

Liste des substances utilisant ce prélèvement

Nom	Numéro CAS
Naphtalène;Pyrène; Phénanthrène ; Chrysène ;Benzo[a]pyrène; Benzo[a]anthracène ; Suie	91-20-3;129-00-0;85-01-8;218-01-9;50-32-8;56-55-3;

## Dispositif de prélèvement

Type de dispositif \_\_\_\_\_ ■ COMPRESSE COTON

### Commentaires, conseils, consignes :

Les compresses sont en coton tissé. Le coton permet une bonne absorption du solvant d'imprégnation. Toute compresse en coton, voire d'un autre matériau, peut être utilisée à condition qu'elle ne contienne pas de traces d'éléments chimiques susceptibles d'interférer sur l'analyse.

La quantité de solvant est adaptée de sorte à obtenir un taux d'imprégnation de l'ordre de 1 g/g. Par exemple, pour une compresse stérile standard en coton de 5\*5 cm, de masse environ 1 g, le volume de solvant ajouté sera de l'ordre de 1 mL.

## Conditions de prélèvement

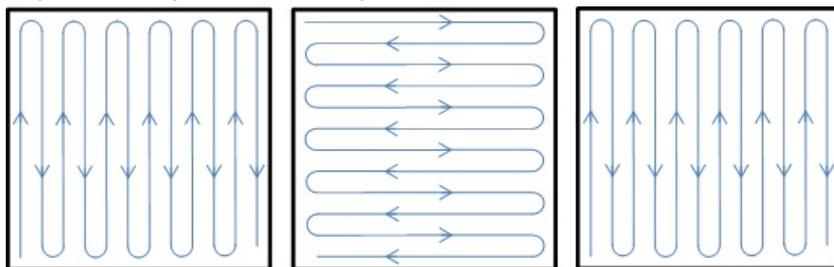
### Particularités, commentaires, conseils :

La compresse est sortie de son conditionnement (contenant à l'abri de la lumière). Un millilitre de solvant d'imprégnation (eau, isopropanol ou mélange éthanol/eau (1 : 1, v/v), cf. **données de validation** <sup>1</sup>) est déposé de façon homogène sur la surface de la compresse dans son pliage initial. Un premier passage est effectué sur la surface à prélever, en procédant à des allers-retours, de manière à couvrir l'intégralité de la superficie (typiquement 10\*10 cm) sans pression excessive. La compresse est ensuite repliée sur elle-même pour un deuxième passage perpendiculaire. Elle est enfin repliée sur elle-même une seconde fois pour un troisième passage identique au premier.

<sup>1</sup> [https://www.inrs.fr/dam/jcr:39dea628-fb15-44db-8e74-dbb6f45666f1/MetroPol-Donnees-Validations-Validation\\_354.pdf](https://www.inrs.fr/dam/jcr:39dea628-fb15-44db-8e74-dbb6f45666f1/MetroPol-Donnees-Validations-Validation_354.pdf)

NB 1 : la validation ayant été réalisée sur des particules de suie pure, le prélèvement est ici basé sur une action mécanique (piégeage des particules sur la compresse) et non physico-chimique (solubilisation du polluant de la surface vers le liquide d'imprégnation de la compresse). La nature du liquide d'imprégnation aura donc ici moins d'influence. En revanche, en situation de travail réelle, les HAP pourront co-exister sous plusieurs formes (particulaires telles que les suies et libres). Il est donc préconisé d'utiliser l'isopropanol comme liquide d'imprégnation. En effet, celui-ci présente des rendements de récupérations satisfaisant pour le prélèvement des suies mais également des HAP directement adsorbés sur les surfaces (cf. fiche **M-448** <sup>2</sup>).

<sup>2</sup> [https://www.inrs.fr/publications/bdd/metropol/fiche.html?refINRS=METROPOL\\_448](https://www.inrs.fr/publications/bdd/metropol/fiche.html?refINRS=METROPOL_448)



Après le prélèvement, la compresse est conditionnée pour le transport dans un flacon compatible avec le solvant d'imprégnation, idéalement à l'abri de la lumière. S'ils sont également destinés à l'extraction solvant, les flacons doivent avoir une contenance d'au moins 20 mL et être compatible avec le solvant d'extraction.

