



6. CONTROLES DES OPERATIONS ET DES RESULTATS (PLAN DE TRAVAIL)

- **Objectif de la séance** : vous devez être capable d'indiquer et de justifier les différents contrôles à effectuer et les matériels adaptés aux contrôles des activités de bionettoyage des surfaces afin d'utiliser ces connaissances lors des PFMP ou dans votre activité professionnelle.



Situation professionnelle : Au cours de vos activités, vous rencontrez l'infirmière hygiéniste qui vous propose de l'accompagner lors de prélèvements de contrôle. Elle vous remet la procédure de surveillance microbiologique de l'environnement.

Dossier technique

Document 1 Les prélèvements de surface en hygiène hospitalière (ou en hygiène alimentaire)

L'hygiène est contrôlée en réalisant des prélèvements de micro-organismes sur les surfaces, sur le matériel et dans l'air. Pour cela, on recueille le plus souvent les micro-organismes directement avec un milieu de culture (boîte contact, lame gélosée).

Les milieux ainsiensemencés sont ensuite mis en étuve (30 °C) pour favoriser le développement des micro-organismes en colonies qui seront dénombrées, voire identifiées.

On peut également effectuer des prélèvements avec des écouvillons stériles (type bactériologique) pour les surfaces difficilement accessibles aux boîtes contact ou les surfaces non planes (poignées de porte). Les écouvillons sont humidifiés avec de l'eau stérile avant prélèvement. Une fois le prélèvement effectué, les écouvillons, remis dans leur emballage, sont transmis au laboratoire qui ensemence un milieu de culture. Il s'agit d'évaluer l'efficacité du bionettoyage. Ce contrôle peut être régulier (tous les mois) ou aléatoire, ou encore faire suite à une infection nosocomiale. Il est effectué par un service spécialisé (laboratoire, hygiéniste...). La qualité bactériologique de l'air peut aussi être analysée dans des services où les patients demandent une vigilance accrue.

Les résultats doivent faire l'objet d'échanges dans les équipes, pour maintenir ou améliorer la qualité des opérations de nettoyage et de bionettoyage.

Extrait de « TECHNIQUES PROFESSIONNELLES ET TECHNOLOGIE ASSOCIEE » BAC PRO ASSP seconde - Ouvrage dirigé par B SAVIGNAC - F. MESLIER - C. LAVAIVRE - MC. SENECHAL - C. SORIN - EDITIONS NATHAN Technique

Document 2 – Eléments de réponse à recopier et à classer dans le cours.

Ecouvillonnage

↪ Pour les surfaces difficilement accessibles aux boîtes contact : les recoins, les cavités et les surfaces bombées (poignées de porte).

Boîte contact

↪ Pour les surfaces planes

Lames gélosées

Pour les surfaces

↪ planes

↪ sèches et non grasses (les micro-organismes d'une surface grasse et humide adhèrent mal au milieu de culture).

1. Dévisser le bouchon

2. Appliquer les 2 faces de la lame sur la surface à contrôler

3. Etiqueter le tube : lieu et date du prélèvement

4. Mettre à incuber à la température et durant le temps indiqués par le fabricant

- Après prélèvement, les écouvillons, remis dans leur emballage, sont transmis au laboratoire qui ensemence un milieu de culture pour dénombrement.

- Oter le couvercle de la boîte.

- Appliquer la gélose directement sur la surface à contrôler en exerçant une légère pression et sans déplacer la boîte pour ne pas détériorer la gélose.

- Remettre le couvercle et incuber la boîte à 35°C pendant 48 h.

- Compter les colonies (le fond de la boîte est quadrillé)

Généralités :

Quel que soit le prélèvement à réaliser, l'hygiéniste respecte les notions de précautions standards et d'hygiène des mains en toute circonstance... Dans les zones où cela s'impose, elle revêt la tenue adéquate (stérilisation, cuisine centrale, bloc opératoire).

Les prélèvements sont acheminés au laboratoire immédiatement après leur réalisation, accompagnés de leur fiche spécifique.

A la réception des résultats, une fiche de conformité ou de non-conformité avec propositions de mesures correctives est effectuée et transmise au service concerné ; de nouveaux prélèvements peuvent être demandés.

Extrait de « TECHNIQUES PROFESSIONNELLES ET TECHNOLOGIE ASSOCIEE » BAC PRO ASSP seconde - Ouvrage dirigé par B SAVIGNAC - F.MESLIER - C.LAVAIVRE - MC.SENECHAL - C.SORIN - EDITIONS NATHAN Technique

1. Enoncer les différents milieux contrôlés après les opérations de désinfection.

❖ Indiquer, à l'aide du document 1, les différents milieux de l'environnement contrôlés.

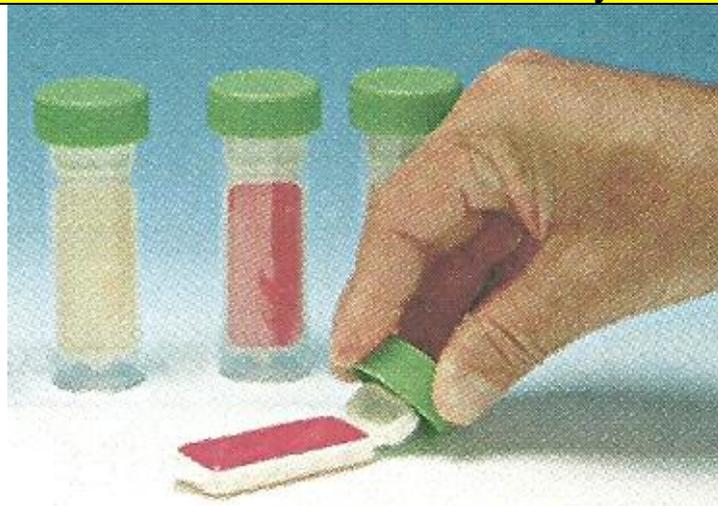
- Surfaces
- Matériels
- Air



2. Enoncer les différents moyens de prélèvement utilisés lors contrôles de la désinfection.

❖ Utiliser le document 1 pour identifier les moyens de prélèvements représentés puis retrouver dans le document 2 leur mode d'emploi à recopier à l'endroit adapté dans le tableau.

Moyens de prélèvement



Lames gélosées

Pour les surfaces

↪ planes

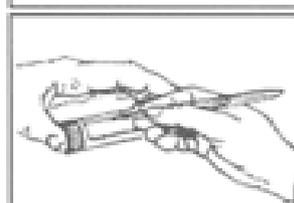
↪ sèches et non grasses (les micro-organismes d'une surface grasse et humide adhèrent mal au milieu de culture).



1. Dévisser le bouchon



2. Appliquer les 2 faces de la lame sur la surface à contrôler

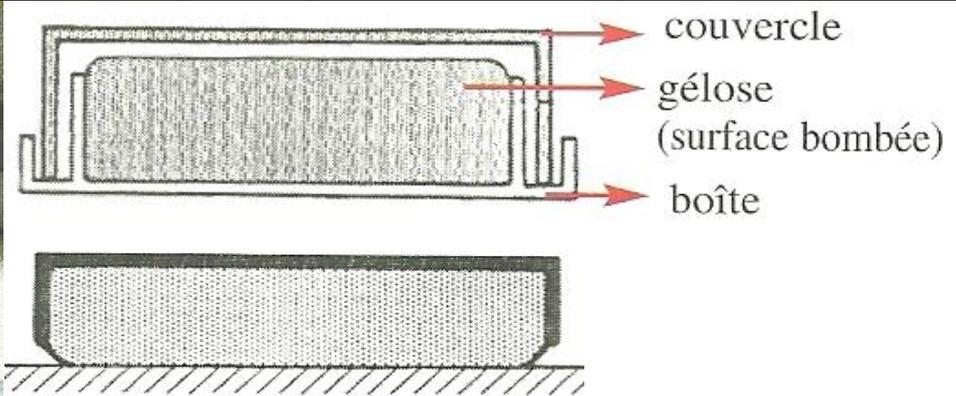


3. Etiqueter le tube : lieu et date du prélèvement



4. Mettre à incuber à la température et durant le temps indiqués par le fabricant

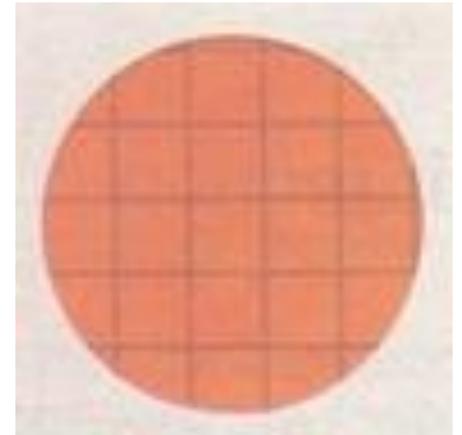
Moyens de prélèvement



Boîte contact

↳ Pour les surfaces planes

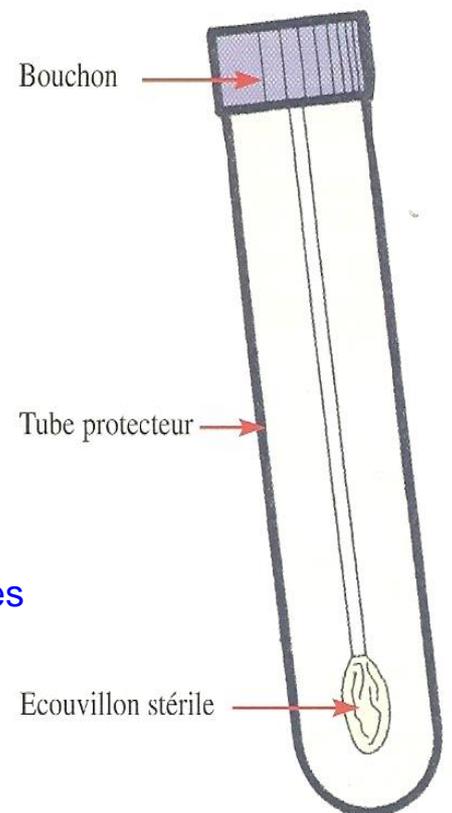
- Oter le couvercle de la boîte.
- Appliquer la gélose directement sur la surface à contrôler en exerçant une légère pression et sans déplacer la boîte pour ne pas détériorer la gélose.
- Remettre le couvercle et incuber la boîte à 35°C pendant 48 h.
- Compter les colonies (le fond de la boîte est quadrillé)



Écouvonnage

↳ Pour les surfaces difficilement accessibles aux boîtes contact : les recoins, les cavités et les surfaces bombées (poignées de porte).

- Après prélèvement, les écouvillons, remis dans leur emballage, sont transmis au laboratoire qui ensemence un milieu de culture pour dénombrement.

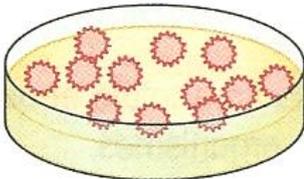


3. Justifier les contrôles de l'hygiène

Votre responsable vous demande d'effectuer un prélèvement microbiologique du siphon de l'évier que vous venez de bionettoyer.

❖ Nommez le moyen de prélèvement le plus adapté dans cette situation. Justifiez votre réponse.
Écouvillonnage car c'est un endroit difficilement accessible.

❖ Complétez la fiche d'interprétation du résultat ci-dessous pour votre prélèvement au niveau du siphon de l'évier.

Fiche d'interprétation du résultat des prélèvements microbiologiques		
Date : 3 décembre		Opérateur : B Allezard
Service	Lieu de prélèvement	Moments du prélèvement
EHPAD	Salle 110	<input type="checkbox"/> avant entretien de la surface. <input checked="" type="checkbox"/> après entretien de la surface.
	Nombre de colonies observées	Seuil d'acceptabilité
	12	< 10 colonies après entretien. < 20 colonies avant entretien.
Interprétation du résultat	<input type="checkbox"/> Conforme.	<input checked="" type="checkbox"/> Non-conforme.
Causes de non-qualité		Solutions proposées
<ul style="list-style-type: none"> • Non respect du temps de pose du désinfectant • Quantité de produit insuffisante 		<ul style="list-style-type: none"> • Bien respecter le temps de pose • Mettre suffisamment de produit

❖ Justifier l'intérêt des contrôles microbiologiques. (A l'aide du document 3 , au moins trois éléments de réponse)

- Après la procédure de bionettoyage les contrôles permettent de vérifier l'application de la procédure et son efficacité.
Après l'activité, ils permettent d'évaluer la décontamination.
- En cas de non-conformité du résultat, des propositions de mesures correctives sont proposées au service concerné.
- **L'ensemble des contrôles sert à lutter contre les infections nosocomiales.**

Compléter le résumé avec le vocabulaire proposé

/ contamination/lames gélosées / Les surfaces / planes/ planes/ prélèvements / difficilement accessibles/ Les matériels /L'air /boîtes contact/écouvillonnage / micro-organismes/ infections nosocomiales. /qualité/ régulier / /contamination/ nosocomiale. / l'efficacité aléatoire, / spécialisé / l'air / maintenir / améliorer

2

6. CONTROLES DES OPERATIONS ET DES RESULTATS (PLAN DE TRAVAIL)

A retenir

Le contrôle de l'hygiène concerne:

- Les surfaces
- Les matériels
- L'air



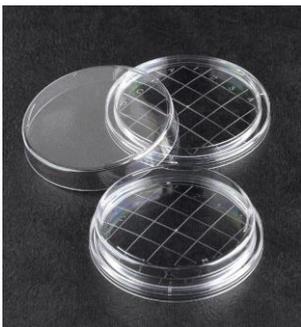
Le contrôle de l'hygiène mesure la **contamination** des surfaces pour certaines zones à risques. Il se fait par des **prélèvements** microbiologiques effectués avec du matériel spécifique :

- ❶ **boîtes contact**, pour les surfaces **planes**
- ❷ **lames gélosées** pour les surfaces **planes**
- ❸ **écouvillonnage** pour les surfaces **difficilement accessibles**.

Ces techniques permettent de récupérer les **micro-organismes** présents sur les surfaces et ensuite de les traiter pour pouvoir mesurer la **contamination**. Il s'agit d'évaluer **l'efficacité** du bionettoyage. Ce contrôle peut être **régulier** (tous les mois) ou **aléatoire**, ou encore faire suite à une infection **nosocomiale**. Il est effectué par un service **spécialisé** (laboratoire, hygiéniste...).

La qualité bactériologique de **l'air** peut aussi être analysée dans des services où les patients demandent une vigilance accrue.

Les résultats doivent faire l'objet d'échanges dans les équipes, pour **maintenir** ou **améliorer** la **qualité** des opérations de bionettoyage et lutter contre les **infections nosocomiales**.



❶



❷



❸

