# Consignes d'utilisation
# Échantillonnage des particules respirables dans l'air (940 et 941)

## Résumé de la méthode d'échantillonnage et d'analyse

Ces consignes permettent le prélèvement de la fraction respirable des particules aéroportées telle que décrite dans la section 2.3 Aérosols du *Guide d'échantillonnage des contaminants de l'air en milieu de travail de l'IRSST*. Pour ce faire, un volume connu d'air est aspiré au travers d'un impacteur parallèle (PPI) de SKC.

## Informations/paramètres techniques

| Paramètres | 940 | 941 |
|---|---|---|
| **Filtre** | CPV prépesé | ECM |
| **Type** | Jetable | Jetable |
| **Analyses** | Gravimétrie et silice (quartz et cristobalite) | Métaux seulement |

**Débit prescrit : 2,0 L/min**

**Volume :** voir site Web de l'IRSST

**Valeur minimum rapportée (VMR) :** voir site Web de l'IRSST

**Note : Veuillez noter que ce média a une durée de vie limitée.**




Impacteur PPI installé sur un travailleur

## Instructions pour l'échantillonnage

- Retirer la paraffine sur l'échantillonneur.
- Vérifier que la date d'expiration est valide avant l'utilisation de l'échantillonneur.
- La procédure à suivre est la même que pour tout autre échantillonnage de poussières avec cassette fermée (au besoin, consulter le *Guide d'échantillonnage des contaminants de l'air en milieu de travail de l'IRSST),* seul l'ajustement du débit de la pompe s'effectue de façon différente (voir point suivant).
- Pour l'ajustement du débit, utiliser l'adaptateur fourni (Figure 1-B) permettant de mesurer adéquatement le débit de l'échantillonneur PPI. Une vidéo est aussi disponible sur le site web de l'IRSST en cliquant ici.
- **IMPORTANT : Le débit *prescrit* pour les impacteurs PPI est de *2,0 L/min*.**
- Une fois l'échantillonnage terminé, retirer l'impacteur PPI du train d'échantillonnage avec soin pour éviter toute perte de poussières et placer le collant sur la partie supérieure (trouée) du PPI pour éviter que des poussières n'entrent dans celui-ci.
- Entreposer les cassettes à l'horizontal, l'orifice vers le haut, dans un contenant de manière à réduire les vibrations le plus possible pendant le transport. Les échantillons sont prêts à être envoyés au laboratoire.
- L'envoi d'échantillons doit inclure au moins un témoin conformément au *Guide d'échantillonnage des contaminants de l'air en milieu de travail de l'IRSST*.




**Figure 1**. Impacteur PPI (A), avec adaptateur pour calibration (B) et impacteur PPI (C) avec collant suite à l'échantillonnage.

Pour plus de renseignements, n'hésitez pas à contacter le SAC-Labo au sac.labo@irsst.qc.ca ou (514) 288-1551 poste 315.