

Chapitre 4 : Conseils et précautions à prendre au laboratoire

Règles générales de sécurité dans un laboratoire :

➤ Obligations :

- Se laver soigneusement les mains en entrant/sortant du laboratoire, avant de prendre un repas, ou avant d'aller aux toilettes.
- Repérer les emplacements du matériels de sécurité : douche fixe de premiers secours, extincteur,, etc.
- Retirer tous les bijoux, attacher les cheveux.
- Porter une blouse en coton et non en polyester (le coton brûle en cas de contact avec une flamme, alors que le polyester adhère à la peau).
- Se protéger pendant les manipulations (porter des lunettes de sécurité, masque, gants, tablier, etc.)
- Ne rien laisser traîner au sol ou sur les paillasses.
- Ne pas stocker des contenants dangereux (flacons en verre, ...) près d'un bord de paillasse, ou sur un bord d'étagère.
- Éviter les accumulations de grandes quantités (solvants, emballages, déchets, etc.) au laboratoire.
- Fermer solidement les bouteilles de gaz et les éloigner de toute source de chaleur ou de projections de produits corrosifs.
- Ranger le matériel dès qu'il n'est plus nécessaire afin de ne pas être gêné lors des prochaines manipulations, apprendre également à gérer l'espace de travail et le temps dont on dispose.
- Tous les flacons et emballages doivent sans exception avoir une étiquette sur laquelle on retrouve le nom, la concentration ou la molarité, le type du produit et la date de péremption.
- Lire les instructions d'un matériel ou d'un flacon avant l'utilisé.
- Vérifier le matériel en verre avant utilisation (il doit être propre).

- Mettre les poisons, les matières dangereuses, les acides, les bases, les liquides inflammables, les produits périmés, dans des endroits protégés tels que les armoires de sécurité.
- Installer une poubelle pour la verrerie et une autre pour les métaux.
- Vérifier régulièrement les moyens de sécurité (extincteurs, alarmes d'incendie visuelles et sonores, détecteurs de fumée).
- Ne pas prélever les produits chimiques à la bouteille. Transvaser dans un bécher propre et annoter le volume nécessaire pour les manipulations. Cela évite de se retrouver avec des solutions « polluées » ;
- Manipuler avec des produits chimiques sous une hotte ventilée (pour tout les produits chimiques) ;
- Vérifier la verrerie de laboratoire avant toute manipulation pour éviter les coupures lors des manipulations.

Penser « sécurité » c'est réfléchir avant d'agir.

➤ Interdictions

- De fumer, de boire, de préparer un repas ou manger dans le laboratoire.
- De travailler seul.
- De pipeter à la bouche tout produit chimique ; utiliser les pipettes.
- De déverser au l'évier des produits chimiques (dangereux : inflammables, explosifs, ...), biologiques ou radioactifs.
- De manipuler avec un produit inflammable à proximité d'une flamme ou d'un point chaud.
- De courir.
- De manipuler sans lunettes de protection, sans blouse et sans gants.

Responsable du module : Dr. SAMAI I