

Consignes de sécurité en laboratoire de chimie

Vous allez réaliser certaines manipulations qui demandent beaucoup de soin et le respect scrupuleux des consignes de sécurité. Le port des lunettes de protection, en particulier, est obligatoire. La plupart des combustions se dérouleront sous hotte en fonctionnement. Il est inutile et surtout dangereux d'opérer avec de grandes quantités de réactifs. 1 ou 2 cm au fond d'un tube à essais suffisent par exemple largement pour des expériences sur des solutions.

Voici quelques notions de sécurité à respecter avant de commencer toute manipulation :

En arrivant :

- 1) Sortir uniquement quelques feuilles, de quoi écrire et sa calculatrice.
- 2) Ranger son sac sous la paillasse ou au fond de la salle.
- 3) Attacher les cheveux longs.
- 4) Ne ***pas*** porter ***de lentilles*** mais des lunettes de vue.
- 5) Revêtir et boutonner sa blouse (100 % coton).

Manipulation des produits :

- 1) Travailler sur une paillasse propre et bien dégagée. Prendre une pochette plastique pour protéger le protocole de TP.
- 2) ***Manipuler debout.***
- 3) ***Ne jamais goûter*** ou ***sentir*** les solutions, ne ***pas*** prendre les solides avec ***les doigts***.
- 4) Ne pas boucher un tube à essais avec le doigt.
- 5) Porter des lunettes de protection (même par dessus des lunettes de vue).
- 6) Porter des gants en cas d'utilisation de produits corrosifs ou toxique.
- 7) En cas d'utilisation de produits inflammables, éloigner toute source de chaleur.
- 8) Lire les étiquettes des flacons et respecter les consignes correspondant aux pictogrammes.
- 9) Saisir les flacons par le côté étiqueté et les reboucher après usage.
- 10) En cas de danger, rester ***CALME***. Evacuer la salle puis prévenir du sur-accident, alerter les secours et secourir les éventuels blessés.

En sortant :

- 1) En fin de manipulation ne pas jeter les solvants organiques et les solutions aqueuses contenant des sels métalliques à l'évier mais utiliser les bidons de récupération prévu à cet effet.
- 2) Ranger et nettoyer sa paillasse.
- 3) Se laver les mains.

Phrases de danger :

Les mentions (ou phrases) de danger sont les **phrases "H"** (Hazard statements) notées : H***. Une phrase de danger "est une phrase qui, attribuée à une classe de danger ou à une catégorie de

danger, décrit la nature du danger que constitue un produit chimique et, lorsqu'il y a lieu, le degré de ce danger". Un code alphanumérique unique constitué de la lettre H et de 3 chiffres est affecté à chaque mention de danger. Elles sont au nombre de 71, plus 26 informations additionnelles (EUH***), à connaître avant l'utilisation :

- Mentions de danger relatives aux dangers physiques : série H2**
- Mentions de danger relatives aux dangers pour la santé : série H3**
- Mentions de danger relatives aux dangers pour l'environnement : série H4**
- Informations additionnelles sur les dangers (norme européenne) : EUH***.






Phrases de prudence :





Les conseils (ou phrases) de prudence sont les **phrases "P"** (Precautionary statements) notées : P***. Les phrases de prudence ont la même fonction que les anciennes "phrases S". Elles se voient attribuer un code alphanumérique unique constitué de la lettre P et de 3 chiffres. Elles sont au nombre de 104, plus 32 combinaisons, à respecter lors de l'utilisation

- Conseils de prudence - Généraux : série P1**
- Conseils de prudence - Prévention : série P2**
- Conseils de prudence - Intervention : série P3**
- Conseils de prudence - Stockage : série P4**
- Conseils de prudence - Elimination : série P5**

Pictogrammes :

Ils sont au nombre de 9. Selon les recommandations internationales du S.G.H. (Système Général Harmonisé), ils sont noirs sur fond blanc, dans un carré rouge tourné à 45°.

SGH01	SGH02	SGH03	SGH04	SGH05
				
Explosifs ou autoréactifs	Matières inflammables	Combustibles	Gaz sous pression	Corrosifs

SGH06	SGH07	SGH08	SGH09
			
Toxicité aiguë mortelle	Toxicité aiguë	Toxicité pour certains organes	Danger pour le milieu aquatique