

## CONTROLE MICROBIOLOGIQUE DES SURFACES

Dispositifs stériles pour recherche de micro-organismes

2016 • 2017

# Dispositifs de prélèvements stériles

## Composition d'un dispositif

- 1 Un support de prélèvement : chiffonnette, compresse ou éponge
- 2 Imprégné ou non d'un diluant
- 3 Inclus dans un sachet de prélèvement, 3 modèles
- 4 Présentation avec ou sans gants



### Germes recherchés :

Pathogènes : Listeria, Salmonella, Staphylococcus aureus, coliformes...

### Résultat qualitatif, semi-quantitatif :

- Présence ou absence de germes
- Flore mésophile aérobie totale (Évaluation du nombre d'U.F.C.)

## 1 Supports de prélèvement

### Avantages communs :

- Prélèvement représentatif de la surface contrôlée
- Richesse de prélèvement et récupération des germes
- Restitution rapide lors du pré-enrichissement
- Absence de traitement bactéricide

## Chiffonnettes et compresses

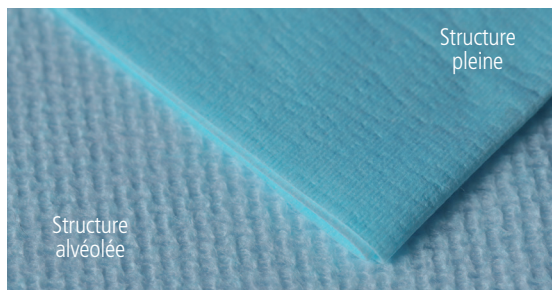
### Avantages du non-tissé :

- Non-tissé bleu ou blanc, structure pleine ou alvéolée, taille et structure constantes
- Indéchirable, ne goutte pas, sans effilochage
- Convient aux surfaces congelées

### Grands formats :

Contrôle de trémies, plateaux, plans de travail, cloisons, chambres froides, palettes, véhicules...

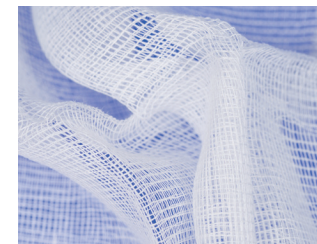
- Chiffonnettes 32 x 40 cm et 34 x 30 cm



### Petits formats :

Contrôle d'outils de découpe, canalisations, plans de travail...

- Comprime non-tissée 20 x 20 cm
- Comprime tissée 40 x 40 cm



- Chiffonnettes 32 x 17 cm



## Éponge

### Contrôle de carcasses d'animaux de boucherie

- Cellulose
- Format 80 x 40 mm, épaisseur 12 à 16 mm
- Garantie contact alimentaire



## 2 Diluants

### Fiabilité :

- Dose reproductible et calibrée
- Volume proportionnel à la dimension et l'absorption du support de prélèvement

### Types de contrôles :

#### après désinfection

- Eau distillée à 10% de neutralisant
- Eau peptonée tamponnée à 10% de neutralisant

#### en cours de production

- Eau peptonée tamponnée
- Tryptone Sel

#### produit/matière ou environnement humide

- Sans diluant (sec)



Fabrication des diluants en laboratoire (XP CEN ISO/TS 11133)

## 3 Sachets de prélèvement

### Avantages communs aux 2 modèles :

- Ouverture facile
- Zone d'inscription
- Capacité prévue pour le milieu de pré-enrichissement
- Largeur et résistance des soudures pour utilisation en Stomacher®

### Sachet type Stomacher®

- 19 x 30 cm, une face transparente, l'autre opaque
- Encoches latérales pour ouverture

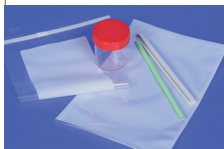


Sachet bleu



Sachet blanc

Prévoir une barrette pour fermer le sachet ou un flacon stérile pour placer la chiffonnette



### Sachet à enroulement



- 18 x 30 cm, transparent
- Système de refermeture intégré

## 4 Présentation

### Version unitaire avec 2 gants

#### Pour préleveur occasionnel et laboratoire prestataire extérieur

Ensemble comprenant :

- 1 dispositif de prélèvement
- 1 paire de gants vinyle bleus
- 1 sac Zip extérieur, 18 x 25 cm : permet le rangement individuel des échantillons et limite ainsi le risque de contaminations croisées



éco



### Version éco sans gants

#### Pour préleveur qualifié et laboratoire proche

- Ensembles de dispositifs de prélèvement dans un suremballage à fermeture Zip
- Pack de 25 pièces

Voir «Recommandations de stockage» page 7



# Chiffonnettes et compresses

## Protocole de prélèvement

### > Préparation

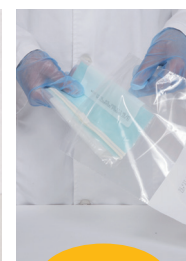
- **Retirer** le dispositif de son suremballage à fermeture Zip dans des conditions aseptiques

Version **éco**, précautions supplémentaires :

- **Refermer** soigneusement le suremballage Zip,
- **Stocker** le suremballage entamé entre +15°C et +25°C, dans un environnement propre (Recommandations de stockage page 7)



Sont recommandés : lavage des mains préalable et port de gants à toutes les étapes du prélèvement



**unitaire**



**éco**

### > Prélèvement

(Référence : ANSES LRUELM version européenne 20/08/2012)

- **Ouvrir** le sachet de prélèvement
- **Retirer** la chiffonnette / compresse
- **Essuyer énergiquement** la totalité de la surface choisie, par un mouvement en zigzag, dans deux directions perpendiculaires en changeant la face de la chiffonnette / compresse

Deux manières de tenir la chiffonnette / compresse :



Avec le sachet retourné



Hors du sachet

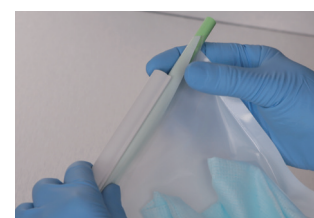
### > Protection, conservation et transport au laboratoire (cf. norme EN ISO 7218)

- **Replacer** l'échantillon dans le sachet de prélèvement ou le flacon stérile
- **Fermer** hermétiquement de façon à :
  - Protéger le prélèvement d'une contamination
  - Le garder humide jusqu'au moment de l'analyse
- **Identifier** précisément : date, heure, lieu, nom...
- **Conserver**, si nécessaire, les échantillons au réfrigérateur à + 3° ± 2°C avant l'envoi au laboratoire
- **Transporter** les échantillons **entre +1° et +8°C**, dans une sacoche isotherme, une glacière, ou un caisson isotherme avec diffuseurs de froid

*L'analyse doit se faire dès que possible, au maximum 36 h après le prélèvement*



Sachet à enroulement



Barrette pour sachet type Stomacher®



Flacon stérile pour placer la chiffonnette / compresse



Identifier et expédier au laboratoire

# Contrôle de la qualité du nettoyage et de la désinfection

Le neutralisant du diluant stoppe l'action inhibitrice des résidus de désinfectants et d'antiseptiques potentiellement présents sur les surfaces



Réf.	DISPOSITIF DE PRELEVEMENT				Présentation	Unité de vente
	Support	Diluant	Dose calibrée	Type de sachet		
757.001800.02	Compresse blanche, tissée, 20 x 20 cm	Eau distillée à 10% de neutralisant (code EN)	10 ml	Stomacher blanc	Éco	25
757.004515.02	Chiffonnette bleue, non-tissé, structure pleine, 34 x 30 cm		12 ml	Stomacher bleu	Éco	150
757.004152.02	Chiffonnette bleue, non-tissé, alvéolée, 32 x 17 cm		10 ml	Enroulement	Éco	300
757.002200.02	Chiffonnette bleue, non-tissé, alvéolée, 32 x 17 cm	Eau peptonée tamponnée à 10% de neutralisant (code BN)	10 ml	Stomacher blanc	Éco	25
757.001000.02	Chiffonnette bleue, non-tissé, alvéolée, 32 x 17 cm		10 ml	Enroulement	Éco	25
757.002600.02	Chiffonnette blanche, non-tissé, structure pleine, 34 x 30 cm		12 ml	Enroulement	Éco	300
757.001400.02	Chiffonnette blanche, non-tissé, alvéolée, 32 x 40 cm		25 ml	Enroulement	Éco	175
757.000500.02	Chiffonnette blanche, non-tissé, alvéolée, 32 x 40 cm		25 ml	Enroulement	2 gants	100
757.001200.02	Chiffonnette bleue, non-tissé, alvéolée, 32 x 17 cm		10 ml	Enroulement	2 gants	130

**RAPPEL**  
Pour choisir le support en fonction de la surface à contrôler, voir page 2

## Contrôles en cours de production

Contrôles de routine en l'absence de résidus de désinfectants.  
Choix du diluant selon type d'activités et pratiques professionnelles usuelles.  
Sans diluant (code SE) et pour contrôles chair de poisson, carcasses, croûte de fromage...



Réf.	DISPOSITIF DE PRELEVEMENT				Présentation	Unité de vente
	Support	Diluant	Dose calibrée	Type de sachet		
757.000900.02	Chiffonnette bleue, non-tissé, alvéolée, 32 x 40 cm	Sec (code SE)	/	Enroulement	Éco	150
757.001150.02	Chiffonnette bleue, non-tissé, alvéolée, 32 x 17 cm	Eau peptonée tamponnée (code EP)	10 ml	Enroulement	2 gants	130
757.002050.02	Compresse blanche, non-tissé, 20 x 20 cm		6 ml	Stomacher blanc	Éco	175

# Éponge



## Contrôles de carcasses

### > Méthode non destructive pour la recherche de Salmonelles

Cas particulier : animaux de boucherie en abattoirs

Application des instructions techniques de prélèvement sur carcasses de la DGAL / SDSSA :

- Autocontrôles en abattoirs : n°2015-619 du 20 juillet 2015
- Plan de surveillance bovins et porcins : n° 2015-145 du 16 février 2015



Réf. 757.004318.02



Réf. 757.004319.02

Réf.	DISPOSITIF DE PRELEVEMENT				Présentation	Unité de vente
	Support	Diluant	Dose calibrée	Type de sachet		
757.004318.02	Éponge cellulose, 80 x 40 mm, épaisseur 16 mm	Tryptone sel	10 ml	Enroulement	2 gants	50
757.004319.02	Éponge cellulose, 80 x 40 mm, épaisseur 16 mm		10 ml	Enroulement	Éco	50

### > Accessoire : gabarit stérile de prélèvement 10 x 10 cm

Matière : PVC blanc garanti contact alimentaire, épaisseur 0,5 mm.



Réf. 757.004321.02

5 gabarits dans un sachet zip pour 5 carcasses par semaine. Carton de 260 gabarits (52 sachets x 5)



Réf. 757.004322.02

1 gabarit dans 1 sachet zip  
Carton de 50 gabarits

### > Protocole de prélèvement

Prélèvement sur carcasses selon norme NF ISO 17604

- 4 zones de prélèvement avec une surface totale d'au moins 400 cm<sup>2</sup>
- Un échantillon peut être constitué, soit d'un regroupement de 4 éponges utilisées chacune pour une zone de la carcasse, soit d'une seule éponge utilisée pour les 4 zones
- Utiliser des gants stériles
- L'éponge est appliquée de manière homogène 10 fois horizontalement et 10 fois verticalement



# Recommandations de stockage

## Règles générales de bonne conservation

- Stocker de +15 °C à +25 °C dans un environnement propre à l'abri de l'humidité
- **Ne pas stocker au réfrigérateur** avant le prélèvement
- Éviter les fortes variations de températures, source de condensation

## Présentations éco : précautions spécifiques

(Rappel : dispositifs conditionnés par pack de 25 pièces dans un suremballage à fermeture zip)



Pour prévenir d'éventuels risques de contamination dès la première ouverture du suremballage :

- Éviter absolument le stockage en vrac à l'air libre (en particulier dans les zones de passage et les coffres des véhicules)
- Avant de retirer un dispositif de prélèvement du suremballage, se désinfecter les mains et/ou utiliser des gants propres
- Après retrait du dispositif, vérifier la bonne refermeture du suremballage
- Si vous utilisez des bacs de mise à disposition, toujours conserver les dispositifs dans le suremballage
- Établir un plan de nettoyage et désinfection des bacs, suivi d'un contrôle bactériologique

## Qualité



### • Contrôles qualité internes

- Autocontrôles enregistrés en cours de production
- Conservation des échantillons témoins de production

### • Contrôles par laboratoire extérieur

- Diluants contrôlés selon la norme XP CEN ISO/TS 11133
- Stérilité et fertilité de chaque lot de produits finis

### • Traçabilité

- Numéro de lot sur chaque dispositif avec : référence, désignation, code diluant et date de validité
- Audit annuel de la traçabilité

4304A CONTROL DESINFECTION 32X17 CM  
LOT BN 4 06 2014 EXP 30 06 2015  
P5 SS M4

### • Processus d'amélioration continue

- Certification ISO 9001 pour tous les processus, de la conception à l'expédition

### • Stérilisation

- Ionisation à 15 kilograys minimum
- Processus externe sous contrôle de notre programme qualité
- Étiquette témoin de stérilisation et certificat pour chaque carton



Avant



Après

### • Validité

- Dispositifs humides : 1 an
- Dispositifs secs : 2 ans



Z.A de Gesvrine - 4 rue Képler - B.P.4125  
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France  
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 | f. : +33 (0)2 40 93 41 00  
info@humeau.com | www.humeau.com



S.A.S au capital de 1 000 000 € | R.C.S Nantes B 857 802 938 | N° TVA FR 87 857 802 938

Ingrédients | Microbiologie | Produits chimiques | petit matériel | Matériel | Mobilier | Hygiène et sécurité