

	<b>PROCEDURE</b>	<b>PG SPI-SUR 008 v2</b>	
	<b>SURVEILLANCE MICROBIOLOGIQUE DE L'ENVIRONNEMENT</b>	2011	1/7

## OBJET

Contrôles effectués dans le cadre de la réalisation d'un nouveau service ou bâtiment et/ou à visée de :

- surveillance (ex. : zones à risques, aspergillus, endoscopes....)
- investigation (recherche de source de contamination environnementale dans le cadre d'une enquête épidémiologique)
- pédagogie (valider la qualité de l'entretien sur un site donné)

Cette procédure ne tient pas compte des prélèvements à la recherche de légionelles qui font l'objet d'un protocole spécifique.

## DOMAINES D'APPLICATION

Zones où la charge microbienne doit être maîtrisée : biberonnerie, blocs opératoires, cuisine centrale, néonatalogie, salles d'accouchement, salle de radiologie interventionnelle, stérilisation, URCC,

Zones d'eau filtrée : blocs opératoires et obstétricaux, radiologie interventionnelle, salles d'endoscopie bronchique, digestive et transoesophagienne, salle de consultation d'ophtalmologie et ORL,

Secteurs d'endoscopie pour la validation de la qualité des endoscopes.

## PERSONNEL CONCERNE

Personnel de L'UHLIN pour la réalisation des prélèvements, la transcription et l'archivage des résultats, la transmission aux domaines concernés,

Le laboratoire pour la technique et l'analyse,

Les services cités dans le domaine d'application pour la mise en oeuvre de mesures correctives éventuelles

## REFERENCES

Références législatives, réglementaires et normatives

- Surveiller et prévenir les infections associées aux soins, SFHH-Ministère de la santé, 2010,
- L'eau dans les établissements de santé, Ministère de la santé, 2005,
- Surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé, **Air, eaux et surfaces**, Ministère de la santé, DGS/DHOS, CTIN, 2002
- Prélèvements d'environnement dans les établissements de santé : modes opératoires, ARECLIN, 2001

### Références internes

- PG SPI-PRE 013, relative aux précautions standard
- MO SPI-PRE 036, relatif à l'hygiène des mains

## DEFINITIONS ET ABREVIATIONS

URCC : Unité de Reconstitution Centralisée des Cytostatiques

Rédaction (nom et fonction)	Date Visa	Vérification (nom et fonction)	Date Visa	Approbation support (nom et fonction)	Date Visa
--------------------------------	--------------	-----------------------------------	--------------	--	--------------

M. DUHAMEL, CSH V. LEFEBVRE, IDEH		M.CAILLAUX, président de CLIN S. ALFANDARI, praticien hygiéniste		directeur qualité	
--------------------------------------	--	---	--	-------------------	--

## 1- GENERALITES

---

- Quel que soit le prélèvement à réaliser, les hygiénistes respectent les notions de précautions standard et d'hygiène des mains en toute circonstance.
- Dans les zones où cela s'impose, elles revêtent la tenue adéquate
- Pour optimiser la réalisation des analyses et le rendu des résultats, les prélèvements sont effectués préférentiellement en début de semaine.
- Ils sont acheminés au laboratoire accompagnés de leur fiche spécifique, immédiatement après leur réalisation.
- Un planning annuel des prélèvements est établi par l'UHLIN et transmis au laboratoire de bactériologie dès la fin du mois de décembre.
- Compte-tenu des non-conformités qui peuvent être rencontrées, le planning est réajusté régulièrement, et transmis également au laboratoire.
- A la réception des résultats, une fiche de conformité ou de non-conformité (avec propositions de mesures correctives et éventuellement de nouveauX prélèvementS) est instaurée et transmise au service concerné.
- L'ensemble des résultats est archivé par l'UHLIN, une rétrocession comparative annuelle est présentée au CLIN et transmise à chaque unité prélevée.

## 2- MODALITÉS DE PRÉLÈVEMENTS DE SURFACE

---

- Les surfaces sont prélevées dans les secteurs suivants :
- L'angiographie, la biberonnerie, les blocs opératoires, la stérilisation et l'URCC : 4 /an.
- La cuisine centrale : 5/an
- Tous les secteurs : validation de l'entretien après réalisation de travaux
- Ils sont effectués, dans la mesure du possible avant toute activité humaine.
- La méthode utilisée est la gélose contact, qui permet une bonne reproductibilité. A l'aide d'un applicateur spécifique, la gélose est posée sur la surface à prélever. Elle subit un poids de 500 grammes pendant 10 secondes. La surface est essuyée avec une compresse stérile après le prélèvement.
- Compte-tenu de la rapidité de péremption des boîtes contact, l'UHLIN reste en contact permanent avec le laboratoire pour éviter le gaspillage de produits.
- Le seuil de tolérance retenu pour l'ensemble des sites prélevés est :
  - absence de germes de l'hospitalisme
  - < 0,25 UFC / cm<sup>2</sup> de flore saprophyte de l'environnement

## 3- MODALITÉS DE PRÉLÈVEMENTS D'EAU

---

L'eau est prélevée dans les secteurs suivants :

- Points d'eau filtrée
- Fontaine : 1/an
- 1 Point du réseau d'eau froide pour chaque bâtiment (potabilité)
- Ils sont effectués après avoir laissé couler l'eau pendant 3 minutes.
- Le recueil se fait dans des flacons stériles de 500 ml contenant du thiosulfate de sodium.
- Les points d'eau filtrée équipés de filtres réutilisables sont prélevés 4/an. Il est impératif de contrôler que le filtre soit correctement adapté
- Les points d'eau filtrée équipés de filtres à usage unique sont prélevés 1/an. Il est impératif de contrôler que le filtre soit correctement adapté
- Lorsque le filtre n'est pas positionné, l'eau peut être prélevée de la même façon pour permettre le reflet de la qualité de l'eau du réseau. L'absence de filtre est alors précisée sur la fiche.
- Le seuil de tolérance retenu pour l'ensemble des points d'eau est :

- absence de germes de l'hospitalisme / 100 ml
- germes totaux <  $10^5$  / 100 ml pour l'eau non filtrée
- germes totaux < 10 UFC / 100 ml pour l'eau filtrée
- absence de coliformes, *Pseudomonas aeruginosa* (uniquement pour l'eau non filtrée)

#### 4- MODALITÉS DE PRÉLÈVEMENTS DES ENDOSCOPES

- Ils sont effectués en routine après une séquence d'entretien.
- Ils sont réalisés également systématiquement au retour de réparation, avant la mise en service, après avoir bénéficié de 4 séquences complètes d'entretien avec sporicidie.
- Il est convenu en interne de prélever tout le parc d'endoscopes au moins 1/an.
- Le seuil de tolérance retenu :
  - absence de germes de l'hospitalisme, absence de bactéries de la cavité explorée
  - flore de l'environnement < 5 UFC/endoscope lorsque le rinçage est effectué à l'eau filtrée
  - flore de l'environnement < 1 UFC/endoscope lorsque le rinçage est effectué à l'eau stérile.

#### 5- MODALITÉS DE PRÉLÈVEMENTS D'AIR

- Conformément aux recommandations, les prélèvements bactériologiques de l'air sont réalisés uniquement dans les zones où il existe un traitement d'air :
  - lorsque le seuil de tolérance des prélèvements de comptage particulaire (réalisés par une société prestataire de services) est dépassé
  - hors présence humaine
  - 1/an systématique en néonatalogie.
- Ils sont effectués par l'intermédiaire d'un bio-collecteur sur lequel une gélose trypto-caséine soja est adaptée.
- 1 m<sup>3</sup> (en 1 ou 2 fois) doit être prélevé, à environ 1 mètre du sol.
- En cas de prélèvements successifs, il est impératif d'entretenir le bio-collecteur avec un produit détergent-désinfectant.
- Le seuil de tolérance retenu est celui correspondant à la classe de propreté microbiologique selon la norme NFT 90-351 de juin 2003.

#### 6- LES DIFFERENTES FICHES DE PRELEVEMENT

ANGIOGRAPHIE	N°	RESULTATS
<b>Auge chirurgicale</b>		
Eau		
Siphon		
<b>Surfaces</b>		
Injecteur		
Table d'examen		
Chariot		
Plateau de perfusion		
Tablier de plomb		

BIBERONNERIE/ NEONATOLOGIE	N°	RESULTATS
<b>Air Néonatalogie</b>		
Bord du couloir 500 m <sup>2</sup>		
Fond du couloir 500 m <sup>2</sup>		
<b>Surfaces</b>		
Plan de préparation biberons		
Etagère rangement		

BLOCS n°	N°	RESULTATS
Eau		
Siphon		
Scialytique		
Table d'instrumentation		
Chariot infirmier		
Plateau de perfusion		
Plateau d'anesthésie		

ENDOSCOPES	N°	RESULTATS
Bronchoscope n°		
Cystoscope n°		
Endoscope gastrique n°		
Eau : filtre posé le		
Siphon		
Retour de réparation (4 séquences d'entretien) : oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>		
Recherche de BAAR : oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>		
Type de rinçage : eau filtrée <input type="checkbox"/> eau stérile <input type="checkbox"/>		

CUISINE CENTRALE	N°	RESULTATS
Helice de la girafe		
Poignée de porte chambre froide N°		
Plan de travail (salle de préparation froide)		
Lame de trancheuse		
Lame de trancheuse jambon (recherche listeria)		
FONTAINE CAFETERIA	N°	RESULTATS
Eau		

EAU FILTRÉE (consultations)	N°	RESULTATS
Cardiologie : Eau. filtre posé le		
Cardiologie : siphon		
Ophthalmo salle de soins : Eau. filtre posé le		
Ophthalmo salle de soins : siphon		
Ophthalmo salle d'entretien : Eau. filtre posé le		
Ophthalmo salle de soins : siphon		
ORL : Eau. filtre posé le		
ORL : siphon		

Salle accouchement n°	N°	RESULTATS
Eau. filtre posé le		
Siphon		
Scialytique		
Table d'instrumentation		
Table d'accouchement		
Plateau seringue		
Chariot		

Stérilisation	N°	RESULTATS
Caisse rangement sté		
Instrument en attente		
Table conditionnement		
Gnichet		
Porte machine à laver		

URCC	N°	RESULTATS
Lavabo		
Porte délivrance prépa		
Surface externe isolateur		
Plan travail droit		
Poignée porte intérieure prépa		

