Consignes d'utilisation

Prélèvement de surface sur écouvillon (Bactéries et moisissures cultivables)

Analyses

- Identification de bactéries cultivables (Méthode IRSST 341)
- Identification de moisissures cultivables (Méthode IRSST 340)

Un écouvillon est utilisé pour effectuer un prélèvement au niveau d'une surface pour en caractériser la contamination. La surface échantillonnée est généralement restreinte et limitée à la surface d'intérêt.

Cette méthode de prélèvement est principalement employée pour les analyses d'identification de bactéries, de bactéries à Gram négatif ou de moisissures cultivables. L'interprétation des résultats est qualitative. En effet, bien que le rapport analytique indique le nombre brut d'unités formant colonie (UFC) dénombrées sur la gélose, le résultat final est présenté sous forme de présence ou absence.

Occasionnellement, il peut être pertinent d'effectuer un prélèvement au niveau d'une surface de dimension standardisée, par exemple à l'aide d'un gabarit de 10 cm par 10 cm. Dans ce cas, le résultat de dénombrement sera exprimé en UFC (unité formatrice de colonie)/100 cm^2 et pourra être affiché sur le rapport analytique en commentaire à l'échantillon. Dans un contexte où plusieurs prélèvements sont réalisés, la constance des zones échantillonnées permettra de mieux cibler une éventuelle problématique.

IMPORTANT : Pour une demande d'analyse quantitative, veuillez noter qu'une remarque doit figurer sur la demande analytique afin d'en aviser le laboratoire.

Si les surfaces sont irrégulières, empoussiérées ou de plus grandes tailles, il est recommandé d'utiliser une éponge stérile comme moyen de prélèvement (voir *I-MAT-023 Consignes d'utilisation : Prélèvement sur éponge stérile*).

Matériel d'échantillonnage

Matériel	Numéro IRSST Inventaire
Écouvillon Quick-Swab ™ (contenant un tampon neutralisant)	5575
Étiquette avec un numéro d'échantillon (numéro IRSST)	Inclus
Parafilm	
Gants	
Gabarit 10 cm par 10 cm (optionnel)	



Équipement de protection

Le port de gants est recommandé lors du prélèvement.

Lorsque imprimé, ce document est non contrôlé. SVP vous référer au document disponible sur support informatique
No. Révision : 2.0 - Date de diffusion: 2025-12-2

Consignes d'utilisation

Prélèvement de surface sur écouvillon (Bactéries et moisissures cultivables)

Échantillonnage



1. Manipulation de l'écouvillon

1.1. Étiqueter l'écouvillon qui sera utilisé pour le prélèvement.

1.2. Plier l'ampoule contenant le tampon à un angle de 90° afin de briser le sceau. Le tampon neutralisant doit s'écouler à l'intérieur du tube afin de mouiller l'extrémité de l'écouvillon.

1.3. Bien presser sur l'ampoule afin d'évacuer tout le liquide au fond du tube.

1.4. Retirer l'écouvillon du tube.

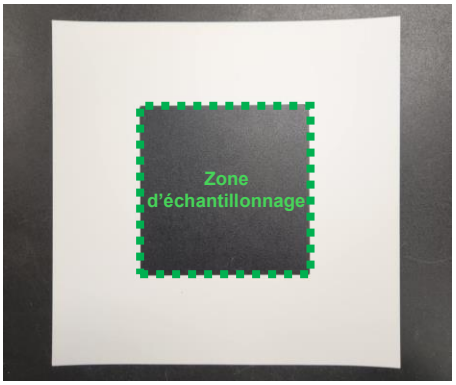
2. Prélèvement

Sans gabarit (analyse qualitative)

2.1. Frotter le bout de l'écouvillon au niveau de la surface d'intérêt, en faisant légèrement tourner l'écouvillon entre le pouce et l'index, afin de prélever le maximum de matériel.

2.2. Poursuivre à l'étape 2.6

Avec gabarit (analyse quantitative)

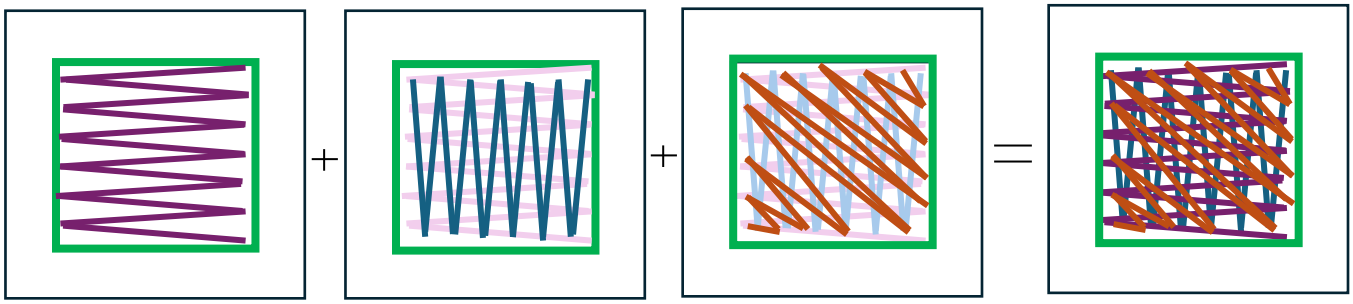


2.3. Déposer le gabarit fourni sur la zone à échantillonner.

2.4. En vous référant aux schémas suivants, effectuer une série de stries rapprochées horizontales, verticales puis diagonales, en faisant légèrement tourner l'écouvillon entre le pouce et l'index lors des passages. Veillez à ne pas toucher le gabarit avec l'extrémité de l'écouvillon.

2.5. Réutiliser le gabarit ou en prendre un nouveau si ce dernier est sale ou pourrait avoir été contaminé.

Veuillez noter que les schémas ont pour objectif d'illustrer le sens des stries à réaliser, mais que celles-ci doivent être en réalité le plus serré possible, afin de bien couvrir toute la zone délimitée par le gabarit.



Lorsque imprimé, ce document est non contrôlé. SVP vous référer au document disponible sur support informatique
No. Révision : 2.0 - Date de diffusion: 2025-12-2

Consignes d'utilisation

Prélèvement de surface sur écouvillon (Bactéries et moisissures cultivables)

2.6. Remettre l'écouvillon dans le tube contenant le tampon neutralisant et appuyer fermement sur le bouchon pour refermer hermétiquement.



2.7. Sceller le bouchon à l'aide d'un morceau de Parafilm.

2.8. Identifier le lieu de prélèvement et les autres informations pertinentes pour l'analyse de vos résultats sur vos feuilles terrain.

2.9. Remplir la demande d'analyses en sélectionnant
« Identification bactérienne - Écouvillon » et/ou
« Identification bactérienne Gram négatif - Écouvillon » et/ou
« Identification mycologique - Écouvillon ».

Rappel : Pour une demande d'analyse quantitative, veuillez noter qu'une remarque doit figurer sur la demande analytique afin d'en aviser le laboratoire.

Expédition des échantillons

- L'envoi de témoin n'est pas nécessaire.
- Les échantillons doivent arriver au laboratoire dans un **délai maximum de 48 heures** après échantillonnage, accompagnés de votre feuille de demande ClicLab ou du SISAT.
- Prendre les précautions nécessaires pour éviter que les échantillons subissent des températures extrêmes (gel ou chaleur).
    - L'utilisation de blocs réfrigérants (Ice Pack) n'est requise qu'en période estivale seulement. Veiller à ce que le bloc réfrigérant ne soit pas en contact direct avec les échantillons, par exemple en l'enroulant dans du papier essuie-mains.

Contact : risquesbio@irsst.qc.ca

Démonstration vidéo : Visionnez la consigne d'échantillonnage sous forme de vidéo sur la plateforme PhareSST ou sur Youtube.

Références

American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). (2024*). Bioaerosols: Assessment and Control* (2e éd.). ACGIH.

ASTM International. (2015). Standard Practice for Collection of Fungal Material from Surfaces by Swab. Norme ASTM D7789-21.

Lorsque imprimé, ce document est non contrôlé. SVP vous référer au document disponible sur support informatique
No. Révision : 2.0 - Date de diffusion: 2025-12-2