

TD 5

La sécurité 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 des 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'utiliser.
- 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 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 tous 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 (sans la présence d'un technicien du laboratoire).
- 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.

Responsables du module : Dr. SAMAI I et Dr. AMRI N