

Sécurité en Laboratoire

Fiche : Sécurité en Laboratoire

La sécurité en laboratoire est cruciale pour protéger les personnes, l'environnement et les installations contre les risques associés aux activités de recherche et de manipulation des substances chimiques et biologiques.

Équipement de Protection Individuelle (EPI)

- **Blouses de Laboratoire** : Porter des blouses de laboratoire pour protéger la peau et les vêtements.
- **Gants** : Utiliser des gants appropriés pour chaque type de produit chimique manipulé.
- **Lunettes de Sécurité** : Porter des lunettes de sécurité pour protéger les yeux contre les projections et les éclaboussures.
- **Masques** : Utiliser des masques pour se protéger des inhalations de substances dangereuses.

Connaissance des Produits

- **Fiches de Données de Sécurité (FDS)** : Consulter les FDS pour connaître les propriétés, les risques et les mesures de précaution des produits.
- **Étiquetage** : Étiqueter correctement tous les produits et solutions avec le nom, la concentration et les dangers.
- **Stockage** : Stocker les produits selon leur compatibilité et les directives spécifiques (température, lumière, ventilation).

Règles de Base en Laboratoire

- **Aucun Aliment ni Boisson** : Ne pas consommer de nourriture ou de boissons dans le laboratoire.
- **Hygiène** : Se laver les mains avant et après chaque manipulation.
- **Organisation** : Maintenir une surface de travail propre et dégagée.
- **Évacuation d'Urgence** : Connaître les sorties de secours et les procédures d'évacuation.

Gestion des Déchets

- **Séparation des Déchets** : Séparer les déchets chimiques, biologiques et ordinaires.
- **Élimination** : Éliminer les déchets selon les procédures établies et réglementations locales.
- **Conteneurs** : Utiliser des conteneurs appropriés et clairement étiquetés pour les déchets.

Premiers Secours et Matériel d'Urgence

- **Trousse de Premiers Secours** : Maintenir une trousse de premiers secours bien approvisionnée et facilement accessible.
- **Douche de Sécurité et Rinçage Oculaire** : Connaître l'emplacement et le fonctionnement des douches de sécurité et des stations de rinçage oculaire.
- **Extincteurs** : Connaître l'emplacement des extincteurs et les types de feux qu'ils peuvent éteindre.

Précautions Spécifiques

- **Manutention des Substances** : Utiliser des hottes aspirantes pour manipuler des produits volatils ou toxiques.
- **Équipements Électriques** : S'assurer que tous les équipements électriques sont en bon état de fonctionnement et correctement branchés.
- **Expériences à Haut Risque** : Effectuer une évaluation des risques et mettre en place des mesures de contrôle appropriées avant de commencer des expériences à haut risque.

Formation et Information

- **Formation Initiale** : Assurer une formation initiale sur la sécurité pour tout nouveau personnel et stagiaires.
- **Mises à Jour Régulières** : Effectuer des mises à jour régulières et des rappels sur les procédures de sécurité.
- **Affichage** : Afficher clairement les consignes de sécurité et les numéros d'urgence dans le laboratoire.

Réaction en Cas d'Incident

- **Signalement** : Signaler immédiatement tout incident ou accident au responsable de la sécurité.
- **Premiers Secours** : Fournir les premiers secours nécessaires et appeler les services d'urgence si nécessaire.
- **Rapport d'Incident** : Documenter l'incident en détail et prendre des mesures correctives pour éviter toute récurrence.

Par ailleurs les laboratoires disposent, en plus des **Équipements de Protection Collective (EPC)** réglementaires des locaux et installations recevant du public (extincteurs, alarmes incendie, etc.), des **EPC spécifiques** à leurs catégories de risques

- **Hotte chimique (ETRAF)/Sorbonne** : Enceinte permettant les manipulations de produits chimiques et solvants volatils sans rejet des vapeurs dans la pièce d'expérimentation par séquestration sur filtre absolu ou externalisation.
- **Hotte à flux (PSM)** : Enceinte permettant les manipulations microbiologiques sans rejet d'aérosol dans la pièce d'expérimentation.
- **Douche de sécurité** : Douche d'urgence ouverte disponible dans l'enceinte du laboratoire permettant un rinçage immédiat en cas de projection massive et/ou d'inflammation d'un manipulateur.

Conclusion

La sécurité en laboratoire repose sur la vigilance, la formation continue et le respect rigoureux des procédures. En suivant ces pratiques, nous pouvons collectivement minimiser les risques et garantir un environnement de travail sûr et productif.