

# Règles de sécurité lors des TP de chimie

Au cours des séances de TP de chimie de l'année, les élèves sont amenés à :

- utiliser de la verrerie fragile (ampoule à décanter, ballon rodé, réfrigérant...),
- des appareils de chauffage (bec Bunsen, chauffe-ballon...),
- des produits chimiques (solvants organiques toxiques, inflammables, irritants...).

Il est impératif pour la sécurité des personnes et du matériel qu'une grande discipline comportementale et une grande rigueur expérimentale soient respectées des élèves.

- **Le port de la blouse en coton est obligatoire.**



- Les élèves ne doivent pas s'habiller ou de se déshabiller devant les paillasses mais au fond de la salle par exemple.

- Les habits ne doivent pas être mis sur ou à côté des paillasses. Ils doivent être accrochés à un endroit où ils ne risquent rien.

- **Les élèves doivent manipuler avec la blouse fermée.**

- Tous les vêtements flottants (écharpes ou autres) doivent être enlevés. Les cheveux longs doivent être attachés.

- **Les élèves ne doivent prendre que le minimum d'affaires sur la paillasse.**

- On ne doit jamais manipuler au-dessus d'un classeur ouvert.

- **Les sacs doivent être rangés sous les paillasses.**



- Aucun objet ne doit encombrer les allées.

- **Les élèves doivent toujours manipuler debout.**

- Les tabourets ou les chaises doivent être rangés sous la paillasse afin de ne pas encombrer les allées.

- **Le déplacement des élèves dans le laboratoire est réduit au minimum.**

- **Tout élève doit penser à sa propre sécurité et aussi à celle de ses camarades.**

- **Pour chaque manipulation présentant un risque potentiel, les élèves doivent mettre des gants et des lunettes de protection.**



- Pour certaines manipulations dangereuses, même les personnes portant des lunettes correctives doivent se munir de lunettes de protection supplémentaires.



- Pour certains solvants, il faut mettre des gants spécifiques.

- **Ne pas se toucher le visage ou toute autre partie du corps au cours de la manipulation.**

- **Toute manipulation dangereuse doit être réalisée sous une hotte ventilée, avec vitres protectrices.**

- **Le port de lentilles de contact est déconseillé au laboratoire.**

- De nombreux produits volatils (hydracides, dérivés halogénés) peuvent se dissoudre dans le liquide lacrymal sur lequel surnage la lentille et provoquer des irritations importantes (phénomène accentué avec des lentilles souples).

- **Les pictogrammes de sécurité**



- **Manipuler correctement :**

- Le pipetage à la bouche est à proscrire, même pour des produits réputés peu nocifs.
- Ne mettre que 2 à 3 mL de réactifs dans un tube à essai.
- Chauffage d'un tube à essai dans la flamme d'un bec Bunsen : le tube doit être légèrement incliné et l'ouverture doit être orientée vers l'extérieur des paillasse, la flamme chauffant la surface du liquide et non le bas du tube à essai).
- Les paillasse doivent être constamment propres.
- Ne pas jeter à l'évier n'importe quel produit chimique.
- Toujours se laver les mains après avoir manipulé un produit chimique et en fin de TP.
- A la fin de chaque TP, il convient de nettoyer le matériel ("vaisselle") et la paillasse puis de tout ranger.