



Consigne d'échantillonnage

I-MAT-030

Moisissures ou bactéries – Impacteur Andersen (N6)

Analyse : Dénombrement des bactéries et moisissures cultivables (méthode IRSST 264)

Cette méthode permet d'analyser une concentration faible à moyenne de bactéries ou moisissures (bactéries : 7 UFC/m³ à plus de 7 000 UFC/m³, moisissures : 7 UFC/m³ à 46 900 UFC/m³).

Pour des concentrations élevées en moisissures ou bactéries, la méthode IRSST 368, *Dénombrement des bactéries et moisissures cultivables de l'air prélevées sur cassette de polycarbonate* est préférable (>10 000 UFC/m³). On peut aussi réduire le temps d'échantillonnage à une minute.

Matériel d'échantillonnage :

Matériel	Numéro IRSST inventaire	Analyse
Dispositif d'échantillonnage		
Pétri – Gélose MALT	5570	Moisissures
Pétri – Gélose TSA	5560	Bactéries
Pétri – Gélose McConkey	5565	Bactéries à Gram négatif
Instrument : Ensemble Impacteur (SKC Quick Take 30)		
Pompe à très haut débit (30 Litres) – SKC Quick Take 30		
Impacteur Andersen N-6	Location	
ParaFilm et alcool (tissus absorbants)		

Prélèvement :

1. Fiche de démarrage rapide

Le débit de la pompe a été ajusté à 28.3 L/min en laboratoire. Des périodes prédéterminées de temps d'échantillonnage sont enregistrées. Sinon un mode en continu est disponible. La pompe s'éteint après 4 minutes sans toucher au clavier.

Pour activer la pompe, appuyer deux secondes sur *

Avec les flèches ↑ ou ↓, choisir entre les périodes de temps d'échantillonnage prédéterminées.

1 = 1 minute 2 = 2 minutes 3 = 3 minutes
 4 = 4 minutes 5 = 5 minutes 6 = 10 minutes
 7 = 15 minutes 8 = en **Continu**

Avec les deux flèches pressées en simultanée (↑ ↓), démarrer l'échantillonnage. À la fin de l'échantillonnage un timbre retentit et DONE s'affiche en clignotant.

Appuyer sur une flèche, l'affichage revient à la période prédéterminée choisie et la pompe est de nouveau prête à échantillonner.

Si elle s'éteint, appuyer de nouveau pendant deux secondes sur *.

Consigne d'échantillonnage I-MAT-030 Moisissures ou bactéries – Impacteur Andersen (N6)

2. Échantillonnage avec l'impacteur Andersen (N6)

- Installer le poste fixe d'échantillonnage à un minimum de 1,5 m du sol.
- Coller les étiquettes de l'IRSST sur le côté de vos pétris.
- La base de l'impacteur Andersen est déjà montée sur la pompe. Procéder à la désinfection de l'impacteur entre chaque changement d'endroits d'échantillonnage.
- Désinfecter chaque composante de l'impacteur avec de l'alcool éthylique 70 %. Il est important **de ne pas toucher l'embouchure de l'impacteur après l'avoir désinfecté**. S'assurer que l'alcool soit évaporé avant de continuer.
- Choisir le temps d'échantillonnage désiré (entre 2 et 5 minutes). Voir section 1
- Procéder rapidement à partir de cette étape. Déposer le pétri au centre de l'impacteur et enlever le couvercle. Le pétri doit être centré sur les 3 boutons avant de refermer l'impacteur



- Remettre le dessus de l'impacteur et bien refermer à l'aide des crochets



Consigne d'échantillonnage **I-MAT-030**

Moisissures ou bactéries – Impacteur Andersen (N6)

- Démarrer la pompe. Voir section 1.
- Lorsque l'échantillonnage est terminé, ouvrir l'impacteur et mettre le couvercle le plus rapidement possible.
- Refermer avec une bande de para film autour du pétri et placer le pétri en position inversée pour éviter que les gouttelettes de condensation se retrouve en contact avec la gélose.
- Inscrire tous vos prélèvements sur les feuilles de demandes d'analyse.
- Fournir un blanc dont le pétri a suivi le même parcours que les échantillons sauf que le couvercle n'a pas été ouvert.

3. Expédition des échantillons

- Placer vos échantillons et tous les pétris non utilisés dans la boîte d'origine et s'assurer que les pétris sont bien stables. Si la température extérieure est supérieure à 25°C, insérer un bloc réfrigérant dans la boîte mais s'assurer que celui-ci n'entre pas en contact avec les pétris car ceux-ci pourraient geler. Si la température extérieure est inférieure à 4°C s'assurer que les échantillons ne gèlent pas.

Remarque : Les pétris doivent arriver au laboratoire dans un délai **MAXIMUM de 48 heures** accompagnés de votre feuille de demande d'analyses microbiologiques ou d'une copie de la feuille SISAT.