

# Consignes de sécurité en laboratoire

*Le travail de laboratoire comporte certains dangers : utilisation de produits toxiques, produits inflammables... Nous ne sommes pas à l'abri d'accidents dont les conséquences peuvent être très lourdes (problèmes respiratoires, perte de la vue...).*

*Afin de minimiser les risques, on exige de la discipline, de l'organisation, de l'attention et le respect de certaines règles de sécurité.*

## I – Règles de sécurité :

### 1) Règles générales :

- Les sacs doivent être placés sous les paillasses : une personne pourrait trébucher avec un flacon d'acide à la main.  
Les vêtements seront accrochés aux porte-manteaux.
- Il est strictement interdit de fumer, de manger et de boire dans un laboratoire.

### 2) L'habillement :

- Le port de la blouse en coton et de lunettes de protection est obligatoire durant toute la séance de TP.
- Le port de lentille est strictement interdit lors des séances : en cas de projection, une personne avec des lentilles peut perdre la vue.
- Pour les filles, il est nécessaire d'attacher les cheveux. De plus, il n'est pas recommandé de porter des collants (épilation gratuite en cas de projection d'acide ou de base).

### 3) La sécurité :

- Tous les produits seront considérés comme toxique, même l'eau (il suffit de quelques gouttes d'acide pour envoyer quelqu'un à l'hôpital). Pour cela, il est interdit de toucher un solide avec la main (utiliser une spatule) et de pipeter avec la bouche (utiliser une propipette). Vérifier quand même la toxicité des produits avant de leur utilisation.
- En cas de projection, il faut d'abord essayer d'absorber le produit avant de rincer abondamment sous l'eau pendant 30 minutes.
- Connaître la localisation des équipements de lutte contre les incendies : couvertures anti-feu ignifuges, extincteurs, bac à sable, douches...
- En cas d'alerte incendie, suivre les consignes d'évacuation.

4) En cas d'accidents :

<b>Accidents constatés :</b>	<b>Règles de sécurité non appliquées :</b>	<b>Gestes de première urgence :</b>
Produit avalé	Interdit de pipeter à la bouche (utilisation d'une propipette).	Rincer la bouche. Ne pas faire boire, ni faire vomir.
Projection dans l'œil	Utiliser des lunettes de sécurité. Lentilles interdites.	Rincer l'œil maintenu ouvert sous l'eau froide pendant 30 minutes.
Brûlure thermique	Attacher ses cheveux. Utiliser des blouses en coton.	Rincer sous l'eau froide pendant 30 minutes. Garder les vêtements collés à la peau.
Brûlure chimique	Utiliser des gants si nécessaire.	Rincer sous l'eau froide pendant 30 minutes. Enlever les vêtements contaminés.
Coupure	Ramasser le verre cassé avec une pelle. Jeter la verrerie ébréchée.	Comprimer localement pour arrêter l'hémorragie avec une compresse stérile. Faire asseoir.
Incendie	Maintenir les produits inflammables loin des sources de chaleur.	Etouffer le feu. Eteindre le feu. Evacuer la salle.
Inhalation d'un gaz toxique ou irritant	Utiliser la hotte.	Evacuer la salle et faire respirer de l'air frais.

**II – Déroulement d'une séance :**1) Avant le TP :

- Préparer le TP : lire le protocole expérimental avant la séance.

2) Pendant le TP :

Quelques règles :

- Ouvrir si nécessaire l'électricité, l'arrivée d'eau, l'air comprimé.
- Utiliser les bidons de récupération : phase aqueuse pour les solutions ionisées dans l'eau et les phases organiques pour les dérivés du carbone et de l'hydrogène.
- 2 pissettes sont à disposition : une d'eau pure ou d'eau distillé, et une d'acétone (solvant très utilisé pour le rinçage de la vaisselle).
- Pour terminer le rinçage, on peut utiliser l'air comprimé.

Au niveau de la paillasse :

- Toutes les manipulations doivent être faites sur la paillasse et sous la hotte. Les montages doivent être bien fixés et la verrerie utilisée propre, sèche et en bon état.
- La paillasse doit être toujours propre et débarrassée de tout ce qui est inutile pour la manipulation.

3) Après le TP :

- Laver la verrerie et la ranger.
- Remplir les pissettes et vider les bidons de phases.
- Nettoyer la paillasse et vérifier que rien ne traîne.
- Couper les arrivées d'énergie.
- Demander à l'enseignant l'autorisation de partir.