



## Réseau REA-Raisin

# Surveillance des Infections Nosocomiales en Réanimation Adulte

## Protocole 2012

Décembre 2011



- **Comité de pilotage REA-Raisin**

**Le comité de pilotage national**, pluridisciplinaire, a pour mission de coordonner et animer le réseau au niveau national, de proposer le protocole de surveillance, d'évaluer et optimiser la méthodologie du réseau, de contribuer à l'analyse, la discussion et la valorisation des résultats nationaux, le cas échéant de participer à l'élaboration de recommandations ou alertes suite à la discussion des résultats.

**Experts (réanimation, hygiène)**

Pr BOLLAERT Pierre-Edouard	Réanimateur,	Hôpital Central, CHU Nancy
Dr GAUZIT Rémy	Réanimateur,	Hôtel Dieu, APHP
Pr JANVIER Gérard	Réanimateur,	Groupe Hospitalier Sud, CHU Bordeaux
Dr LAVIGNE Thierry	Hygiéniste,	CHRU de Strasbourg
Dr LEPAPE Alain	Réanimateur,	CH Lyon-Sud, HCL
Dr PERRIGAULT Pierre-François	Réanimateur,	Hôpital St Eloi, CHU Montpellier
Pr TIMSIT Jean-François	Réanimateur,	CHU Grenoble
Pr VILLERS Daniel	Réanimateur,	CHU de Nantes

**Cclin (épidémiologistes et data managers)**

Dr BOUSSAT Sandrine	Médecin coordonnateur	Cclin Est
MARIANI Sandrine, NEELS Camille	Biostatisticiennes	Cclin Est
Dr JARNO Pascal	Médecin coordonnateur	Cclin Ouest
GARREAU Nadine	Biostatisticienne	Cclin Ouest
Dr L'HERITEAU François	Médecin coordonnateur	Cclin Paris-Nord
CAMPION Cécilia	Biostatisticienne	Cclin Paris-Nord
Dr SAVEY Anne	Médecin coordonnateur	Cclin Sud-Est
MACHUT Anaïs	Biostatisticienne	Cclin Sud-Est
BERVAS Caroline	Pharmacien coordonnateur	Cclin Sud-Ouest
REYREAU Emmanuelle	Biostatisticienne	Cclin Sud-Ouest

**Institut de Veille Sanitaire (épidémiologiste)**

Dr COIGNARD Bruno  
Département des maladies infectieuses, InVS

- **Coordination nationale**

Dr SAVEY Anne  
MACHUT Anaïs  
RUSSELL Ian

**CCLIN Sud-Est**

Responsable du CCLIN Sud-Est  
Biostatisticienne  
Informaticien  
anne.savey@chu-lyon.fr  
anaïs.machut@chu-lyon.fr  
ian.russell@chu-lyon.fr



Cclin Sud-Est, Hôpital Henry Gabrielle, Villa Alice  
20 route de Vourles, 69 230 Saint Genis-Laval  
Tel 04 78 86 49 49  
Fax 04 78 86 49 48

Ce projet fait l'objet d'un financement de la part de l'Institut de Veille Sanitaire dans le cadre du Raisin.

# Protocole National de Surveillance des Infections Nosocomiales en Réanimation Adulte janvier-décembre 2012

REA-Raisin 2012

## Résumé des modifications 2012

- Rappel : participation en continue de janvier à décembre (envoi des données par période de 6 mois) ou participation minimale de 6 mois de janvier à juin.
- Pas de modification des variables dans les fiches Service / Patient / Cathéter Veineux Central par rapport au protocole de l'année précédente. L'application informatique a été modifiée pour tenir compte des nouveaux modes de calcul des indicateurs.
- Rappel pour la définition du cathétérisme veineux central, inclusion :
  - des cathéters veineux centraux (PICC lines inclus)
  - des cathéters d'hémodialyse(sont toujours exclus : les cathéters de longue durée, cathéters à chambre implantable, cathéters artériels, cathéters périphériques, introducteurs, abords de dialyse permanents...)
- Précisions pour la définition des pneumopathies
  - pneumopathie associée à l'intubation (critère plus restrictif) : survenant après au moins 1 jour d'intubation et jusqu'à 2j après l'extubation (debut intub. < date pneumop. ≤ fin intub. + 2)
  - nouvelle définition d'un 2<sup>e</sup> épisode de PNE

Ce document est un cahier des charges, un outil technique dans le cadre de la surveillance nationale REA-Raisin des infections nosocomiales en réanimation destiné aux coordonnateurs de réseaux de chaque Cclin. Il n'a pas pour objet d'être distribué directement aux services de réanimation. L'organisation de la base nationale (confidentialité, accès aux données, utilisation des résultats...) est conforme aux objectifs définis par le Raisin.

## I. Introduction

Le risque d'infections nosocomiales en réanimation est bien supérieur à celui encouru par les patients en hospitalisation conventionnelle. L'enquête nationale de prévalence de 2006 portant sur 2 337 établissements révèle que plus d'un patient sur cinq (22.4 %) hospitalisé en réanimation est porteur d'une infection nosocomiale (contre 5.4 % pour la totalité des patients enquêtés, toutes spécialités confondues). Ce risque majoré résulte de deux catégories de facteurs :

facteurs endogènes propres au malade (âge, état immunitaire, pathologies sous-jacentes, gravité à l'entrée...)

facteurs exogènes : mise en place de prothèses respiratoires, de cathéters vasculaires et de sondes urinaires.

Les comportements médicaux (méthode de pose, surveillance) ne font pas toujours l'objet d'un consensus et les structures (personnel, architecture, formation du personnel) ne sont pas partout comparables. Les méthodes de diagnostic des infections nosocomiales ne font également pas toujours l'unanimité (l'exemple le plus démonstratif est l'utilisation ou non de méthodes semi-quantitatives pour le diagnostic des infections pulmonaires acquises sous ventilation artificielle).

La surveillance est une démarche interne d'évaluation pour une amélioration continue de la qualité et de la sécurité des soins. L'obtention de taux bruts (pourcentage de patients infectés) a un intérêt local non négligeable (valeur "pédagogique" et suivi de l'évolution dans le temps pour un service donné) ; mais les comparaisons inter-services sont difficiles, car les niveaux de risque sont très différents. Il faut donc inclure d'autres facteurs dans l'analyse des données (facteurs liés au patient, aux procédures invasives).

Sur la base de ces difficultés et suivant les recommandations nationales, les CCLIN ont peu à peu développé depuis 1994 des réseaux de surveillance des IN auxquels peuvent adhérer les services de réanimation des établissements publics et privés.

Depuis 2004, les 5 CCLIN ont adopté une méthodologie commune pour la surveillance des infections nosocomiales en réanimation dans le cadre de la coordination nationale RAISIN en collaboration avec l'Institut de Veille Sanitaire (Réseau nationale d'Alerte, d'Investigation et de Surveillance des Infections Nosocomiales).

## II. Objectifs

### • de la surveillance en réseau

Le présent objectif s'inscrit dans un projet national d'évaluation du risque d'infections nosocomiales (IN) en réanimation. La surveillance des infections nosocomiales en réanimation (en particulier les infections liées aux cathéters veineux centraux) constitue en effet un des objectifs prioritaires du programme national de la lutte contre les infections nosocomiales.

Grâce à un système simple et validé, la surveillance des IN **en réseau** permet,

- à l'échelon du service et de l'établissement :
  - de connaître les principales caractéristiques des IN de leurs services et les taux de base,
  - de décrire la population des patients de réanimation et les principaux facteurs de risques des IN,
  - de suivre l'évolution des taux dans le temps,
  - de se positionner par rapport à un ensemble de services et de patients comparables des autres établissements de l'inter-région,
  - de disposer d'outil d'évaluation pour cibler les priorités de prévention et apporter d'éventuelles corrections,
  - d'évaluer l'impact de la mise en place de nouvelles pratiques de soins (étude avant-après) ...

Les indicateurs de surveillance sont validant comme évaluation des pratiques professionnelles (EPP) dès lors le service fait état de l'utilisation des résultats pour des améliorations effectives des pratiques.

- à l'échelon national/régional, grâce à la constitution de bases de données importantes :
  - de décrire l'épidémiologie des infections et des micro-organismes responsables,
  - d'étudier les facteurs de risque d'infection, l'efficacité de méthodes de prévention,
  - d'étudier les tendances à un niveau régional ou national (évolution des taux dans le temps),
  - de comparer les résultats avec d'autres réseaux de méthodologie similaire (Raisin, Europe).
  - de réaliser des études épidémiologiques concernant les IN ou des évaluations de pratiques.

Ces différentes étapes sont possibles grâce à une standardisation de la méthodologie de la surveillance (critères d'inclusion, définitions...), au respect strict du protocole et à la possibilité d'ajustement des taux d'infection en fonction des facteurs de risque. La finalité de ce cycle d'amélioration continue de la qualité couplant surveillance et prévention est la réduction du taux des infections nosocomiales en réanimation.

L'objectif à long terme est également d'approcher la définition de critères de qualité d'un service de réanimation.

### • de la coordination nationale REA-Raisin

- s'accorder sur un minimum commun national pour l'obtention d'une base de données et des rapports nationaux, dans le but de produire des indicateurs de suivi sur l'une des priorités de surveillance définies par le programme national ;
- assurer la compatibilité de ces données avec les projets de surveillance européens (HELICS: Hospitals in Europe Link for Infection Control through Surveillance ; puis IPSE: Improving Patient Safety in Europe et plus récemment l'ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control)).

## III. Méthodologie

### ✓ Participation

Le réseau est proposé à tous les services pratiquant la **réanimation adulte** des établissements publics, PSPH ou privés de France (à l'exclusion des réanimations néonatales et pédiatriques).

Les services de soins intensifs et de surveillance continue sont exclus du réseau.

Les statuts des services (réanimation, surveillance continue, soins intensifs) sont précisés par les décrets n° 2002-465 et 466 du 5 avril 2002 et la circulaire n° 2003/413 du 27 août 2003 concernant l'activité de réanimation.

En cas de mixité, nous encourageons les services de réanimation à exclure de la surveillance épidémiologique leurs lits de surveillance continue.

### ✓ Période

La période minimale de recueil REA-Raisin est **du 1<sup>er</sup> janvier au 30 juin**.

Nous encourageons cependant une surveillance à l'année afin d'augmenter la pertinence des résultats et de ne pas briser la dynamique de surveillance dans les services. Dans ce cas, les Clin pourront proposer aux services volontaires une surveillance continue avec 2 périodes de 6 mois (afin d'optimiser le contrôle de validité des données).

## ✓ Description

La stratégie de surveillance est basée sur l'approche clinique : recueil simultané des facteurs de risque (FR), liés au patient et à sa prise en charge, et des complications infectieuses pouvant survenir.

La surveillance des colonisations/infections de CVC se base non seulement sur le patient mais aussi directement sur les cathéters (une fiche CVC par cathéter).

• Données séjour :	dates d'entrée (service), de sortie, décès,
• F.R. liés au patient :	date de naissance, sexe, IGS II, traitement antibiotique à l'admission, trauma, immunodépression, type de réanimation, provenance du patient,
• Exposition aux dispositifs invasifs :	intubation, cathétérisme veineux central, sondage urinaire (présence ou absence, date de début, date de fin)
• Infections :	pneumopathie, colonisation/infection de cathéters veineux centraux bactériémie, infection urinaire (date de survenue, traitement antibiotique, micro-organismes)

**Seules les infections nosocomiales survenant plus de 2 jours après l'entrée du patient dans le service de réanimation sont prises en compte.**

La participation au réseau :

- encourage la réalisation d'analyses semi-quantitatives pour le diagnostic microbiologique des pneumopathies (LBA, brosse, cathéters protégés, mini-LBA, aspiration...)
- nécessite l'envoi systématique au laboratoire de bactériologie de tout cathéter veineux central enlevé dans le service. La méthode de Brun-Buisson est fortement recommandée pour la culture du cathéter. Les pratiques (méthodes de pose, indication d'ablation, etc.) doivent par ailleurs être définies et consensuelles à l'intérieur d'un même service.

## ✓ Population incluse

Pour un service participant, tout patient hospitalisé plus de 2 jours dans le service de réanimation sera inclus dans la surveillance (**Date de sortie  $\geq$  Date d'entrée + 2**) que le patient soit infecté ou non, et ce de manière ininterrompue pendant la période de recueil. (ex : entrée le 1<sup>er</sup> février, sortie le 3 février ou après pour être inclus)

**La date de sortie sert de marqueur d'inclusion**, c'est-à-dire que pour que ces patients soient inclus dans une période, leur date de sortie doit être comprise entre le 1<sup>er</sup> et le dernier jour de cette période.

**La surveillance du patient cesse une fois le patient sorti du service ou décédé.**

- **Au minimum 6 mois de surveillance (janvier-juin)**
- **Participation de préférence à l'année (valider les données par envoi de deux périodes de 6 mois)**
- **Exhaustivité de l'inclusion**
- **Une fiche par patient hospitalisé plus de 2 jours en réanimation** (et dont la date de sortie est comprise dans la période de surveillance)
- **Surveillance de chaque patient limitée au séjour dans le service.**

## ✓ Un questionnaire par service est également rempli par chaque centre participant.

Il permet d'établir un descriptif des services participant au réseau de surveillance.

Ses données seront recueillies directement, sur la même application informatique que les données "patient".

## IV. Organisation pratique pour les établissements

*Ces conseils, donnés à titre d'exemple, peuvent être repris par les protocoles de chaque Cclin destinés aux participants.*

Ce réseau a fait l'objet d'une déclaration par le CCLIN Sud-Est auprès de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (CNIL) et a reçu un avis favorable (n° 588909 v1). Par ailleurs, afin d'être en conformité avec la loi Informatique et

Libertés du 6 janvier 1978 modifiée en 2004, il appartient à chaque établissement de prendre les dispositions nécessaires pour assurer la **sécurité et la confidentialité des données**, ainsi que pour les patients **l'accès aux informations** qui les concernent.

La conception du réseau est dominée par un **souci de simplicité** pour réduire le plus possible la charge de travail des équipes participantes. Le référent surveillance (désigné dans l'accord de participation) est chargé de coordonner et superviser (voire réaliser) les différentes étapes.

La collecte des données peut être réalisée :

- soit en temps réel (recueil journalier), soit à la sortie du patient
- et effectuée par : soit les médecins ou surveillantes de réanimation, soit les médecins ou infirmières du service d'hygiène en collaboration étroite avec la réanimation.

L'organisation de la collecte de l'information est fondamentale. Plus celle-ci est proche du patient "dans le temps et dans l'espace" et plus la charge de travail sera réduite et les données fiables.

Pour pouvoir mener à bien une surveillance, il est recommandé que la collecte des données soit réalisée par des **personnes bien identifiées, reconnues par l'ensemble de l'équipe, formées et averties de l'intérêt et de la qualité des informations recherchées**.

**L'exhaustivité** (= inclusion de tous les patients concernés) est fondamentale pour la qualité de la surveillance.

Afin de s'assurer de l'exhaustivité du recueil, le référent devra vérifier la concordance entre le nombre de fiches remplies et le nombre de patients hospitalisés plus de 48h dans le service (en comparant le fichier de surveillance avec d'autres sources : registres administratifs, données du DIM...).

En cas de surveillance par une personne extérieure au service, des visites régulières sur le terrain doivent être organisées, améliorant la qualité des informations recueillies et sensibilisant le personnel soignant à la surveillance et à la prévention des IN.

Une discussion régulière des cas d'infections ou cas à problèmes doit être menée avec l'équipe médicale afin de valider les infections. Cette **étape de validation**, organisée par le référent avec une périodicité prédéfinie, est indispensable afin d'obtenir des données de qualité et d'avoir confiance dans les résultats obtenus.

Ces séances de validation peuvent être l'occasion d'analyses complémentaires dans une démarche de **gestion des risques** en réanimation (analyse des facteurs de risque, du caractère évitable ou non de l'infection, critique de la prise en charge du patient, analyse des causes, recherche d'éventuels dysfonctionnements et mise en place de mesures correctives adaptées...).

Le **codage des données** est effectué à l'aide du protocole de surveillance, avant ou pendant la validation des données.

Après validation, la **saisie des données** sur informatique est réalisée par chaque service participant (guide informatique fourni), par la personne chargée de la surveillance ou par une secrétaire formée à la surveillance. Il est indispensable que les étapes de codage et de saisie aient été correctement menées au préalable, garantissant la qualité de l'information.

Le **questionnaire par service** est également rempli par chaque service participant et saisi grâce à l'application informatique. Avant l'envoi des données au Cclin, un **contrôle du fichier "patient"** est réalisé par le référent surveillance à l'aide d'un programme spécifique contenu dans l'application fournie. Il existe également un **programme "envoyer les données"** pour exécuter la copie des données sur la disquette ou encrypter les données pour un envoi par mail, et enfin un **programme analyse** afin de produire le rapport spécifique du service.

En cas de participation continue à l'année, il est préférable de valider les données et de les envoyer au Cclin par périodes de 6 mois. **A la fin de chaque période, un délai de 2 mois maximum est accordé au service pour cet envoi. Ce délai doit être respecté afin de ne pas pénaliser la bonne marche du réseau.**

## V. Résultats attendus

L'analyse des données permet de fournir :

- une description de la population de patients surveillés
- une description de l'exposition au risque essentiellement en termes d'exposition aux dispositifs invasifs

Outre la durée et le pourcentage d'exposition, une façon d'exprimer l'exposition au risque est le "Device Utilisation Ratio" ou "Ratio d'exposition à un dispositif invasif". Il tient compte à la fois de la proportion de patients exposés et de la durée de leur exposition puisqu'il se calcule ainsi (ex : pour le sondage urinaire) :

$$\text{Somme des journées de sondage urinaire} \times 100 / \text{Somme des durées de séjour des patients}$$

Il illustre donc pour un service donné la proportion de journées d'hospitalisation durant lesquelles un dispositif donné a été utilisé pour le patient (pour tout patient ou plus spécifiquement pour tout patient exposé au dispositif).

Les tests statistiques utilisés sont :

- pour les comparaisons de pourcentages : le test Chi-2 de Pearson,
- pour les comparaisons de moyennes : l'analyse de variance ou le test non paramétrique de Kruskal-Wallis (en cas de variances non homogènes).

- **une description des infections surveillées**

Des renseignements cliniques sont nécessaires pour l'analyse des données notamment les moyens diagnostiques des pneumopathies pour distinguer les pneumopathies cliniques de celles qui sont bactériologiquement documentées ; de même les nombres de cathéters ôtés dans le service et cultivés permettent de mieux cerner l'incidence des colonisations de cathéters. Les délais d'apparition, la description des micro-organismes rencontrés et leur sensibilité aux antibiotiques sont également étudiés.

- **le calcul des indicateurs d'incidence**

✓ *le taux d'incidence cumulée des patients infectés* correspond aux "vraies infections" (PNE, BAC, URI et ILC/BLC) à l'exclusion des colonisations de CVC

- au numérateur : les patients ayant présenté au moins une infection au cours de leur séjour
  - au dénominateur : tous les patients renseignés
- Ex : taux de patient infecté pour 100 patients

L'analyse s'intéressera surtout aux infections en lien avec un dispositif invasif (= "device-related") pour lesquelles la démarche de prévention doit être la plus intense : pneumopathies reliées à l'intubation, colonisations de cathéters veineux centraux, infections urinaires reliées au sondage.

Une pneumopathie est considérée comme liée à l'intubation (PNEi) si elle survient après le début de l'intubation et max. dans les 2 j qui suivent l'extubation :  $\text{début intub.} < \text{date pneumop.} \leq \text{fin intub.} + 2$ .

De même, une infection urinaire est considérée comme liée au sondage (URIs) si elle survient après le début du sondage et max. dans les 7 j qui suivent l'ablation de la sonde :  $\text{début sondage} \leq \text{date inf. U} \leq \text{fin sondage} + 7$

Pour mesurer leur fréquence de survenue dans une unité ou globalement dans le réseau, on s'appuie sur :

✓ *les taux d'incidence cumulée* pour une infection donnée

- au numérateur : les patients exposés ayant présenté au moins un épisode infectieux concerné
  - au dénominateur : les patients exposés
- Ex : Taux d'infection urinaire (URIs) pour 100 patients sondés

✓ *les taux d'incidence* pour une infection donnée

Ils tiennent compte de l'exposition au principal dispositif invasif en cause mais aussi de la durée d'exposition.

Pour chaque catégorie de patients exposés, le calcul implique :

- au numérateur : les patients exposés ayant présenté au moins un épisode infectieux concerné
- au dénominateur : les journées d'exposition au dispositif invasif concerné (en censurant les jours d'exposition postérieurs à ce premier épisode)

Ex : Taux d'infection urinaire pour 1000 jours de sondage à demeure

✓ *les indicateurs CVC*

L'information est collectée directement au niveau du cathéter veineux central (CVC) et non plus au niveau patient :

- pourcentage de CVC cultivés : nombre de CVC envoyés au laboratoire pour mise en culture rapporté au nombre total de CVC (y compris ceux laissés en place à la sortie du patient)
- pourcentage de culture + de CVC : avec au numérateur le nombre de CVC à culture positive (COL ou ILC ou BLC) et au dénominateur uniquement les CVC réellement cultivés.
- incidence des ILC et BLC / 1000 j de CVC en conservant au numérateur tous les épisodes et au dénominateur la totalité des journées d'exposition au CVC.

✓ *Les distributions des services*

Pour ces différents indicateurs, une distribution des services est réalisée dans le rapport annuel permettant à chaque participant de se situer au sein du réseau. A partir des valeurs calculées pour chaque service, il est possible de repérer les valeurs minimum, maximum, médiane et quartiles, nécessaires à la représentation de la distribution des services.

La **médiane** est un paramètre de position tel que la moitié des observations lui sont inférieures (ou égales) et la moitié supérieures (ou égales). C'est donc la valeur qui "sépare" les services en deux groupes égaux.

La définition des **quartiles** d'une série statistique ou d'une distribution de fréquences est analogue à celle de la médiane. Le deuxième quartile ou 50<sup>ème</sup> percentile est appelé médiane puisqu'il correspond à la valeur centrale qui partage les données en deux parties égales (ici données par service). Les autres percentiles qui partagent encore les deux sous-groupes en deux ont un nom spécial : les 25<sup>ème</sup> et 75<sup>ème</sup> sont appelés respectivement 1<sup>er</sup> et 3<sup>ème</sup> quartile. **Un service connaissant ses données peut donc savoir à quel "quart" il appartient.**

Les données de chaque service sont traitées par le Cclin qui fournit en retour (sauf dans le cas où le Cclin propose aux services de réaliser eux-mêmes leur rapport spécifique) :

- **les résultats spécifiques** correspondant aux données de chaque service et adressés de manière confidentielle ou réalisés par l'établissement lui-même selon les Cclin. L'archivage est sous la responsabilité du service participant.
- **les résultats généraux** (1 rapport global sous la responsabilité de chaque Cclin) correspondant aux données agrégées de l'ensemble des participants du réseau et qui servent de point de référence. Ils font l'objet d'une diffusion plus large : professionnels de l'hygiène et de la réanimation, coordonnateur de la LIN et de la gestion des risques, Cclin, tutelles, DGOS, DGS, InVS... Par respect évident de la confidentialité, aucun résultat spécifique d'un service n'y figure. Seule la liste des participants au réseau y est mentionnée.

Les **destinataires** des résultats (identifiés dans l'accord de participation) sont le chef de service de réanimation ainsi que le référent pour la surveillance et le contact au sein de l'équipe opérationnelle d'hygiène. La responsabilité de l'interprétation et de la diffusion des résultats au sein de l'établissement leur est confiée. L'impact de la surveillance sur les taux d'infections nosocomiales est étroitement lié à la restitution des résultats aux équipes concernées dans les délais les plus brefs et à l'analyse de ces résultats pour mettre en œuvre les éventuelles mesures correctives.

. **un rapport annuel national** résultant de l'analyse de l'ensemble des données anonymisées provenant de chaque Cclin. Sa réalisation est sous la responsabilité du centre de coordination REA-Raisin, avec la collaboration des membres du groupe de travail national.

## VI. COORDINATION INTER-RESEAUX ET CALENDRIER

	Année n											Année n+1										
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
<b>Inclusion des patients</b>																						
<b>Validation et saisie des données / services</b>																						
<b>Corrections données services / CCLIN</b>																						
<b>validation base nationale + tableau synthèse</b>																						
<b>production et validation du rapport</b>																						

- Participation minimale : 6 mois  
ou 1 an
- Date limite d'envoi des données au Cclin par les services avant le :  
1<sup>er</sup> janvier - 30 juin  
1<sup>er</sup> janvier – 31 décembre
- Date limite d'envoi des données du 1<sup>er</sup> semestre au centre de coordination Raisin  
1<sup>er</sup> octobre (1<sup>er</sup> semestre)  
1<sup>er</sup> mars (2<sup>e</sup> semestre)
- Date limite d'envoi des données du 2<sup>e</sup> semestre au centre de coordination Raisin  
1<sup>er</sup> décembre
- Tableau de synthèse REA-Raisin  
1<sup>er</sup> janvier
- Rapport standardisé REA-Raisin  
fin 1<sup>er</sup> trimestre année n+1

Les conditions d'accès et l'utilisation de la base de données sont celles définies par le Raisin.

Un fichier informatique "service" est également établi par chaque Cclin (avec les garanties d'anonymat habituelles) contenant les données des questionnaires "service" et sera transmis au centre de coordination en même temps que la base de données "patient".

La qualité et la validité des données sont sous la responsabilité de chaque Cclin. Chaque Cclin mettra en œuvre les moyens nécessaires pour contrôler la qualité des données qui lui seront fournies. Les critères devront porter sur : l'exhaustivité de l'inclusion (comparaison au nombre estimé d'admissions de plus de 48h), la complétude et l'exactitude des données saisies, et la qualité du numérateur (sensibilité, spécificité).

Une vérification de la base de données par chaque Cclin est ainsi nécessaire avant l'envoi au centre de coordination nationale. Des échanges d'informations pourront être nécessaires entre le centre de coordination et les Cclin afin de valider la base nationale (notamment pour les données incohérentes).

Attention : il n'y a pas d'item optionnel. Si un service est réellement dans l'impossibilité de remplir un item, il existe toujours la possibilité de coder en données manquantes.
--

Ce questionnaire est intégré dans l'application informatique de surveillance.  
Il est à saisir par chaque service de réanimation participant.

Un **dictionnaire de variables** en annexe résume les caractéristiques (libellé, format, taille ...) des différentes variables et rend possible l'extraction automatisée de données à partir des bases informatisées hospitalières.

### CCLIN

---

Code identifiant le Cclin :

**1 = Paris-Nord    2 = Ouest    3 = Est    4 = Sud-Est    5 = Sud-Ouest**

### ETABLISSEMENT

---

Code d'anonymat de votre établissement attribué par le Cclin.

### SERVICE

---

Code d'anonymat de votre service attribué par le Cclin.

### N° FINESS ETABLISSEMENT

---

Code FINESS établissement à 9 chiffres.

Ce code n'est pas transmis par les Cclin et ne figure donc pas dans la base de données nationale Raisin.

### N° FINESS ENTITE JURIDIQUE

---

Code FINESS de l'entité juridique à 9 chiffres.

Il permet de mieux repérer les établissements afin de produire une estimation de la participation des établissements possédant une activité de réanimation au réseau.

Ce code n'est pas transmis par les Cclin et ne figure donc pas dans la base de données nationale Raisin.

### STATUT DE L'ETABLISSEMENT

---

Renseigner le statut de l'établissement où est situé votre service.

**1 = public**  
**2 = privé**  
**3 = privé d'intérêt collectif (ex-PSPH)**  
**9 = inconnu**

### TYPE D'ETABLISSEMENT

---

Renseigner le type d'établissement où est situé votre service.

**1 = CHU**            centre hospitalier universitaire  
**2 = CH**            centre hospitalier non universitaire (public)  
**3 = MCO**          centre privé de court séjour (médecine, chirurgie, obstétrique...)  
**4 = CLC**          centre de lutte contre le cancer  
**5 = MIL**          centre de santé des armées (militaire)  
**6 = DIV**          divers  
**9 = inconnu**

## NOMBRE DE LITS DE L'ETABLISSEMENT

---

Renseigner la taille de l'établissement participant : inscrire le nombre de lits **installés** de court séjour (capacité mise en œuvre).  
De 1 à 9998 (inconnu = 9999)

## STATUT DU SERVICE

---

Renseigner le statut du service participant :

- 1 = réanimation
- 2 = surveillance continue
- 3 = soins intensifs

Les statuts des services (réanimation, surveillance continue, soins intensifs) sont précisés par les décrets n° 2002-465 et 466 du 5 avril 2002 et la circulaire n° 2003/413 du 27 août 2003 concernant l'activité de réanimation.

**En cas de mixité**, nous encourageons les services de réanimation à exclure de la surveillance leurs lits de surveillance continue, ou s'ils souhaitent les surveiller également, de créer une nouvelle entité de surveillance (= 2e participation et 2e code).

**Seuls les services de réanimation seront inclus dans la base nationale** (les autres pourront néanmoins participer à la surveillance suivant les indications de leur Cclin).

## NOMBRE DE LITS DU SERVICE

---

Renseigner la taille du service participant : inscrire le nombre de lits **installés** (capacité mise en œuvre) et qui font l'objet de la surveillance REA-Raisin.

De 1 à 98 (inconnu = 99)

## TYPE DE REANIMATION DU SERVICE

---

Renseigner le type de réanimation du service

- 1 = polyvalente
- 2 = médicale
- 3 = chirurgicale
- 4 = brûlés
- 5 = cardiologique
- 6 = neurologique
- 9 = inconnu

## METHODE DE CULTURE DES CVC AU LABORATOIRE

---

Renseigner la méthode de culture des cathéters veineux centraux couramment pratiquée par votre laboratoire :

- 1 = Maki (méthode semi-quantitative, seuil de significativité > 15 UFC).
- 2 = Brun-Buisson (méthode quantitative, seuil de significativité > 10<sup>3</sup> UFC/ml)
- 9 = inconnu

Rappel : la méthode de Brun-Buisson est celle qui est fortement recommandée au sein du réseau.

## POURCENTAGE DE PATIENTS INTUBES

---

Renseigner (par mesure ou estimation) sur l'année et sur la totalité des patients du service, le pourcentage de patients intubés.

. de 0 à 100% 999 = inconnu

Attention : ce pourcentage inclut tous les patients et pas seulement ceux séjournant plus de 2 jours comme dans la surveillance.

### Rappel pour l'inclusion des patients

**1 fiche remplie pour tout patient hospitalisé plus de 2 jours dans le service de réanimation  
(Date de sortie  $\geq$  Date d'entrée + 2)**

**ex : rentré le lundi et sorti au minimum le mercredi**

que le patient soit infecté ou non, et ce de manière ininterrompue pendant la période de recueil.

**La date de sortie sert de marqueur d'inclusion,**

c'est-à-dire que pour que ces patients soient inclus dans une période,  
leur date de sortie doit être comprise entre le 1er et le dernier jour de cette période.

**La surveillance du patient cesse une fois le patient sorti du service ou décédé.**

- ✓ Quand lors d'une hospitalisation en réanimation, le patient fait un très court passage (< 48 h) dans un autre service, de chirurgie notamment, et retourne en réanimation, ne compter qu'un seul séjour (une seule fiche).
- ✓ Quand, dans une même unité, un patient passe de réanimation en surveillance continue, le considérer comme "sorti de réanimation".

Les variables suivantes sont déjà remplies grâce aux données du questionnaire service

*CCLIN*

*ETABLISSEMENT*

*SERVICE*

### Identification du patient

#### IDENTIFICATION DU PATIENT

Ce code (de 1 à xxxxxx) doit être attribué par la personne qui saisit les données et doit être impérativement être reporté sur la fiche de recueil des données du patient afin de pouvoir procéder par la suite à d'éventuelles vérifications.

**NOM, PRENOM** (optionnel)

Saisir les trois premières lettres du nom et prénom du patient.  
Ces données sont optionnelles et à destination du service uniquement.

**CODE IDENTIFIANT SEJOUR** (optionnel)

Cette donnée (de 10 caractères, attribuée par l'établissement au patient) est optionnelle et à destination du service uniquement (repérage du séjour, transfert de données...).

**ATTENTION !** Les variables **NOM, PRENOM** et **CODE IDENTIFIANT SEJOUR** ne doivent pas parvenir au Cclin.  
Le programme informatique permet de ne pas les communiquer au Cclin lors de la copie du fichier.

## Caractéristiques du patient

### DATE DE NAISSANCE

Noter la date de naissance (jj/mm/aaaa).  
L'âge sera calculé à partir de la date d'entrée.

### SEXE

Coder le sexe du patient.

1 = masculin

2 = féminin

9 = inconnu

### DATE D'ENTREE DANS LE SERVICE

Noter la date d'admission du patient dans le service (jj/mm/aaaa).  
Prendre les dates administratives.

### DATE DE SORTIE DU SERVICE

Noter la date de sortie du service (jj/mm/aaaa).  
Prendre les dates administratives.

- ✓ Attention : quand, dans une même unité, un patient passe de réanimation en surveillance continue, le considérer comme "sorti de réanimation".
- ✓ Quand lors d'une hospitalisation en réanimation, le patient fait un très court passage (< 48 h) dans un autre service, de chirurgie notamment, et retourne en réanimation, ne compter qu'un seul séjour (une seule fiche).

Inclure tout patient hospitalisé dans le service de réanimation plus de 2 jours, qu'il soit infecté ou non et dont la date de sortie est comprise dans la période concernée.

Le séjour minimum de tout patient inclus dans la surveillance est tel que : **Date de sortie**  $\geq$  **Date d'entrée + 2**  
soit par exemple entré le lundi et sorti au minimum le mercredi.

### DECES DANS LE SERVICE

Noter la notion de décès du patient au cours de son séjour dans le service de réanimation.

1 = oui

2 = non

9 = inconnu

### TRAITEMENT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION

Noter la présence d'un **traitement antibiotique** par voie systémique **dans les 48 heures qui précèdent ou suivent l'admission** du patient en réanimation.

1 = oui

2 = non

9 = inconnu

Cet item témoigne de la présence d'une infection à l'entrée du patient.

Ne doivent pas être prises en compte :

- . la prescription d'antibioprophylaxie pour une intervention
- . la prescription d'antibiotique par voie locale
- . la prescription d'autres anti-infectieux (antiviraux, antifongiques...)

### PATIENT TRAUMATOLOGIQUE

Noter s'il s'agit d'un patient traumatologique à l'admission, avec ou sans intervention chirurgicale.

1 = oui

2 = non

9 = inconnu

## CATEGORIE DIAGNOSTIQUE A L'ADMISSION

---

Noter la catégorie diagnostique du patient à l'admission (cf définition pour le score IGS II)

**1 = médicale    2 = chirurgicale urgente    3 = chirurgicale réglée    9 = situation inconnue**

- . médicale = patient non opéré dans la semaine qui précède ou suit l'admission en réanimation
- . chirurgicale = patient opéré dans la semaine qui précède ou qui suit l'admission en réanimation
  - . urgente = intervention chirurgicale non programmée  
patient ajouté à la liste du programme opératoire dans les 24 heures qui précèdent l'intervention
  - . réglée = intervention chirurgicale programmée  
patient dont l'intervention était prévue au moins 24 heures à l'avance.

## PROVENANCE DU PATIENT

---

Noter la provenance du patient.

- ✓ *Un séjour préalable d'au moins 2 jours dans les structures concernées (EHPAD, SSR, SLD, SCD et réanimation) est nécessaire pour rentrer dans ces catégories.*

**1 = extérieur    2 = EHPAD    3 = SLD    4 = SSR    5 = Court séjour    6 = réanimation  
9 = situation inconnue**

- . extérieur = venant de l'extérieur (les maisons de retraite sont assimilées "extérieur")
- . EHPAD = venant d'établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes
- . SLD = venant de secteur SLD (soins de longue durée = long séjour), du même établissement ou non
- . SSR = venant de secteur SSR (soins de suite et réadaptation = moyen séjour), du même établissement ou non
- . Court séjour = venant de secteur de soins de courte durée (court séj.) hors réanimation, du même établissement ou non
- . réa = venant d'un service de réanimation ou surveillance continue ou SIPO, du même établissement ou non.

## IMMUNODEPRESSION A L'ADMISSION

---

Noter le statut immunitaire du patient à l'admission :

**1 = aplasie < 500 PN    2 = autre type d'immunodépression    3 = non immunodéprimé    9 = situation inconnue**

- . < 500 PN = Aplasie vraie avec moins de 500 polynucléaires circulants.
- . autre type d'immunodépression = par traitements (chimiothérapie, radiothérapie, immunosuppresseurs, corticoïdes au long cours ou à fortes doses récemment) et/ou par maladie (leucémie, lymphome, SIDA).  
(correspond à la définition de l'immunosuppression de l'APACHE II)
- . non immunodéprimé = absence d'immunodépression

- ✓ *En exemple, on admet classiquement par corticothérapie prolongée = supérieure ou égale à 14 jours, et à forte dose = supérieure ou égale à une dose équivalente de 20 mg/j de prednisone.*

## IGS II

---

L'indice IGS II ("indice de gravité simplifié" équivalent au SAPS II en anglais) est un indice de sévérité du patient variant de 0 à 163. Si inconnu, coder 999.

Il est calculé à la 24<sup>e</sup> heure en prenant les plus mauvaises valeurs des différentes variables relevées pendant cette période.

Pour le calcul de l'IGS II, voir annexe jointe.

## Exposition aux dispositifs invasifs

### ▶ INTUBATION OU TRACHEOTOMIE

#### INTUBATION / TRACHEOTOMIE

Noter pour tout patient s'il est porteur d'une sonde d'intubation ou d'une trachéotomie durant son séjour, qu'il soit ventilé ou non.

1 = oui

2 = non

9 = inconnu

#### DATE DE DEBUT (INTUBATION/TRACHEOTOMIE)

Noter la date de début d'intubation (jj/mm/aaaa).

✓ Si le patient était déjà intubé avant l'entrée dans le service, considérer la date d'entrée dans le service comme date de début d'intubation.

✓ *En cas de date manquante, coder 9 = inconnu pour l'item INTUBATION.*

#### DATE DE FIN (INTUBATION/TRACHEOTOMIE)

Noter la date de fin d'intubation (jj/mm/aaaa).

✓ Si le patient sort du service encore intubé, la fin de l'intubation correspond à la date de sortie du service.

✓ *Ne pas tenir compte des interruptions d'exposition* : si plusieurs épisodes d'intubation successifs, donner comme date de fin celle du dernier épisode.

✓ *En cas de date manquante, coder 9 = inconnu pour l'item INTUBATION.*

#### REINTUBATION DURANT LE SEJOUR

Noter si le patient a subi au moins une réintubation durant le séjour (suite à un échec de sevrage ou à une extubation spontanée...).

1 = oui

2 = non

9 = inconnu

✓ Ne pas tenir compte des changements de canules pour les patients trachéotomisés

✓ La réalisation d'une trachéotomie à un malade initialement intubé pendant quelques jours n'est pas considérée comme une "réintubation" exposant au risque d'infection car les conditions d'asepsie sont tout à fait différentes entre une trachéotomie chirurgicale ou percutanée et une réintubation pour échec de sevrage.

#### DATE DE PREMIERE REINTUBATION

En cas de réintubation du patient durant son séjour (REINT = 1), noter la date de première réintubation (jj/mm/aaaa).

✓ *En cas de date manquante, coder 9 = inconnu pour l'item REINTUBATION.*

### ▶ SONDAGE URINAIRE A DEMEURE

#### SONDAGE A DEMEURE

Noter si le patient a bénéficié d'un sondage à demeure durant son séjour.

1 = oui

2 = non

9 = inconnu

**Inclusion** tous les malades sondés à demeure (sonde endo-urétrale, cathétérisme sus-pubien)

**Exclusion** les sondages itératifs (pour des prélèvements d'urine ou en cas de rétention)

## DATE DE DEBUT DU SONDAGE URINAIRE

---

Noter la date de début du sondage (jj/mm/aaaa).

- ✓ Si le malade arrive déjà porteur d'une sonde à demeure, considérer la date d'entrée dans le service comme la date de début de sondage.
- ✓ En cas de date manquante, coder 9 = inconnu pour l'item **SONDAGE URINAIRE**.

## DATE DE FIN DU SONDAGE URINAIRE

---

Noter la date de fin du sondage (jj/mm/aaaa).

- ✓ Si le patient sort du service encore sondé, la fin du sondage correspond à la date de sortie du service.
- ✓ *Ne pas tenir compte des interruptions d'exposition* : si plusieurs épisodes de sondage successifs, donner comme date de fin celle du dernier épisode.
- ✓ En cas de date manquante, coder 9 = inconnu pour l'item **SONDAGE URINAIRE**.

## ► CATHETERISME VEINEUX CENTRAL

### CATHETERISME VEINEUX CENTRAL

---

Noter si le patient a bénéficié d'un cathétérisme veineux central durant son séjour.

**1 = oui**

**2 = non**

**9 = inconnu**

Le fait de cocher 1 = oui à cet item rend possible la saisie de la fiche cathéter. Remplir une fiche CVC par cathéter.
--

- ✓ Les cathéters qui ont été posés avant l'admission dans le service sont pris en compte, quel que soit le lieu de pose (urgence, bloc, autre réa ...).

#### **Un cathéter veineux central est un dispositif intravasculaire :**

- qui se termine au niveau du cœur ou des gros vaisseaux (aorte, artère pulmonaire, veine cave sup. ou inf. cava, troncs veineux brachiocéphaliques, veine jugulaire interne, sous-clavière, iliaque externe, veine iliaque commune, fémorale commune, et l'artère et veine ombilicale chez le nouveau-né)
- indépendamment du site d'insertion, du type de dispositif ou du nombre de lumières
- et est utilisé pour la perfusion (solutés, nutrition parentérale, médicaments, transfusion ...), pour le prélèvement sanguin (hémodialyse) ou le monitoring hémodynamique.

#### **Inclusion**

- 1) les cathéters veineux centraux à une ou plusieurs voies, quel que soit le site d'insertion, qu'ils soient tunnélisés ou non (y compris les PICC-lines)
- 2) les cathéters d'hémodialyse.

#### **Exclusion**

- pacemakers et dispositifs sans lumière
- cathéters veineux périphériques
- cathéters artériels
- introducteurs
- dispositifs intraveineux de longue durée (Broviac, cathéter à chambre implantable, Groshung...)
- abords vasculaires permanents de dialyse (cathéter de Canaud, fistule artérioveineuse...)
- dispositifs pour ECMO

## Infections

Le fait de répondre OUI rend possible la saisie de la fiche "infection" pour ce patient.

### PNEUMONIE

---

Valider la présence ou l'absence de pneumopathie nosocomiale.

**1 = oui**

**2 = non**

**9 = situation inconnue**

### INFECTION URINAIRE

---

Valider la présence ou l'absence d'infection urinaire nosocomiale.

**1 = oui**

**2 = non**

**9 = situation inconnue**

### BACTERIEMIE

---

Valider la présence ou l'absence de bactériémie nosocomiale.

**1 = oui**

**2 = non**

**9 = situation inconnue**

Le fait d'avoir **coché 1 = oui**   l'item rend possible la saisie de la **fiche cathéter**.  
 Pour un même patient, il est désormais nécessaire de remplir une fiche CVC par cathéter.

Les variables suivantes sont déjà remplies grâce aux données des questionnaires service et patient.

*CCLIN*                      *ETABLISSEMENT*                      *SERVICE*                      *PATIENT*

## NUMERO D'ORDRE DU CATHETER VEINEUX CENTRAL

---

Noter le n  d'ordre de pose du cathétérisme veineux central pour un même patient (1 pour le 1<sup>er</sup> cathéter, 2 pour le 2<sup>e</sup> cathéter posé, puis 3, etc...).

## TYPE DE CATHETER VEINEUX CENTRAL

---

Préciser le type de cathéter :

**1 = CVC**                      **2 = cathéter d'hémodialyse**

## SITE DE POSE DU CATHETER VEINEUX CENTRAL

---

Noter le site de pose du cathétérisme veineux central :

**1 = sous-clavier**      **2 = jugulaire interne**      **3 = fémoral**      **4 = autre situation**      **9 = situation inconnue**

## DATE D'INSERTION DU CATHETER VEINEUX CENTRAL

---

Noter la date d'insertion du cathéter veineux central (ou la date d'entrée dans le service si le patient est admis avec son CVC déjà en place) (jj/mm/aaaa)

✓ *En cas de date manquante, ne pas saisir les données CVC pour le cathéter concerné.*

## DATE D'ABLATION DU CATHETER VEINEUX CENTRAL

---

Noter la date d'ablation du cathéter veineux central (ou la date de sortie si le patient est sorti du service avec son CVC toujours en place) (jj/mm/aaaa).

✓ *En cas de date manquante, ne pas saisir les données CVC pour le cathéter concerné.*

## ENVOI AU LABORATOIRE DU CVC

---

Noter si le cathéter a été envoyé au laboratoire de microbiologie pour mise en culture à son ablation dans le service.

**1 = CVC envoyé en culture au laboratoire**      (ou critère élargi en cas de BLC)  
**2 = CVC non envoyé au laboratoire à l'ablation**  
**3 = CVC non été**                      (si le patient est sorti du service avec son CVC laissé en place)  
**9 = situation inconnue**

✓ Le protocole recommande de cultiver tous les cathéters veineux centraux et d'hémodialyse, y compris ceux des patients venant de décéder.

### **Culture du cathéter**

La méthode de référence retenue au sein du réseau est la **technique quantitative de Brun-Buisson**. Il est possible mais déconseillé d'utiliser en remplacement la technique semi-quantitative de Maki.

**Critères élargis de mise en culture en cas de bactériémie liée au cathéter (BLC)** et uniquement dans ce cas.

- . culture par écouvillonnage du site d'insertion
- . hémocultures quantitatives différentielles "CVC versus veine périphérique"
- . délai différentiel de positivité des hémocultures "CVC versus veine périphérique"

### **COLONISATION OU INFECTION OU BACTERIEMIE LIEE AU CVC**

---

Noter si le cathéter a présenté une colonisation (COL) ou une infection (ILC) ou une bactériémie (BLC) liée au CVC selon les définitions et seuils retenus par le laboratoire (cf. définition en annexe).

Cet item ne peut être rempli que si le CVC a été cultivé (LABO = 1)

**0 = absence de colonisation ou d'infection ou de bactériémie liée au CVC**

**1 = COL**

**2 = ILC locale**

**3 = ILC générale**

**4 = BLC**

**9 = situation inconnue**

(voir définitions détaillées en annexe).

✓ Seuls les évènements survenant après un délai de 2 jours par rapport à l'entrée du patient dans le service sont comptabilisés.

✓ **Attention ! En cas de BLC, ne pas oublier de remplir également que le patient présente une bactériémie (BAC) en codant origine = cathéter.**

### **DATE DE LA COL/ILC/BLC**

---

Noter la date de la colonisation/infection/bactériémie liée au cathéter veineux central (jj/mm/aaaa), c'est à dire la date où les critères nécessaires à la définition sont obtenus.

✓ **Attention !** Seuls les évènements **survenant dans un délai supérieur à 2 jours par rapport à l'admission** du patient dans le service de réanimation sont inclus (**date ≥ date d'entrée + 2**).

### **MICRO-ORGANISMES 1 et 2 DE LA COL/ILC/BLC**

---

Noter au maximum 2 micro-organismes associés à la COL/ILC/BLC du CVC.

La liste de codes micro-organismes jointe en annexe est une liste nationale adoptée par l'ensemble des Cclin.

Le code comprend 6 lettres et s'accompagne éventuellement d'un chiffre correspondant à un marqueur de résistance aux antibiotiques.

Le fait d'avoir **coché 1 = oui** à l'item **PNE** ou **BAC** ou **URI** (cf. fiche patient) rend possible la saisie de la fiche **Infection**.

Pour un même patient, il est possible de remplir autant de fiches **Infections** que nécessaire.

Les variables suivantes sont déjà remplies grâce aux données du questionnaire service et fiche patient.

**CCLIN**                      **ETABLISSEMENT**                      **SERVICE**                      **PATIENT**

## DATE DE L'INFECTION NOSOCOMIALE

---

Noter la date de l'infection nosocomiale (jj/mm/aaaa), c'est à dire la date où tous les critères nécessaires à la définition de l'infection sont obtenus.

✓ **Attention !** Seules les infections nosocomiales **survenant dans un délai supérieur à 2 jours par rapport à l'admission** du patient dans le service de réanimation sont incluses (**date de l'infection ≥ date d'entrée + 2**).

## SITE DE L'INFECTION NOSOCOMIALE

---

Préciser le site correspondant à l'infection nosocomiale du patient :

**PNE**    pneumopathie  
**URI**    infection urinaire  
**BAC**    bactériémie

## MICRO-ORGANISMES 1 et 2

---

Noter au maximum **deux micro-organismes par infection**.

La liste de codes micro-organismes jointe en annexe est une liste nationale adoptée par l'ensemble des Cclin. Le code comprend 6 lettres et s'accompagne éventuellement d'un chiffre correspondant à un marqueur de résistance aux antibiotiques.

✓ Attention, de nouveaux codes ont été ajoutés pour les espèces de *Candida*

## CRITERE DIAGNOSTIQUE EN CAS DE PNEUMOPATHIE

---

En cas de pneumopathie nosocomiale (SITEIN=PNE), cocher la méthode (résultat positif significatif) qui a permis de retenir le diagnostic selon les critères proposés dans la définition (cf. définition détaillée en annexe) :

- |  |             |
|--|-------------|
| <b>1 = prélèvement distal protégé (PDP) semi-quantitatif</b> | (critère 1) |
| <b>2 = prélèvement distal non protégé semi-quantitatif</b>   | (critère 2) |
| <b>3 = critères alternatifs</b>                              | (critère 3) |
| <b>4 = aspiration non quantitative ou expectorations</b>     | (critère 4) |
| <b>5 = aucun critère microbiologique</b>                     | (critère 5) |
| <b>9 = situation inconnue</b>                                |             |

## PORTE D'ENTREE DE LA BACTERIEMIE

---

En cas de bactériémie nosocomiale (SITEIN = BAC), indiquer l'origine probable ou certaine (poumon, urine, cathéter...) de la bactériémie, si le foyer d'origine est identifié.

Pour la porte d'entrée de la bactériémie, coder :

- 1 cathéter périphérique
- 2 cathéter artériel
- 3 cathéter veineux central
- 4 cathéter de dialyse
- 5 chambre implantable
- 6 autre dispositif vasculaire (introducteur, ...)
- 7 pulmonaire
- 8 urinaire
- 9 digestive
- 10 ISO
- 11 peau +tissus mous
- 12 autres
- 13 inconnue avec ATB
- 14 inconnue sans ATB

✓ **Attention !** Si la bactériémie est d'origine inconnue, coder en 13 si le patient recevait des antibiotiques au moment des hémocultures, et 14 s'il était sans antibiotiques.

✓ **Attention !** Si le foyer d'origine de la bactériémie fait partie des sites surveillés (poumons, appareil urinaire, cathéters), penser à le déclarer aussi sous le site correspondant (en se référant aux définitions).

## Liste des variables du Questionnaire Service

Libellé	Type	Taille	Contenu	Valeurs autorisées	Valeur manquante	Commentaires
<b>CCLIN</b>	T	1	Code du Cclin	1=PN, 2=O, 3=E, 4=SE, 5=SO	Néant	Obligatoire
<b>ETAB</b>	T	3	Code de l'établissement	Attribué par le Cclin	Néant	Obligatoire
<b>SERVICE</b>	T	3	Code du service	Attribué par le Cclin	Néant	Obligatoire
<b>FINETAB</b>	T	9	Code FINESS établissement	code à 9 chiffres	Néant	Obligatoire
<b>FINEJUR</b>	T	9	Code FINESS entité juridique	code à 9 chiffres	Néant	Obligatoire
<b>STATETAB</b>	T	1	Statut de l'établissement	1=public, 2=privé, 3=privé d'intérêt collectif	9	Obligatoire
<b>TYPETAB</b>	T	1	Type de l'établissement	1=CHU, 2=CH, 3=MCO, 4=CLC, 5=MIL, 6=DIV	9	Obligatoire
<b>LITETAB</b>	N	4	Nombre de lits de court séjour de l'établissement	De 1 à 9998	9999	Obligatoire
<b>STATSERV</b>	T	1	Statut du service	1=réan., 2=surv. continue, 3=soins intensifs	Néant	Obligatoire
<b>LITSERV</b>	N	2	Nombre de lits du service	De 1 à 98	99	Obligatoire
<b>TYPESERV</b>	T	1	Type de réanimation du service	1=polyvalente, 2=médicale, 3=chirurgicale, 4=brûlés, 5=cardiologique, 6=neurologique	9	Obligatoire
<b>CULT</b>	T	1	Méthode de culture des cathéters au laboratoire	1=Maki, 2=Brun-Buisson	9	Obligatoire
<b>PINTUB</b>	N	3	Pourcentage de patients intubés sur l'année (tous patients)	code à 3 chiffres (de 0 à 100%)	999	Obligatoire

## Liste des variables de la Fiche Patient

Libellé	Type	Taille	Contenu	Valeurs autorisées	Valeur manquante	Commentaires
<b>Patient</b>						
<i>CCLIN</i>	<i>T</i>	<i>1</i>	<i>Identification du Cclin</i>	<i>1=PN, 2=O, 3=E, 4=SE, 5=SO</i>	<i>neant</i>	
<i>ETAB</i>	<i>T</i>	<i>3</i>	<i>Code de votre établissement</i>	<i>Attribué par le Cclin</i>	<i>neant</i>	
<i>SERVICE</i>	<i>T</i>	<i>3</i>	<i>Code de votre service</i>	<i>Attribué par le Cclin</i>	<i>neant</i>	
<b>PATIENT</b>	<b>T</b>	<b>6</b>	Code d'identification du patient	de 1 à xxxxxx	neant	Automatique
<i>NOM</i>	<i>T</i>	<i>3</i>	<i>Nom du patient</i>	<i>Trois premières lettres du nom du patient</i>	<i>neant</i>	<i>Optionnel</i>
<i>PRENOM</i>	<i>T</i>	<i>3</i>	<i>Prénom du patient</i>	<i>Trois premières lettres du prénom du patient</i>	<i>neant</i>	<i>Optionnel</i>
<i>IDSEJ</i>	<i>T</i>	<i>10</i>	<i>Code d'identification du séjour du patient</i>	<i>attribué par l'établissement</i>	<i>neant</i>	<i>Optionnel</i>
<b>DATENAIS</b>	<b>D</b>	<b>10</b>	Date de naissance	jj/mm/aaaa	neant	Obligatoire
<b>SEXE</b>	<b>T</b>	<b>1</b>	Sexe	1=masc, 2=f�m	9	Obligatoire
<b>ENTREE</b>	<b>D</b>	<b>10</b>	Date d'admission dans le service	jj/mm/aaaa	neant	Obligatoire
<b>SORTIE</b>	<b>D</b>	<b>10</b>	Date de sortie du service	jj/mm/aaaa (� date d'entrée+2)	neant	Obligatoire
<b>DECES</b>	<b>T</b>	<b>1</b>	Décès au cours du séjour dans le service	1=oui, 2=non	9	Obligatoire
<b>ATBADM</b>	<b>T</b>	<b>1</b>	Présence d'un traitement antibiotique à l'admission (dans les 48h qui pr�c�dent ou suivent l'admission)	1=oui, 2=non	9	Obligatoire
<b>TRAUMA</b>	<b>T</b>	<b>1</b>	Patient traumatologique à l'admission	1=oui, 2=non	9	Obligatoire
<b>CATEDIAG</b>	<b>T</b>	<b>1</b>	Catégorie diagnostique du patient à l'admission	1= méd, 2=chir urg, 3=chir réglée	9	Obligatoire
<b>PROVPAT</b>	<b>T</b>	<b>1</b>	Provenance du patient (passage de 48h minimum)	1=ext, 2=EHPAD, 3=SLD, 4=SSR, 5=CS�j., 6=r�a	9	Obligatoire
<b>IDEP</b>	<b>T</b>	<b>1</b>	Immunodépression à l'admission	1=<500PN, 2= autre ID, 3=non ID	9	Obligatoire
<b>IGSII</b>	<b>N</b>	<b>3</b>	IGS II (indice de gravité simplifié)	0 à 163	999	Obligatoire

Libellé	Type	Taille	Contenu	Valeurs autorisées	Valeur manquante	Commentaires
<b>Exposition aux dispositifs invasifs</b>						
<b>INTUB</b>	T	1	Intubation ou trachéotomie	1=ooui, 2=non	9	Obligatoire
<b>DEBUTINTUB</b>	D	10	Date de début d'intubation/trachéotomie	jj/mm/aaaa	néant	Obligatoire si INTUB= 1
<b>FININTUB</b>	D	10	Date de fin d'intubation/trachéotomie	jj/mm/aaaa	néant	Obligatoire si INTUB= 1
<b>REINT</b>	T	1	Réintubation durant le séjour	1=ooui, 2=non	9	Obligatoire si INTUB= 1
<b>DATEREINT</b>	D	10	Date de la 1ere réintubation	jj/mm/aaaa (si manquant, coder réintub = 9)	néant	Obligatoire si REINTUB=1
<b>SAD</b>	T	1	Sonde à demeure	1=ooui, 2=non	9	Obligatoire
<b>DEBUTSAD</b>	D	10	Date de début de sondage à demeure	jj/mm/aaaa	néant	Obligatoire si SAD= 1
<b>FINSAD</b>	D	10	Date de fin de sondage à demeure	jj/mm/aaaa	néant	Obligatoire si SAD= 1
<b>CVC</b>	T	1	Cathéter veineux central	1=ooui, 2=non	9	Obligatoire
<b>Infections</b>						
<b>PNE</b>	T	1	Pneumonie nosocomiale	1=ooui, 2=non	9	Obligatoire
<b>URI</b>	T	1	Infection urinaire nosocomiale	1=ooui, 2=non	9	Obligatoire
<b>BAC</b>	T	1	Bactériémie nosocomiale	1=ooui, 2=non	9	Obligatoire

## Liste des variables de la Fiche Cathétérisme Veineux Central

<b>CCLIN</b>	T	1	Identification du Cclin	1.PN, 2.O, 3.E, 4.SE, 5.SO	néant	
<b>ETAB</b>	T	3	Code de votre établissement	Attribué par le Cclin	néant	
<b>SERVICE</b>	T	3	Code de votre service	Attribué par le Cclin	néant	
<b>PATIENT</b>	T	6	Code d'identification du patient	de 1 à xxxxxx	néant	
<b>CODECVC</b>	N	2	Numéro d'ordre du cathéter veineux central	de 1 à xx	néant	Obligatoire
<b>TYPECVC</b>	T	1	Type de cathéter veineux central	1=CVC, 2=cathéter d'hémodialyse	néant	Obligatoire
<b>SITECVC</b>	T	1	Site d'insertion du cathéter veineux central	1=sous-clav, 2=jugulaire int, 3=fémoral, 4=autre	9	Obligatoire
<b>DEBUCVC</b>	D	10	Date d'insertion du cathéter veineux central ou date d'entrée si patient admis avec un CVC en place	jj/mm/aaaa	néant	Obligatoire
<b>FINCVC</b>	D	10	Date d'ablation du cathéter veineux central ou date de sortie si patient sorti avec son CVC en place	jj/mm/aaaa	néant	Obligatoire
<b>LABO</b>	T	1	Envoi au laboratoire du CVC pour mise en culture à l'ablation (ou critères élargis en cas de BLC)	1 = CVC envoyé au laboratoire pour culture 2 = CVC non envoyé au laboratoire à l'ablation 3 = CVC non ôté (patient sorti avec)	9	Obligatoire
<b>COLINF</b>	T	1	Colonisation, infection ou bactériémie liée au CVC	0 = absence de COL/ILC/BLC 1=COL, 2=ILC locale, 3=ILC gén, 4=BLC	9	Obligatoire si LABO=1
<b>DATECOLINF</b>	D	10	Date de la colonisation ou de ILC ou BLC	jj/mm/aaaa	néant	Obligatoire si COLINF=1
<b>MO1COLINF</b>	T	7	Micro-organisme 1 de COL/ILC/BLC	(voir liste)		Obligatoire si COLINF=1
<b>MO2COLINF</b>	T	7	Micro-organisme 2 de COL/ILC/BLC	(voir liste)		

## Liste des variables de la Fiche Infections

<b>CCLIN</b>	T	<b>1</b>	Identification du Cclin	1=PN, 2=O, 3=E, 4=SE, 5=SO	néant	
<b>ETAB</b>	T	<b>3</b>	Code de votre établissement	Attribué par le Cclin	néant	
<b>SERVICE</b>	T	<b>3</b>	Code de votre service	Attribué par le Cclin	néant	
<b>PATIENT</b>	T	<b>6</b>	Code d'identification du patient	de 1 à xxxxxx	néant	
<b>DATEIN</b>	D	<b>10</b>	Date de l'infection nosocomiale	jj/mm/aaaa (≥ date d'entrée + 2)	néant	Obligatoire
<b>SITEIN</b>	T	<b>3</b>	Site de l'infection nosocomiale	PNE, URI, BAC	néant	Obligatoire
<b>MO1IN</b>	T	<b>7</b>	Micro-organisme 1	(voir liste)		Obligatoire
<b>MO2IN</b>	T	<b>7</b>	Micro-organisme 2	(voir liste)		
<b>CDPIN</b>	T	<b>1</b>	Critères diagnostiques (si pneumopathie)	de 1 à 5	9	Obligatoire si SITEINF=PNE
<b>PEIN</b>	T	<b>2</b>	Porte d'entrée (si bactériémie)	codes de 1 à 14 (voir liste)	néant	Obligatoire si SITEINF=BAC

# ANNEXES

- *Définitions*
  - des pneumopathies*
  - des infections urinaires*
  - des bactériémies*
  - des colonisations/infections liées au CVC*
- *Liste des micro-organismes*  
*et marqueurs de résistance bactérienne aux antibiotiques*
- *Calcul du score IGS II*
- *Fiches de recueil de données*

# PNEUMOPATHIE NOSOCOMIALE

## Définition de la pneumopathie

Rx

Deux clichés radiologiques ou plus avec une image évocatrice de pneumopathie.  
En l'absence d'antécédents de cardiopathie ou de maladie pulmonaire sous-jacentes, une seule radiographie ou un seul examen scannographique suffit.

### Et au moins 1 des signes suivants

Symptômes

Hyperthermie > 38 °C sans autre cause  
Leucopénie (<4000 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 pneumopathie possible uniquement (cf. critères 4 et 5 ci-dessous))

- 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 diagnostic utilisé

(une documentation microbiologique est fortement recommandée : critères 1, 2 ou 3)

Microbiologie

a - Diagnostic bactériologique effectué par :

#### - examen bactériologique protégé avec numération de micro-organismes

(critère 1)

- lavage broncho-alvéolaire (LBA) avec seuil de  $\geq 10^4$  UFC/ml  
ou  $\geq 5$  % 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  $\geq 10^3$  UFC/ml
- prélèvement distal protégé (PDP) avec seuil de  $\geq 10^3$  UFC/ml

#### - examen bactériologique non protégé avec numération de micro-organisme

(critère 2)

- bactériologie quantitative des sécrétions bronchiques avec seuil de  $10^6$  UFC/ml

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

#### b – Méthodes microbiologiques alternatives

(critère 3)

- Hémocultures positives (en l'absence d'autre source infectieuse)
- Culture positive du liquide pleural
- Abscess 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

c- Autres

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

(critère 4)

#### - aucun critère microbiologique

(critère 5)

Les critères 1, 2 et 3 correspondent à des pneumopathies **PROBABLES** ou **CERTAINES**.

Les critères 4 et 5 correspondent à l'ensemble des pneumopathies **POSSIBLES** (aucune documentation bactériologique par une des méthodes décrites plus haut). Le classement dans cette catégorie est particulièrement adapté aux pneumopathies apparaissant chez le patient non intubé, n'ayant pas eu d'examen bactériologiques pulmonaires invasifs (non justifiés ou risquant de s'aggraver en cas de fibroscopie). Il n'est pas recommandé (sauf exceptionnellement) pour les pneumopathies associées à la ventilation artificielle.

Du fait de la faible spécificité de la bactériologie des crachats et de l'examen non quantitatif des sécrétions bronchiques (micro-organismes de colonisation fréquemment présents), ces examens ne seront pas pris en compte dans l'écologie bactérienne.

Les pneumopathies d'inhalation survenant en général dans un délai bref par rapport à l'admission sont par définition exclues de la surveillance.

On considère qu'une pneumopathie correspond à un **2<sup>e</sup> épisode** d'infection quand on observe pour le patient la combinaison de nouveaux signes ou symptômes radiologiques et cliniques survenant après une période de résolution clinique (d'au moins deux jours) laissée à l'appréciation du clinicien. Toutefois, en cas de nouvel épisode avec le même germe, il semble raisonnable qu'un délai supérieur à 2 semaines entre les 2 examens diagnostiques soit nécessaire.

Pour l'analyse, une pneumopathie est considérée comme liée à l'intubation si elle survient après le début de l'intubation et max. dans les 2 j qui suivent l'extubation : $\text{debut intub.} < \text{date pneumop.} \leq \text{fin intub.} + 2$
---

Suetens C, Savey A, Lepape A, Morales I, Carlet J, Fabry J.

*Surveillance des infections nosocomiales en réanimation : vers une approche consensuelle en Europe.*

Réanimation 2003, 12: 205-213.

# INFECTION URINAIRE NOSOCOMIALE

Noter si le patient a présenté une infection urinaire nosocomiale (qu'il soit ou non porteur d'une sonde à demeure) durant son séjour en réanimation.

## Inclusion

Les infections urinaires symptomatiques survenant après un délai de 2 jours par rapport à l'entrée du patient dans le service, que le patient soit sondé ou non.

Le dépistage systématique à l'entrée par bandelette pour tous les patients permet de comptabiliser au mieux les infections urinaires acquises en réanimation (en les différenciant des infections urinaires communautaires très fréquentes).

Pour l'analyse, une infection urinaire est considérée comme liée au sondage si elle survient après le début du sondage et max. dans les 7 j qui suivent l'ablation de la sonde : début sondage  $\leq$  date inf. U  $\leq$  fin sondage + 7

## Définition de l'infection urinaire

### Au moins un des signes suivants :

fièvre ( $> 38^{\circ}\text{C}$ ), impériosité mictionnelle, pollakiurie, dysurie, brûlure mictionnelle, ou douleur sus-pubienne, en l'absence d'autre cause, infectieuse ou non.

### Et :

- **Avec sondage vésical** ou autre abord de l'arbre urinaire, en cours ou dans les 7 jours précédents : uroculture positive ( $\geq 10^5$  micro-organismes/ml) et au plus 2 micro-organismes différents.
- **Sans sondage vésical** ni autre abord de l'arbre urinaire : leucocyturie ( $\geq 10^4$  leucocytes/ml) et uroculture positive ( $\geq 10^3$  micro-organismes/ml) et au plus 2 micro-organismes différents,

*CTINILS – Définitions des infections associées aux soins – DHOS/DGS/Ministère de la santé – mai 2007 (11 pages)*

# BACTERIEMIE NOSOCOMIALE

Noter si le patient a présenté une bactériémie nosocomiale durant son séjour en réanimation.

## Inclusion

Seules les bactériémies nosocomiales, survenant après un délai de 2 jours par rapport à l'entrée du patient dans le service, sont comptabilisées.

## Définition de la bactériémie

---

**Au moins une hémoculture positive** (justifiée par des signes cliniques),

**sauf** pour les microorganismes suivants :

- 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,

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.

*Remarque : Les hémocultures ne doivent pas être prélevées en l'absence de signes cliniques (fièvre ou hypothermie, frissons ou hypotension), sauf dans certains cas particuliers où ceux-ci peuvent être absents.*

---

CTINILS – Définitions des infections associées aux soins – DHOS/DGS/Ministère de la santé – mai 2007 (11 pages)

# COLONISATION/INFECTION LIEE AU CATHETER VEINEUX CENTRAL

La surveillance des colonisations de cathéter implique un envoi systématique au laboratoire à l'ablation du cathéter (y compris les cathéters des patients venant de décéder).

A partir de 2011, la notion de CVC inclut aussi les cathéters d'hémodialyse.

## Rappel des techniques et des seuils de significativité

**Culture du CVC** = **Technique quantitative de Brun-Buisson :** seuil > 10<sup>3</sup> UFC / ml  
ou à défaut **Technique semi-quantitative de Maki :** seuil > 15 UFC

*La technique d'ablation suivante est recommandée : appliquer avant l'ablation soit de l'alcool simple soit du savon antiseptique / rinçage / séchage (l'usage d'un antiseptique majeur peut inhiber la pousse microbienne)*

**Critères élargis de mise en culture** = en cas de bactériémie liée au cathéter (BLC) et **uniquement** dans ce cas.

- . culture par écouvillonnage du site d'insertion
- . hémocultures quantitatives différentielles "CVC versus veine périphérique" ratio  $\geq 5$
- . délai différentiel de positivité des hémocultures "CVC versus veine périphérique" délai  $\geq 2$  heures

✓ Inclusion : seuls les événements survenant après un délai de 2 jours par rapport à l'entrée du patient dans le service sont comptabilisés.

## Définition de la colonisation/ILC/BLC de cathéter

Noter pour tout CVC avec résultat microbiologique du laboratoire, si le diagnostic d'une colonisation, d'une infection ou d'une bactériémie liée au CVC a été observé.

- 0 = rien** absence de colonisation, d'infection ou de bactériémie liée au CVC
- 1 = COL** diagnostic de colonisation de CVC reposant sur la culture quantitative du CVC  $\geq 10^3$  UFC/ml
- 2 = ILC locale** diagnostic d'infection locale liée au CVC reposant sur :  
. culture quantitative du CVC  $\geq 10^3$  UFC/ml  
**et**  
. purulence de l'orifice d'entrée du cathéter ou tunnelite
- 3 = ILC générale** diagnostic d'infection générale liée au CVC reposant sur :  
. culture quantitative du CVC  $\geq 10^3$  UFC/ml  
**et**  
. régression totale ou partielle des signes infectieux généraux dans les 48 h suivant l'ablation du CVC.
- 4 = BLC** diagnostic de bactériémie/fongémie liée au CVC reposant sur :  
. des hémocultures positives survenant dans les 48 h encadrant le retrait du CVC  
(ou la suspicion diagnostique d'infection de cathéter si celui-ci n'est pas retiré d'emblée)  
**et**  
. l'un des critères suivants (avec le même micro-organisme)  
. culture du CVC  $\geq 10^3$  UFC/ml  
. culture positive du site d'insertion  
. rapport hémoculture quantitative centrale/hémoculture périphérique  $\geq 5$   
. délai différentiel de positivité des hémocultures centrale/périphérique  $\geq 2$  h.
- 9 = situation inconnue**

✓ **Attention !** L'infection n'est pas liée au CVC si :

- Le CVC est stérile

- La culture du CVC est positive, mais la souche est différente de celle isolée dans le sang et/ou d'un autre foyer infectieux présent au moment de l'ablation du CVC et le syndrome infectieux ne régresse pas à l'ablation du CVC

- La culture du CVC est positive. La souche isolée est identique à celle trouvée dans un foyer infectieux autre identifié au moins 48 h avant l'ablation du CVC qu'il soit ou non responsable de bactériémie et le syndrome infectieux ne régresse pas à l'ablation du CVC : celui-ci a été colonisé à partir d'un foyer situé à distance.

✓ **Attention !** En cas de bactériémie liée au cathéter veineux central (BLC), ne pas oublier de remplir une fiche Infection avec :  
SITEINF = 3 (BAC) et porte d'entrée = CVC ou d'hémodialyse selon le cas

Timsit JF - Réactualisation de la XIIe Conférence de Consensus de la S.R.L.F. Infections liées aux cathéters veineux centraux en réanimation - Réanimation 2003, 12:258-265

Brun-Buisson C, Abrouk F, Legrand P, Huet Y, Larabi S, Rapin M. *Diagnosis of central venous catheter-related sepsis. Critical level of quantitative tip cultures.* Arch Intern Med 1987 May;147(5):873-7

Maki DG, Weise CE, Sarafin HW. *A semiquantitative culture method for identifying intravenous-catheter-related infection.* N Engl J Med. 1977 Jun 9;296(23):1305-9.

Fan ST, Teoh-Chan CH, Lau KF. *Evaluation of central venous catheter sepsis by differential quantitative blood culture.* Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 1989 Feb;8(2):142-4.

Blot F, Schmidt E, Nitenberg G et al. *Earlier positivity of central venous versus peripheral blood cultures is highly predictive of catheter-related sepsis.* J Clin Microbiol 1998;36: 105-109.

CTINILS – Définitions des infections associées aux soins – DHOS/DGS/Ministère de la santé – mai 2007 (11 pages)

## Liste Raisin des codes micro-organismes

\* = sensibilité aux antibiotiques à renseigner

Microorganisme	Codes	
<b>Cocci Gram +</b>	<i>Staphylococcus aureus</i>	STA AUR *
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	STA EPI
	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	STA HAE
	Staph. coag. nég. : autre espèce identifiée	STA AUT
	Staph. coag. nég. non spécifié	STA NSP
	<i>Streptococcus pneumoniae</i> (pneumocoque)	STR PNE
	<i>Streptococcus agalactiae</i> (B)	STR AGA
	<i>Streptococcus pyogenes</i> (A)	STR PYO
	Streptocoques hémolytiques : autres (C, G)	STR HCG
	Streptocoques (viridans) non groupables	STR NGR
	Streptocoques autres	STR AUT
	<i>Enterococcus faecalis</i>	ENC FAE *
	<i>Enterococcus faecium</i>	ENC FAC *
Enterococcus autres	ENC AUT	
Enterococcus non spécifié	ENC NSP	
<b>Cocci Gram + : autres</b>	<b>CGP AUT</b>	
<b>Cocci Gram -</b>	<i>Moraxella</i>	MOR SPP
	<i>Neisseria meningitidis</i>	NEI MEN
	<i>Neisseria</i> autres	NEI AUT
	<b>Cocci Gram - : autres</b>	<b>CGN AUT</b>
<b>Bacilles Gram +</b>	Corynébactéries	COR SPP
	<i>Bacillus</i>	BAC SPP
	<i>Lactobacillus</i>	LAC SPP
	<i>Listeria monocytogenes</i>	LIS MON
	<b>Bacilles Gram + : autres</b>	<b>BGP AUT</b>
<b>Entérobactéries</b>	<i>Citrobacter freundii</i>	CIT FRE *
	<i>Citrobacter koseri</i> (ex. diversus)	CIT KOS *
	<i>Citrobacter</i> autres	CIT AUT *
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	ENT AER *
	<i>Enterobacter cloacae</i>	ENT CLO *
	<i>Enterobacter</i> autres	ENT AUT *
	<i>Escherichia coli</i>	ESC COL *
	<i>Hafnia</i>	HAF SPP *
	<i>Klebsiella oxytoxa</i>	KLE OXY *
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	KLE PNE *
	<i>Klebsiella</i> autres	KLE AUT *
	<i>Morganella</i>	MOG SPP *
	<i>Proteus mirabilis</i>	PRT MIR *
	<i>Proteus</i> autres	PRT AUT *
	<i>Providencia</i>	PRV SPP *
	<i>Salmonella</i> Typhi ou Paratyphi	SAL TYP *
	<i>Salmonella</i> autre	SAL AUT *
	<i>Serratia</i>	SER SPP *
<i>Shigella</i>	SHI SPP *	
<b>Entérobactéries : autres</b>	<b>ETB AUT *</b>	
<b>Bacilles Gram - non entérobactéries</b>	<i>Achromobacter</i>	ACH SPP
	<i>Acinetobacter baumannii</i>	ACI BAU *
	<i>Acinetobacter</i> autres	ACI AUT
	<i>Aeromonas</i>	AEM SPP
	<i>Agrobacterium</i>	AGR SPP

<b>Bacilles Gram - non entérobactéries (suite)</b>	<i>Alcaligenes</i>	ALC SPP
	<i>Burkholderia cepacia</i>	BUR CEP
	<i>Campylobacter</i>	CAM SPP
	<i>Flavobacterium</i>	FLA SPP
	<i>Gardnerella</i>	GAR SPP
	<i>Haemophilus</i>	HAE SPP
	<i>Helicobacter pylori</i>	HEL PYL
	<i>Legionella</i>	LEG SPP
	<i>Pasteurella</i>	PAS SPP
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PSE AER *
	<i>Pseudomonas</i> autres et apparentés	PSE AUT
	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	STE MAL
	<b>Bacille Gram- non entérobactérie : autres</b>	<b>BGN AUT</b>
<b>Anaérobies stricts</b>	<i>Bacteroides fragilis</i>	BAT FRA
	<i>Bacteroides</i> autres	BAT AUT
	<i>Clostridium difficile</i>	CLO DIF
	<i>Clostridium</i> autres	CLO AUT
	<i>Prevotella</i>	PRE SPP
	<i>Propionibacterium</i>	PRO SPP
<b>Anaérobies : autres</b>	<b>ANA AUT</b>	
<b>Autres bactéries</b>	<i>Actinomyces</i>	ACT SPP
	<i>Chlamydia</i>	CHL SPP
	Mycobactérie atypique	MYC ATY
	Mycobactérie complexe <i>tuberculosis</i>	MYC TUB
	<i>Mycoplasma</i>	MYP SPP
	<i>Nocardia</i>	NOC SPP
	<b>Bactéries : autres</b>	<b>BCT AUT</b>
<b>Parasites &amp; mycologie</b>	<i>Candida albicans</i>	CAN ALB
	<i>Candida glabrata</i>	CAN GLA
	<i>Candida krusei</i>	CAN KRU
	<i>Candida parapsilosis</i>	CAN PAR
	<i>Candida tropicalis</i>	CAN TRO
	<b>Candida</b> autres	<b>CAN AUT</b>
	<i>Aspergillus fumigatus</i>	ASP FUM
	<i>Aspergillus</i> autres	ASP AUT
<b>Levures : autres</b>	<b>LEV AUT</b>	
<b>Filaments : autres</b>	<b>FIL AUT</b>	
<b>Parasites : autres</b>	<b>PAR AUT</b>	
<b>Virus</b>	Adenovirus	VIR ADV
	CMV (cytomégalovirus)	VIR CMV
	Enterovirus (polio, coxsackie, echo)	VIR ENT
	Grippe (influenzae)	VIR INF
	Hépatite virale A	VIR HAV
	Hépatite virale B	VIR HBV
	Hépatite virale C	VIR HCV
	Rotavirus	VIR ROT
	VIH (virus de l'immunodéficience humaine)	VIR VIH
	Herpès simplex Virus	VIR HSV
	Varicello-zonateux Virus	VIR VZV
	VRS (virus respiratoire syncytial)	VIR VRS
	<b>Virus : autres</b>	<b>VIR AUT</b>
<b>Micro-organisme non identifié ou non retrouvé</b>	<b>NON IDE</b>	
<b>Examen non effectué</b>	<b>NON EFF</b>	
<b>Examen stérile</b>	<b>EXA STE</b>	

# Classement des codes micro-organismes par ordre alphabétique

Codes	Microorganisme	Codes	Microorganisme
ACH SPP	<i>Achromobacter</i>	MOG SPP *	<i>Morganella</i>
ACI AUT	<i>Acinetobacter</i> autres	MOR SPP	<i>Moraxella</i>
ACI BAU *	<i>Acinetobacter baumannii</i>	MYC ATY	Mycobactérie atypique
ACT SPP	<i>Actinomyces</i>	MYC TUB	Mycobactérie complexe <i>tuberculosis</i>
AEM SPP	<i>Aeromonas</i>	MYP SPP	<i>Mycoplasma</i>
AGR SPP	<i>Agrobacterium</i>	NEI AUT	<i>Neisseria</i> autres
ALC SPP	<i>Alcaligenes</i>	NEI MEN	<i>Neisseria meningitidis</i>
<b>ANA AUT</b>	<b>Anaérobies : autres</b>	NOC SPP	<i>Nocardia</i>
ASP AUT	<i>Aspergillus</i> autres	<b>NON EFF</b>	<b>Examen non effectué</b>
ASP FUM	<i>Aspergillus fumigatus</i>	<b>NON IDE</b>	<b>Micro-organisme non identifié</b>
BAC SPP	<i>Bacillus</i>	<b>PAR AUT</b>	<b>Parasites : autres</b>
BAT AUT	<i>Bacteroides</i> autres	PAS SPP	<i>Pasteurella</i>
BAT FRA	<i>Bacteroides fragilis</i>	PRE SPP	<i>Prevotella</i>
<b>BCT AUT</b>	<b>Bactéries : autres</b>	PRO SPP	<i>Propionibacterium</i>
<b>BGN AUT</b>	<b>Bacille Gram- non entérobactérie : autres</b>	PRT AUT *	<i>Proteus</i> autres
<b>BGP AUT</b>	<b>Bacilles Gram + : autres</b>	PRT MIR *	<i>Proteus mirabilis</i>
BUR CEP	<i>Burkholderia cepacia</i>	PRV SPP *	<i>Providencia</i>
CAM SPP	<i>Campylobacter</i>	PSE AER *	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
CAN ALB	<i>Candida albicans</i>	PSE AUT	<i>Pseudomonas</i> autres et apparentés
<b>CAN AUT</b>	<b>Candida : autres</b>	SAL AUT *	<i>Salmonella</i> autre
CAN GLA	<i>Candida glabrata</i>	SAL TYP *	<i>Salmonella</i> Typhi ou Paratyphi
CAN KRU	<i>Candida krusei</i>	SER SPP *	<i>Serratia</i>
CAN PAR	<i>Candida parapsilosis</i>	SHI SPP *	<i>Shigella</i>
CAN TRO	<i>Candida tropicalis</i>	STA AUR *	<i>Staphylococcus aureus</i>
<b>CGN AUT</b>	<b>Cocci Gram - : autres</b>	STA AUT	Staph. coag nég. : autre espèce identifiée
<b>CGP AUT</b>	<b>Cocci Gram + : autres</b>	STA EPI	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
CHL SPP	<i>Chlamydia</i>	STA HAE	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>
CIT AUT *	<i>Citrobacter</i> autres	STA NSP	Staph. coag. nég. non spécifié
CIT FRE *	<i>Citrobacter freundii</i>	STE MAL	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>
CIT KOS *	<i>Citrobacter koseri</i> (ex. diversus)	STR AGA	<i>Streptococcus agalactiae</i> (B)
CLO AUT	<i>Clostridium</i> autres	STR AUT	Streptocoques autres
CLO DIF	<i>Clostridium difficile</i>	STR HCG	Streptocoques hémolytiques : autres (C, G)
COR SPP	Corynébactéries	STR NGR	Streptocoques (viridans) non groupables
ENC AUT	Enterococcus autres	STR PNE	<i>Streptococcus pneumoniae</i> (pneumocoque)
ENC FAC *	<i>Enterococcus faecium</i>	STR PYO	<i>Streptococcus pyogenes</i> (A)
ENC FAE *	<i>Enterococcus faecalis</i>	VIR ADV	Adenovirus
ENC NSP	<i>Enterococcus</i> non spécifié	<b>VIR AUT</b>	<b>Virus : autres</b>
ENT AER *	<i>Enterobacter aerogenes</i>	VIR CMV	CMV (cytomégalovirus)
ENT AUT *	<i>Enterobacter</i> autres	VIR ENT	Enterovirus (polio, coxsackie, echo)
ENT CLO *	<i>Enterobacter cloacae</i>	VIR HAV	Hépatite virale A
ESC COL *	<i>Escherichia coli</i>	VIR HBV	Hépatite virale B
<b>ETB AUT *</b>	<b>Entérobactéries : autres</b>	VIR HCV	Hépatite virale C
<b>EXA STE</b>	<b>Examen stérile</b>	VIR HSV	Herpès simplex Virus
<b>FIL AUT</b>	<b>Filaments : autres</b>	VIR INF	Grippe (influenzae)
FLA SPP	<i>Flavobacterium</i>	VIR ROT	Rotavirus
GAR SPP	<i>Gardnerella</i>	VIR VIH	VIH (virus de l'immunodéficience humaine)
HAE SPP	<i>Haemophilus</i>	VIR VRS	VRS (virus respiratoire syncytial)
HAF SPP *	<i>Hafnia</i>	VIR VZV	Varicello-zonateux Virus
HEL PYL	<i>Helicobacter pylori</i>		
KLE AUT *	<i>Klebsiella</i> autres		
KLE OXY *	<i>Klebsiella oxytoxa</i>		
KLE PNE *	<i>Klebsiella pneumoniae</i>		
LAC SPP	<i>Lactobacillus</i>		
LEG SPP	<i>Legionella</i>		
<b>LEV AUT</b>	<b>Levures : autres</b>		
LIS MON	<i>Listeria monocytogenes</i>		

## Indicateurs de la résistance aux antibiotiques pour les principaux micro-organismes concernés

**Attention : une souche intermédiaire est assimilée résistante (I = R)**

### Codage du phénotype de résistance aux antibiotiques

	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<i>Staphylococcus aureus</i>	OXA-S & VAN-S	OXA-R & VAN-S	VAN-R	-	inconnu
<i>Enterococcus faecalis et faecium</i>	Ampi-S & VAN-S	Ampi-R & VAN-S	VAN-R	-	inconnu
<b>Entérobactéries</b>	CTX-S & IMP-S	CTX-R non BLSE & IMP-S	CTX-R BSLE+ & IMP-S	IMP-R	inconnu
<i>Acinetobacter baumannii</i>	CAZ-S & IMP-S	CAZ-R & IMP-S	CAZ-S & IMP-R	CAZ-R & IMP-R	inconnu
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CAZ-S & IMP-S	CAZ-R & IMP-S	CAZ-S & IMP-R	CAZ-R & IMP-R	inconnu

**Attention :** pour cette surveillance, une souche I est assimilée résistante (I = R)  
considérer **R** = intermédiaire ou résistant **S** = sensible

OXA = oxacilline (ou méticilline)  
 Ampi = ampicilline ou amoxicilline  
 VAN = vancomycine  
 CTX = céfotaxime (ou ceftriaxone)  
 CAZ = ceftazidime  
 IMP = imipénème  
 BLSE = beta-lactamase à spectre étendu  
 non BLSE = BLSE négative ou non recherchée

## Calcul du score IGS II

LEGALL JR, LEMESHOW S, SAULNIER F.

*New simplified Acute Physiology Score (SAPS II) based on a European/North American multicenter study.*

JAMA 1993, 270: 2957-63.

VARIABLES	26	13	12	11	9	7	6	5	4	3	2	0	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	15	16	17	18	
Age en années												<40						40-59				60-69	70-74	75-79		≥80	
F.C. en bpm				<40							40-69	70-119				120-59		≥ 160									
P.A. systolique en mm Hg		<70						70-99				100-199		≥ 200													
Température en °C												<39°			≥ 39°												
PaO2/FiO2 si VM ou CPAP en mmHg				<100	100-199		≥200																				
Diurèse en l/24h				<0.500					0.500-0.999			≥ 1.000															
Urée en mmol/l (ou g/l)												<10.0 (<0.60)					10.0-29.9 (0.60-1.79)				≥30.0 (≥1.80)						
Leucocytes 10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup>			<1.0									1.0-19.9			≥ 20.0												
Kaliémie en mmol/l										<3.0		3.0-4.9			≥ 5.0												
Natrémie en mmol/l								<125				125-144	≥145														
HCO3 <sup>-</sup> en mEq/l							<15		15-19			≥ 20															
Bilirubine si ictère en µmol/l (mg/l)												<68.4 (<40.0)				68.4-102.5 (40.0-59.9)				≥ 102.6 (≥ 60.0)							

Score de Glasgow en points	<6	6-8			9-10	11-13						14-15															
----------------------------	----	-----	--	--	------	-------	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Maladies chroniques																					Cancer méta.	Mal. hém.					SIDA
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	-----------	--	--	--	--	------

Type d'admission												Chir. prog.					Méd.		Chir. urg.									
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	------	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sommes des points																												
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



## Etiquette du patient

# 2012

### Fiche Patient

<b>Etablissement</b>		_ _ _
<b>Service</b>		_ _ _
<b>Code identification du patient</b>	attribué par l'informatique lors de la saisie	_ _ _ _ _ _ _
<b>Nom / Prénom</b>	facultatif	_ _ _ _ _ _ _
<b>Code identifiant séjour</b>	facultatif	_ _ _ _ _ _ _ _ _

#### Données PATIENT

<b>Date de naissance</b>	jj/mm/aaaa	_ _ _ _ _ _ _ _
<b>Sexe</b>	1 masculin      2 féminin	_       inc. = 9
<b>Date d'entrée dans le service</b>		_ _ _ _ _ _ _ _
<b>Date de sortie du service</b>		_ _ _ _ _ _ _ _
<b>Décès dans le service</b>	1 oui      2 non	_       inc. = 9
<b>Traitement ATB à l'admission</b> (± 48h)	1 oui      2 non	_       inc. = 9
<b>Patient traumatologique</b>	1 oui      2 non	_       inc. = 9
<b>Catégorie diagnostique</b>	1 médical      2 chir. urgente      3 chir. réglée	_       inc. = 9
<b>Provenance</b>	1 extérieur    2 EHPAD    3 SLD    4 SSR    5 court séj.    6 réa	_       inc. = 9
<b>Immunodépression</b>	1 < 500 PN    2 autre Idép.    3 non Idép.	_       inc. = 9
<b>IGS II</b>		_ _ _       inc. = 999

#### Données EXPOSITION aux dispositifs invasifs      INT / SAD / CVC

<b>• Intubation / trachéotomie</b>	1 oui      2 non	_       inc. = 9
Date de début d'intubation / trachéotomie		_ _ _ _ _ _ _ _
Date de fin d'intubation / trachéotomie		_ _ _ _ _ _ _ _
<b>  Réintubation durant le séjour</b>	1 oui      2 non	_       inc. = 9
Si oui, date de 1 <sup>ère</sup> réintubation		_ _ _ _ _ _ _ _
<b>• Sondage urinaire à demeure</b>	1 oui      2 non	_       inc. = 9
Date de début de sondage		_ _ _ _ _ _ _ _
Date de fin de sondage		_ _ _ _ _ _ _ _
<b>• Cathétérisme veineux central</b>	1 oui      2 non	_       inc. = 9

En cas de réponse positive, remplir la fiche CVC

#### Données INFECTIONS NOSOCOMIALES      PNE / URI / BAC

<b>• Pneumonie nosocomiale</b>	1 oui      2 non	_  PNE      inc. = 9
<b>• Inf. urinaire nosocomiale</b>	1 oui      2 non	_  URI      inc. = 9
<b>• Bactériémie nosocomiale</b>	1 oui      2 non	_  BAC      inc. = 9

En cas de réponse positive à l'une de ces 3 variables, remplir la fiche INFECTIONS NOSOCOMIALES



## Fiche Infection Nosocomiale

<b>Date de l'infection</b> <b>Site de l'infection</b> <span style="float: right;"><b>PNE</b> <b>URI</b> <b>BAC</b></span> <b>Micro-organisme 1</b> (± résistance) _____ <b>Micro-organisme 2</b> (± résistance) _____ <b>Critère diagnostique si pneumopathie</b> <span style="float: right;">codes de 1 à 5</span> <b>Porte d'entrée si bactériémie</b> <span style="float: right;">codes de 1 à 14</span>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 20px;"></td></tr></table>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										



## REA-RAISIN 2012

### Questionnaire par service

**CCLIN** 1.P-N 2.O 3.E 4.S-E 5.S-O |\_\_|

**Code Etablissement** attribué par le CCLIN / garder le même code d'une année sur l'autre |\_\_|\_\_|\_\_|

**Code Service** attribué par le CCLIN / garder le même code d'une année sur l'autre |\_\_|\_\_|\_\_|

**N°FINESS Etablissement** |\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|

**N°FINESS Juridique** |\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|

**Statut établissement**  
1. public  
2. privé  
3. privé d'intérêt collectif (PSPH) |\_\_|

**Type d'établissement**  
1. CHU  
2. CH (public)  
3. MCO (clinique)  
4. CLCC  
5. Militaire  
6. Divers |\_\_|

**Nombre de lits (en court séjour) de l'établissement** |\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|

**Statut du service**  
1. réanimation  
2. surveillance continue  
3. soins intensifs |\_\_|

*NB : en cas de mixité, nous encourageons les services de réanimation d'exclure de la surveillance leurs lits de surveillance continue, ou s'ils souhaitent les surveiller également, de créer une nouvelle entité de surveillance (= 2<sup>e</sup> participation et 2<sup>e</sup> code)*

**Nombre de lits du service** |\_\_|\_\_|

**Type de réanimation du service**  
1. polyvalente  
2. médicale  
3. chirurgicale  
4. brûlés  
5. cardiologique  
6. neurologique |\_\_|

**Méthode de culture des cathéters au laboratoire** 1. Maki 2. Brun-Buisson |\_\_|

**Pourcentage de patients intubés**  
(mesure ou estimation sur l'année et sur la totalité des patients du service) |\_\_|\_\_|\_\_|%