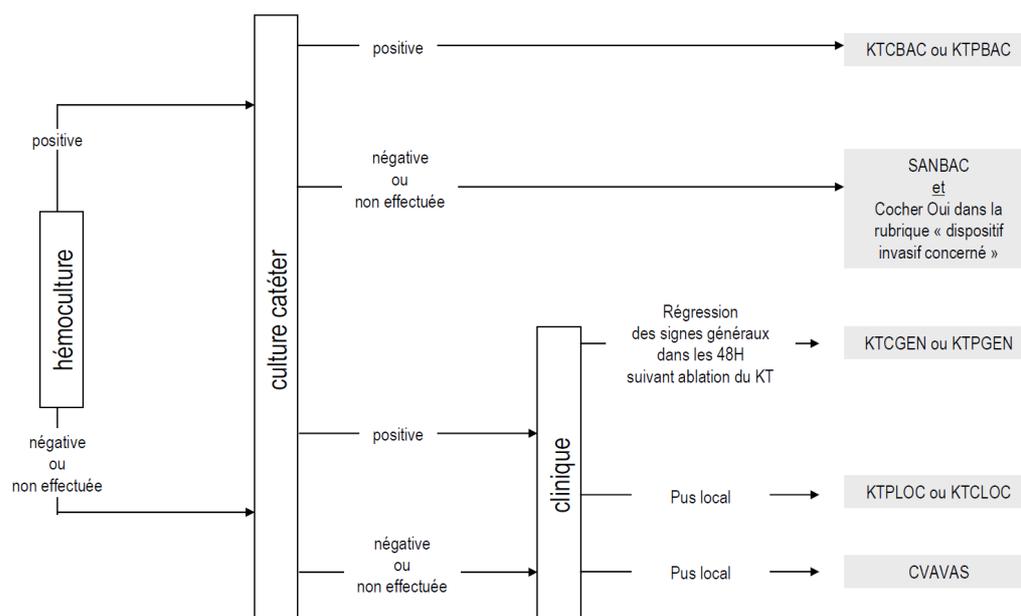
### ILC bactériémique sur KTP microbiologiquement confirmée [KTPBAC]

Association d'une bactériémie/fongémie survenant dans les 48 h encadrant le retrait du KTP (ou la suspicion diagnostique d'infection de cathéter si celui-ci n'est pas retiré d'emblée)

ET

Une culture positive avec le même micro-organisme une culture du site d'insertion ou une culture du KTP  $\geq 10^3$  UFC/ml.

La figure suivante synthétise la démarche de codage des infections liées aux cathéters :



## INFECTIONS GENERALISEES

### Infection systémique

[SYSTEM]

Elle est le plus souvent d'origine virale et englobe plusieurs organes ou systèmes sans signe d'infection locale. Elle est à considérer devant des signes cliniques évocateurs de rougeole, oreillons, rubéole, varicelle, zona, grippe, etc.

### Sepsis clinique de l'adulte et de l'enfant

[SEPSIS]

Présence d'au moins un des signes suivants : fièvre > 38° C, hypotension (pression systolique < 90 mm) ou oligurie (< 20 ml/hr)

ET

hémoculture négative ou non effectuée

ET

pas de signe d'appel d'une localisation infectieuse

ET

prescription d'un traitement anti-infectieux approprié en cours.

*Attention : n'utiliser ce code qu'en dernier recours, en cas d'absolue nécessité.*

## INFECTIONS NEONATALES

Rappel : nouveau-né : tout enfant âgé de moins de 1 mois.

### Sepsis clinique du nouveau-né

[NNSEPS]

Prescription d'un traitement anti-infectieux approprié pendant au moins 5 jours,

ET

hémoculture négative ou non effectuée

ET

pas de signe d'appel d'une localisation infectieuse

ET

au moins 2 des critères suivants :

- fièvre (> 38 ° C) ou la température instable ou hypothermie (< 36,5 ° C) ;
- survenue ou aggravation d'une tachycardie (> 200/min) ou bradycardie (< 80/min) ;
- temps de remplissage capillaire (TRC) > 2s ;
- survenue ou aggravation d'apnée (s) (> 20s) ;
- acidose métabolique inexpliquée ;
- survenue d'hyperglycémie (> 140mg/dl) ;
- autre signe de septicémie : couleur de la peau (seulement si le TRC n'est pas utilisé), laboratoire (CRP, interleukine), besoin accru d'oxygène (intubation), instabilité de l'état général du nouveau-né, léthargie souvent d'origine virale et englobe plusieurs organes ou systèmes sans signe d'infection locale.

*Nota : Une identification unique de staphylocoques à coagulase négative (SNC) dans les hémocultures, considérée comme une contamination, n'exclut pas un diagnostic de sepsis clinique si les critères de la définition sont respectés.*

### Bactériémie du nouveau-né confirmée bactériologiquement

[NNBAC1]

Au moins 2 des critères suivants :

- température > 38 ou < 36,5 ° C ou température instable ;
- tachycardie ou bradycardie ;
- apnée ;
- temps de remplissage capillaire prolongé (CRT) ;
- acidose métabolique ;
- hyperglycémie ;
- autre signe tel que la léthargie

ET

- une hémoculture ou une culture du liquide céphalo-rachidien positive à agent pathogène reconnu autre que staphylocoque à coagulase négative cultivée.

---

**Bactériémie du nouveau-né à staphylocoque coagulase négatif****[NNBAC2]**

Au moins 2 des critères suivants :

- température > 38 ou < 36,5 °C ou température instable ;
- tachycardie ou bradycardie ;
- apnée ;
- temps de remplissage capillaire prolongé (CRT) ;
- acidose métabolique ;
- hyperglycémie ;
- autre signe tel que léthargie

ET

une hémoculture ou une culture de cathéter positive à Staphylocoque coagulase négatif

ET

au moins un des signes suivants :

- Protéine C réactive > 2,0mg/dl ;
- rapport leucocytes immatures / polynucléaires neutrophiles > 0,2 ;
- leucocytes < 5n/nl ;
- plaquettes < 100/nl.

---

**Pneumonie du nouveau-né****[NNPNEU]**

- Défaillance respiratoire

ET

image radiologique récente et évolutive (infiltrat ou épanchement pleural)

ET

au moins 4 des signes suivants :

- température > 38 ou < 36,5°C ou température instable ;
- tachycardie ou bradycardie ;
- tachypnée ou apnée ;
- dyspnée ;
- augmentation des sécrétions respiratoires ;
- survenue de sécrétions bronchiques purulentes ;
- isolement d'un micro-organisme pathogène dans les sécrétions bronchiques ;
- Protéine C réactive > 2,0 mg/dl ;
- rapport leucocytes immatures / polynucléaires neutrophiles > 0,2.

---

**Entérocolite nécrosante****[NNENTN]**

Preuve histologique d'entérocolite nécrosante

ou au moins une caractéristique radiologique évocatrice (pneumopéritoine, anses grêles « figées », pneumatose)

ET

deux des éléments suivants, sans autre explication : vomissements, distension abdominale, résidus gastrique, présence micro ou macroscopique de sang persistant dans les selles.



## ANNEXE IV – LISTE ET CODES DES MICRO-ORGANISMES

S = sensibilité aux antibiotiques à documenter

Micro-organisme	Coder	
<b>Cocci Gram +</b>		
<i>Staphylococcus aureus</i>	STAAUR	S
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	STAEPI	
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	STAHAE	
Staphylocoque coagulase négative, autre espèce	STAAUT	
Staphylocoque coagulase négative, espèce non spécifiée	STANSP	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	STRPNE	
<i>Streptococcus agalactiae</i> (B)	STRAGA	
<i>Streptococcus pyogenes</i> (A)	STRPYO	
Streptocoques hémolytiques (C, G)	STRHCG	
Streptocoques (viridans) non groupables	STRNGR	
Streptocoques, autre espèce	STRAUT	
<i>Enterococcus faecalis</i>	ENCFAE	S
<i>Enterococcus faecium</i>	ENCFAC	S
Entérocoques, autre espèce	ENCAUT	
Entérocoques, espèce non spécifiée	ENCNSP	
Autres cocci Gram +	CGPAUT	
<b>Cocci Gram -</b>		
<i>Moraxella</i>	MORSPP	
<i>Neisseria meningitidis</i>	NEIMEN	
<i>Neisseria</i> , autre espèce	NEIAUT	
Autres cocci Gram -	CGNAUT	
<b>Bacilles Gram +</b>		
Corynébactéries	CORSPP	
<i>Bacillus</i>	BACSPP	
<i>Lactobacillus</i>	LACSPP	
<i>Listeria monocytogenes</i>	LISMON	
Autres bacilles Gram +	BGPAUT	
<b>Entérobactéries</b>		<b>S</b>
<i>Citrobacter freundii</i>	CITFRE	S
<i>Enterobacter cloacae</i>	ENTCLO	S
<i>Enterobacter aerogenes</i>	ENTAER	S
<i>Escherichia coli</i>	ESCCOL	S
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	KLEPNE	S
<i>Klebsiella oxytoca</i>	KLEOXY	S
<i>Morganella</i>	MOGSPP	S
<i>Proteus mirabilis</i>	PRTMIR	S
<i>Providencia</i>	PRVSPP	S
<i>Serratia</i>	SERSPP	S
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i> )	CITKOS	S
<i>Citrobacter</i> , autre espèce	CITAUT	S
<i>Enterobacter</i> , autre espèce	ENTAUT	S
<i>Hafnia</i>	HAFSPP	S
<i>Klebsiella</i> , autre espèce	KLEAUT	S
<i>Proteus</i> , autre espèce	PRTAUT	S
<i>Salmonella</i> Typhi ou Paratyphi	SALTYP	S
<i>Salmonella</i> , autre espèce	SALAUT	S
<i>Shigella</i>	SHISPP	S
Autres entérobactéries	ETBAUT	S

S = sensibilité aux antibiotiques à documenter

Micro-organisme	Coder	
<b>Bacilles Gram - non entérobactéries</b>		
<i>Acinetobacter baumannii</i>	ACIBAU	S
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PSEAER	S
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	STEMAL	S
<i>Legionella</i>	LEGSPP	
<i>Achromobacter</i>	ACHSPP	
<i>Acinetobacter</i> , autre espèce	ACIAUT	S
<i>Aeromonas</i>	AEMSPP	
<i>Agrobacterium</i>	AGRSPP	
<i>Alcaligenes</i>	ALCSPP	
<i>Campylobacter</i>	CAMSPP	
<i>Flavobacterium</i>	FLASPP	
<i>Gardnerella</i>	GARSPP	
<i>Haemophilus</i>	HAESPP	
<i>Helicobacter pylori</i>	HELPYL	
<i>Pasteurella</i>	PASSPP	
<i>Bulkholderia cepacia</i>	BURCEP	
Autre <i>Pseudomonas</i> et apparentés	PSEAUT	S
Autre Bacille Gram - non entérobactérie	BGNAUT	
<b>Anaérobies stricts</b>		
<i>Bacteroides fragilis</i>	BATFRA	
<i>Bacteroides</i> , autre espèce	BATAUT	
<i>Clostridium difficile</i>	CLODIF	
<i>Clostridium</i> , autre espèce	CLOAUT	
<i>Prevotella</i>	PRESPP	
<i>Propionibacterium</i>	PROSPP	
Anaérobies autres	ANAAUT	
<b>Autres micro-organismes</b>		
Mycobactéries atypiques	MYCATY	
BK (tuberculose)	MYCTUB	
<i>Chlamydia</i>	CHLSPP	
<i>Mycoplasma</i>	MYPSP	
<i>Actinomyces</i>	ACTSPP	
<i>Nocardia</i>	NOCSP	
Autres bactéries	BCTAUT	
<b>Champignons et Parasites</b>		
<i>Candida albicans</i>	CANALB	
<i>Candida</i> , autre espèce	CANAUT	
<i>Aspergillus fumigatus</i>	ASPFUM	
<i>Aspergillus</i> , autre espèce	ASPAUT	
Levures, autres	LEVAUT	
Filaments, autres	FILAUT	
<i>Sarcoptes scabiei</i> (gale)	SARSCA	
Autres champignons ou parasites	PARAUT	

<b>Micro-organisme</b>	<b>Coder</b>
<b>Virus</b>	
Grippe (virus influenzae)	<b>VIRINF</b>
VIH (virus de l'immunodéficience humaine)	<b>VIRVIH</b>
CMV (cytomégalovirus)	<b>VIRCMV</b>
Hépatite virale B	<b>VIRHBV</b>
Hépatite virale C	<b>VIRHCV</b>
Hépatite virale A	<b>VIRHAV</b>
Rotavirus	<b>VIRROT</b>
VRS (virus respiratoire syncytial)	<b>VIRVRS</b>
Adénovirus	<b>VIRADV</b>
Virus Herpes simplex	<b>VIRHSV</b>
Virus de la Varicelle et du Zona	<b>VIRVZV</b>
Entérovirus (polio, coxsackie, echo)	<b>VIRENT</b>
Autres virus	<b>VIRAUT</b>
Examen stérile	<b>EXASTE</b>
Identification non retrouvée	<b>NONIDE</b>
Culture non effectuée	<b>NONEFF</b>



## ANNEXE V – Structure de la base de données et variables « Fiche Etablissement »

Nom variable	Libellé	Longueur
ID_INTER_REGION	Inter-région	Entier
ID_REGION	Région	Entier
CODE_ETAB	Code établissement	5
CODE_TYPE_ETAB	Type d'établissement	Entier
CODE_STATUT_ETAB	Statut établissement	Entier
NB_TOTAL_LIT	Nombre total de lits	Entier
NB_LIT_MED	Nombre de lits de médecine	Entier
NB_LIT_CHIR	Nombre de lits de chirurgie	Entier
NB_LIT_OBSTE	Nombre de lits d'obstétrique	Entier
NB_LIT_REA	Nombre de lits de réanimation	Entier
NB_LIT_PSY	Nombre de lits de psychiatrie	Entier
NB_LIT_SSR	Nombre de lits de SSR	Entier
NB_LIT_SLD	Nombre de lits de SLD	Entier
CONSO_PHA	Consommation totale annuelle de PHA	Entier
NB_ADM	Nombre d'admissions par an	Entier
NB_JHOSP	Nombre de journées d'hospitalisation par an	Entier
NB_CHAMBRE_TOTAL	Nombre total de chambres	Entier
NB_CHAMBRE_INDIV	Nombre total de chambres individuelles	Entier
N_ANNEE_REF	Année de référence des données	4

## ANNEXE VI – Structure de la base de données et variables « Fiche Patient »

Nom de la colonne d'entête	Libellé	Longueur
ID_IMPORT	Id import (N° Fiche interne établissement)	5
DT_ENQUETE	Date de l'enquête	8
CODE_SERVICE	Code du service	50
CODE_SPESERV	Spécialité du service	6
CODE_SPEPA	Spécialité du patient	6
DT_HOSPITAL	Date hospitalisation	8
N_AGE	Age (années)	Entier
N_AGE_MOIS	Age (mois)	Entier
CODE_SEXE	Sexe	1
CODE_INTERV	Chirurgie depuis l'admission	1
CODE_MCABE	Score Mac Cabe	5
CODE_IMU	Immunodépression	1
CODE_KC	Cancer évolutif	4
CODE_DI	Dispositif invasif	1
CODE_SONDEU	Sonde urinaire	1
CODE_INTUB	Intubation / trachéotomie	1
CODE_KT	Cathéter	1
CODE_KTPV	Périphérique veineux	1
CODE_KTPA	Périphérique artériel	1
CODE_KTPSC	Périphérique sous-cutané	1

Nom de la colonne d'entête	Libellé	Longueur
CODE_KTCV	Central veineux	1
CODE_KTCA	Central artériel	1
CODE_PICC	PICC	1
CODE_PAC	Chambre implantable	1
CODE_AI	Traitement anti-infectieux le jour de l'enquête	1
CODE_ATC1	DCI (Molécule 1)	7
CODE_VA1	Voie d'administration (Molécule 1)	5
CODE_CONTXT1	Contexte de prescription (Molécule 1)	4
CODE_DIAG1	Diagnostic (Molécule 1)	4
CODE_DOSSIER1	Justification Dossier (Molécule 1)	1
CODE_ATC2	DCI (Molécule 2)	7
CODE_VA2	Voie d'administration (Molécule 2)	5
CODE_CONTXT2	Contexte de prescription (Molécule 2)	4
CODE_DIAG2	Diagnostic (Molécule 2)	4
CODE_DOSSIER2	Justification Dossier (Molécule 2)	1
CODE_ATC3	DCI (Molécule 3)	7
CODE_VA3	Voie d'administration (Molécule 3)	5
CODE_CONTXT3	Contexte de prescription (Molécule 3)	4
CODE_DIAG3	Diagnostic (Molécule 3)	4
CODE_DOSSIER3	Justification Dossier (Molécule 3)	1
CODE_ATC4	DCI (Molécule 4)	7
CODE_VA4	Voie d'administration (Molécule 4)	5
CODE_CONTXT4	Contexte de prescription (Molécule 4)	4
CODE_DIAG4	Diagnostic (Molécule 4)	4
CODE_DOSSIER4	Justification Dossier (Molécule 4)	1
CODE_ATC5	DCI (Molécule 5)	7
CODE_VA5	Voie d'administration (Molécule 5)	5
CODE_CONTXT5	Contexte de prescription (Molécule 5)	4
CODE_DIAG5	Diagnostic (Molécule 5)	4
CODE_DOSSIER5	Justification Dossier (Molécule 5)	1
CODE_IN	Infection nosocomiale	1
CODE_SIEG1	Siège de l'infection (IN1)	6
CODE_DISO1	Dispositif invasif concerné (IN1)	1
CODE_ADM1	IN présente à l'admission (IN1)	1
CODE_ORIG1	Origine de l'infection (IN1)	2
DT_DIAG1	Date de diagnostic (IN1)	8
CODE_BAC1	Si bactériémie, origine (IN1)	3
CODE_MORG11	Code MO1 (IN1)	6
CODE_SENS11	Sensibilité MO1 (IN1)	1
CODE_MORG12	Code MO2 (IN1)	6
CODE_SENS12	Sensibilité MO2 (IN1)	1
CODE_SIEG2	Siège de l'infection (IN2)	6
CODE_DISO2	Dispositif invasif concerné (IN2)	1
CODE_ADM2	IN présente à l'admission (IN2)	1
CODE_ORIG2	Origine de l'infection (IN2)	2
DT_DIAG2	Date de diagnostic (IN2)	8
CODE_BAC2	Si bactériémie, origine (IN2)	3
CODE_MORG21	Code MO1 (IN2)	6
CODE_SENS21	Sensibilité MO1 (IN2)	1
CODE_MORG22	Code MO2 (IN2)	6
CODE_SENS22	Sensibilité MO2 (IN2)	1

Nom de la colonne d'entête	Libellé	Longueur
CODE_SIEG3	Siège de l'infection (IN3)	6
CODE_DISO3	Dispositif invasif concerné (IN3)	1
CODE_ADM3	IN présente à l'admission (IN3)	1
CODE_ORIG3	Origine de l'infection (IN3)	2
DT_DIAG3	Date de diagnostic (IN3)	8
CODE_BAC3	Si bactériémie, origine (IN3)	3
CODE_MORG31	Code MO1 (IN3)	6
CODE_SENS31	Sensibilité MO1 (IN3)	1
CODE_MORG32	Code MO2 (IN3)	6
CODE_SENS32	Sensibilité MO2 (IN3)	1

# ANNEXE VII – FICHE PATIENT

	<b>Enquête nationale de prévalence 2012</b>		Etiquette patient  N° Fiche patient <input style="width: 100%;" type="text"/> <i>Donné par l'application</i>			
<b>ES et service</b>						
Code établissement	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Date de l'enquête	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
Code du service	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Spécialité du service	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
<b>Patient</b>						
N° Fiche patient	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Spécialité du patient	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
Sexe	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F	Date hospitalisation	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
Age (années)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Age (mois)	<input style="width: 100%;" type="text"/> <i>si âge &lt;=24 mois</i>			
Chirurgie depuis l'admission	<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI					
Score de MacCabe	<input type="checkbox"/> MC0 <input type="checkbox"/> MC1 <input type="checkbox"/> MC2 <input type="checkbox"/> INC					
Immunodépression	<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> INC					
Cancer évolutif	<input type="checkbox"/> Tumeur solide <input type="checkbox"/> Hémopathie <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> INC					
<b>Dispositif invasif</b>						
	<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI					
<b>Si oui</b>	Sonde urinaire	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON				
	Intubation	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON				
	Cathéters [un ou plusieurs]	<b>Si cathéter oui</b>	périphérique veineux	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		
			périphérique artériel	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		
			périphérique sous-cutané	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		
			central veineux	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		
			central artériel	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		
			PICC	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		
			chambre implantable	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		
<b>Traitement anti-infectieux</b>						
	<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI					
	DCI	Voie d'administration	Contexte de prescription	Diagnostic	Justification dossier	
Molécule 1	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
Molécule 2	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
Molécule 3	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
Molécule 4	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
Molécule 5	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
<b>Infection nosocomiale</b>						
	<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> OUI					
	IN1	IN2	IN3			
Siège de l'infection	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
Dispositif invasif concerné	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
IN présente à l'admission	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
Date des premiers signes	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
Origine de l'infection	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
Si bactériémie, origine	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
	MO1	MO2	MO1	MO2	MO1	MO2
Code MO	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Sensibilité MO	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>

# ANNEXE VIII – FICHE PRE-DETECTION



Enquête nationale de prévalence 2012  
Hospitalisation à Domicile



## FICHE « PRE-DETECTION » A remplir par l'IDE ou la SAGE-FEMME

Etiquette du Patient

Coordonnées IDE / SF

N° Fiche patient

Réservé à l'enquêteur (donné par l'application)

### ADMINISTRATIF

Date d'enquête : / /

Unité :

Unité : code interne à l'HAD, si HAD multisites

### DISPOSITIFS INVASIFS ou SITUATION A RISQUE

- ATCD d'intervention chirurgicale : OUI  NON
- Intubation/trachéotomie : OUI  NON
- Cathéters [un ou plusieurs] : OUI  NON 
  - périphérique veineux : OUI  NON
  - périphérique artériel : OUI  NON
  - périphérique sous-cutané : OUI  NON
  - central veineux : OUI  NON
  - central artériel : OUI  NON
  - PICC : OUI  NON
  - chambre implantable : OUI  NON
- Sonde urinaire à demeure : OUI  NON
- Escarre, plaie, ulcère, pansement complexe : OUI  NON

Si cathéter oui

#### Intervention chirurgicale :

Coder oui  si patient opéré le mois précédent, ou l'année précédente si pose de prothèse

#### Intubation/trachéotomie :

Coder oui  si patient intubé ou trachéotomisé ce jour (que le patient soit sous assistance respiratoire ou non)

#### Dispositifs invasifs : cathéter ou sonde urinaire à demeure

Coder oui  si patient porteur du dispositif ce jour

Si présence d'un cathéter : préciser le type

### SIGNES CLINIQUES EVOCATEURS D'INFECTION ( lors des 3 derniers jours)

- Fièvre > 38°C, hypothermie < 36,5°C, frissons : OUI  NON
- Toux, dyspnée, encombrement : OUI  NON
- Ecoulement purulent, pus ou abcès : OUI  NON
- Difficultés pour uriner\* : OUI  NON
- Urines purulentes : OUI  NON
- Diarrhée et/ou vomissement : OUI  NON
- Apparition ou aggravation, non expliquée par ailleurs : incontinence, somnolence, désorientation, troubles de l'appétit, dépendance : OUI  NON
- Autres signes infectieux \*\* : OUI  NON

#### Signes évocateurs d'infection :

Coder oui  si le patient présente ce jour, ou a présenté lors des 3 derniers jours, l'un de ces signes cliniques

\*Difficultés pour uriner : douleurs, brûlures, dysurie, pollakiurie...

\*\*Autres signes infectieux : otalgie, rougeur conjonctive, muguet

### EXAMENS COMPLEMENTAIRES et TRAITEMENTS ANTI-INFECTIEUX

Examens complémentaires : OUI  NON   
(dans les 7 jours précédents)

Traitement anti-infectieux : OUI  NON   
(le jour de l'enquête) :

#### Examens complémentaires :

Coder oui  si le patient a eu une prescription d'examen à la recherche d'une infection (bilan biologique, ECBU, radiographie...)

#### Traitement anti-infectieux :

Coder oui  si le patient reçoit un traitement anti-infectieux par voie injectable (IM, IV, sous cutanée), par voie orale ou par inhalation

## ANNEXE IX – Fiche UNITE



### Enquête nationale de prévalence 2012 Hospitalisation à Domicile



## Fiche « UNITE »

*A remettre à l'enquêteur le jour de l'enquête sur l'unité*

### ➤ Informations sur l'unité où se déroule l'enquête

Nom de l'unité	
Nom du cadre	
Jour(s) d'enquête(s) pour les IDE et les Sages-femmes	
Jour de passage de l'enquêteur	
Nombre de patients présents pendant l'enquête des IDE/Sages-femmes	
Nombre de patients inclus	
Nombre de fiches de détection récupérées	

### ➤ Synthèse des problèmes rencontrés

Etiquette patient	Problème rencontré	Examen à récupérer ou Personne à contacter

## ANNEXE X – COURRIER INFORMATION PATIENT

---



Réseau d'Alerte,  
d'Investigation et de  
Surveillance des  
Infections Nosocomiales



### ENQUETE NATIONALE DE PREVALENCE DES INFECTIONS NOSOCOMIALES, MAI-JUIN 2012

#### Information au patient hospitalisé

Vous êtes hospitalisé dans un service de notre établissement de santé.

Selon les recommandations du Ministère de la Santé et afin de renforcer la qualité des soins prodigués dans nos services, une enquête sur les infections nosocomiales (infections contractées lors de l'hospitalisation) a lieu dans l'ensemble des établissements publics et privés français, un jour donné entre le lundi 14 mai au vendredi 29 juin 2012.

Cette enquête consiste en la collecte d'informations médicales et épidémiologiques à l'aide d'un questionnaire standardisé, chez les personnes qui ont été présentes dans l'établissement le jour suivant : /   
/

Cette enquête nécessite l'informatisation de données médicales, indirectement nominatives, vous concernant. Les données d'identification vous concernant seront conservées uniquement sur le questionnaire papier au niveau de l'établissement de soins pendant une période limitée (de juin à novembre 2012) pour permettre la validation des données et seront ensuite détruites. Conformément à l'article 38 de la loi n° 7817 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, modifiée par la loi relative à la protection des personnes physiques à l'égard des traitements de données à caractère personnel du 6 août 2004, vous avez le droit de vous opposer, pour des motifs légitimes, à ce que des données à caractère personnel vous concernant fassent l'objet d'un traitement.

Ces données à caractère personnel anonymisées feront l'objet d'un traitement statistique informatique au niveau du Centre de Coordination de la Lutte contre les Infections Nosocomiales (CClin) de l'inter-région de l'établissement où vous êtes hospitalisé et au niveau de l'Institut de Veille Sanitaire (12 rue du Val d'Osne, 94415, Saint-Maurice, Cedex).

Cette enquête a fait l'objet d'une déclaration à la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés qui a donné un avis favorable (Décision DR-2011-496). Les articles 39 et 40 de la loi n° 7817 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, modifiée par la loi relative à la protection des personnes physiques à l'égard des traitements de données à caractère personnel du 6 août 2004, garantissent aux personnes physiques concernées un droit d'accès et de rectification pour les données les concernant.

Dans le cas où vous souhaitez accéder aux informations vous concernant, vous pouvez exercer votre droit d'accès par l'intermédiaire de tout médecin exerçant dans ce service.

## ANNEXE XI – COURRIER INFORMATION MEDECIN TRAITANT

---



Réseau d'Alerte,  
d'Investigation et de  
Surveillance des  
Infections Nosocomiales



### ENQUETE NATIONALE DE PREVALENCE DES INFECTIONS NOSOCOMIALES, MAI-JUIN 2012

#### Information à l'attention du médecin traitant

Votre patient est hospitalisé dans notre établissement de santé.

Selon les recommandations du Ministère de la Santé et afin de renforcer la qualité des soins prodigués dans notre établissement, une enquête sur les infections nosocomiales (infections contractées lors de l'hospitalisation) a lieu dans l'ensemble des établissements publics et privés français, un jour donné entre le lundi 14 mai au vendredi 29 juin 2012.

Cette enquête consiste en la collecte d'informations médicales et épidémiologiques à l'aide d'un questionnaire standardisé, chez les personnes présentes dans l'établissement pendant la période d'enquête et qui ont donné leur accord de participation.

L'objectif de cette étude est de :

- mesurer, un jour donné, la prévalence des infections nosocomiales, décrire ces infections et les traitements antibiotiques prescrits,
- mettre ces données à disposition de l'ensemble de la communauté hospitalière,
- sensibiliser et mobiliser l'ensemble de l'établissement de santé autour d'un projet de surveillance.

Cette enquête nécessite le recueil de données médicales pour lesquelles nous serons peut être amenés à solliciter votre collaboration par appel téléphonique, par e-mail ou par courrier.

## ANNEXE XII – COORDONNEES DES CCLIN

---

Cclin EST	03 83 15 34 73	<a href="http://www.cclin-est.org/">http://www.cclin-est.org/</a>
Cclin OUEST	02 99 87 35 30	<a href="http://www.cclinouest.com/">http://www.cclinouest.com/</a>
Cclin PARIS-NORD	01 40 27 42 00	<a href="http://www.cclinparisnord.org/">http://www.cclinparisnord.org/</a>
Cclin SUD-EST	04 78 86 49 49	<a href="http://cclin-sudest.chu-lyon.fr/">http://cclin-sudest.chu-lyon.fr/</a>
Cclin SUD-OUEST	05 56 79 60 58	<a href="http://www.cclin-sudouest.com/">http://www.cclin-sudouest.com/</a>



Site web du RAISIN : <http://www.invs.sante.fr/raisin/>

**Mots clés :** infection nosocomiale, anti-infectieux, prévalence, France, protocole

Citation suggérée :

Raisin. Enquête nationale de prévalence 2012 des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux en établissements d'hospitalisation à domicile - Mai - juin 2012 - Protocole/Guide de l'enquêteur à l'attention des HAD. Saint-Maurice: Institut de veille sanitaire; 2012. 61 p. Disponible à partir de l'URL : <http://www.invs.sante.fr>