

# Outil 4

## Bonnes pratiques : sorbonne

### UNE SORBONNE EST UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION COLLECTIVE VISANT À PROTÉGER UN MANIPULATEUR DE L'EXPOSITION AUX PRODUITS CHIMIQUES

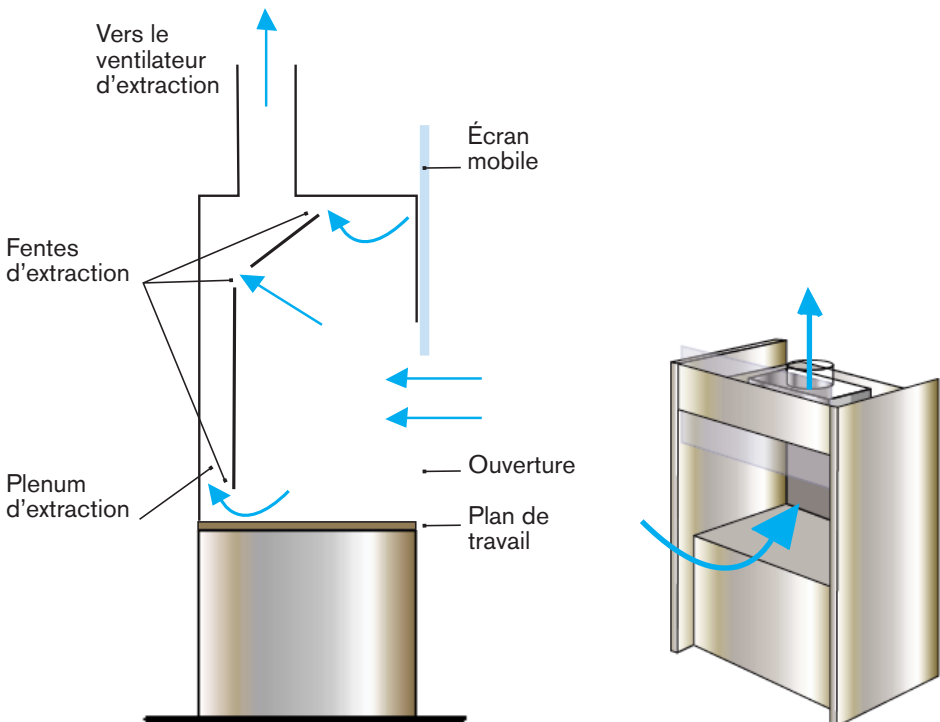
- Des produits biologiques pathogènes ne doivent pas être manipulés sous une sorbonne.
- Les produits radioactifs ne peuvent être manipulés que sous une sorbonne située dans une zone surveillée ou contrôlée.
- L'efficacité de la sorbonne est contrôlée annuellement. La date du dernier contrôle ainsi que son résultat (conforme ou non conforme) sont affichés sur la sorbonne.
- Dans certains cas, des mesures spécifiques doivent être respectées par le manipulateur pour travailler en sécurité, ces mesures sont mentionnées sur la sorbonne.

	Mesures à respecter
Avant manipulation	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Porter les équipements de protection individuelle (lunettes de protection, blouse fermée en coton ou tissu non tissé, gants adaptés au(x) produit(s) manipulé(s), chaussures fermées).</li><li>▪ Positionner la vitre frontale au niveau de la butée, niveau fixé par le constructeur.</li><li>▪ Limiter la manipulation à une personne.</li><li>▪ Éviter d'encombrer inutilement le volume de travail afin de ne pas perturber l'écoulement de l'air dans la sorbonne.</li><li>▪ N'introduire que le matériel en rapport avec la manipulation, ne pas laisser du matériel en stockage.</li><li>▪ Limiter les quantités de produits manipulés.</li></ul>
Pendant manipulation	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Manipuler avec des gestes calmes.</li><li>▪ Organiser la manipulation pour éviter les entrées et sorties répétées des bras dans la sorbonne.</li><li>▪ Manipuler à une distance (repérée sur le plan de travail) qui ne soit pas inférieure à 15 cm du plan de l'ouverture pour optimiser le captage des polluants.</li><li>▪ Limiter les sources chaudes volumineuses (type bain de sable) qui perturbent l'écoulement de l'air dans la sorbonne.</li></ul>
Après manipulation	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Baisser la vitre frontale dès la fin de la manipulation.</li><li>▪ Laisser la sorbonne en mode fonctionnement tant que des produits chimiques (notamment des bouteilles) se trouvent dans le volume de travail.</li><li>▪ Nettoyer et ranger le plan de travail en fin de manipulation.</li><li>▪ En cas de manipulations devant avoir lieu sous la sorbonne hors de la présence du manipulateur (midi, nuit...), indiquer les informations minimales suivantes sur la sorbonne :</li></ul> <p style="text-align: center;"><b>Manipulation en cours ne pas arrêter.</b> <b>En cas de dysfonctionnement ou d'urgence contacter :</b></p> <p><b>Nom :</b> <b>Numéro de téléphone :</b> <b>Date du début de la manipulation :</b></p>

## ⚠ Préconisations particulières

- Réserver l'utilisation du mode forcé (lorsque la sorbonne en possède un) exclusivement pour les incidents : fuites, déversements de polluants.
- Limiter le dégagement de polluants en maintenant les récipients fermés ou en installant un piège à gaz sur les manipulations qui le nécessitent.
- Placer la zone de génération des polluants le plus bas possible dans le volume de travail afin d'optimiser le captage des polluants.
- Aménager le poste de travail de façon à ce que l'opérateur n'ait pas à introduire la tête dans l'enceinte pendant les manipulations.
- Fixer les flexibles d'alimentation en fluide avec des dispositifs de serrage adéquats.

## Circulation d'un flux d'air dans une sorbonne



Source : Sorbonnes de laboratoire, Guide pratique de ventilation, ED795, INRS