

	<h1>Bonne pratique de laboratoire</h1> <h2>Risque Chimique</h2>	Version : 1 04/11/2011
N/REF : HS-BC-CS008		Page 1 / 3

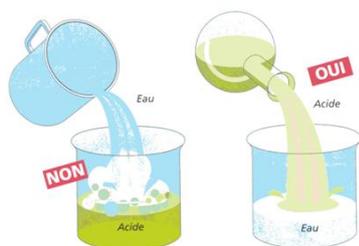
Voici quelques recommandations d'usage qu'il faut avoir en tête avant de manipuler un produit chimique.

Si sur le papier la chimie ne présente pas de risque - au pire vous serez exposé à des taches d'encre - dans la pratique le danger est bien réel et permanent.

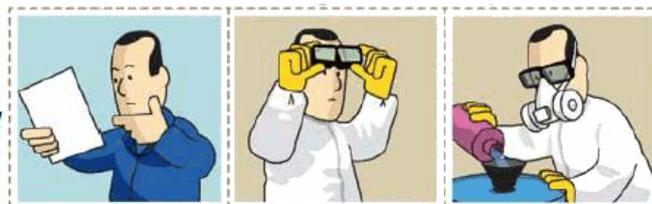
Un danger qu'on a tendance à oublier à force de se familiariser avec les produits qu'on manipule.

La conséquence est alors une baisse de l'attention sur les risques encourus lors des manipulations, du transvasement, du stockage ou de l'élimination de ces produits.

N'oubliez pas les dangers associés aux produits que vous utilisez !!! Ils vous côtoient tous les jours.



Source : La sécurité dans les laboratoires de chimie (ENS Lyon)



Je lis je m'équipe et je manipule

Source : <http://www.prc.cnrs-gif.fr>

➤ Avant de manipuler :

- ✓ Avant toute utilisation d'un nouveau produit chimique bien interpréter l'étiquetage qui comporte différentes indications.
- ✓ Respecter les conditions d'utilisation des produits chimiques préconisées dans les Fiches de Données de Sécurité (FDS ou MSDS).
- ✓ Le port des équipements de protection individuelle est obligatoire (*blouse en coton avec manches longues, lunette, gants adaptés, masque FFP3 si nécessaire, chaussures fermées*).
 - Porter des lunettes de protection adaptées (*avec rabats latéraux*). Attention, les simples lunettes de vue ne sont pas considérées comme des lunettes de protection.
 - Proscrire le port de lentille de contact (*en cas de projection de produits chimiques dans l'œil, soit les lentilles s'enlèvent d'elles même grâce au rince-œil soit c'est un ophtalmologiste que les enlève*).
 - Ne jamais travailler avec des chaussures ouvertes.
- ✓ Attacher les cheveux.
- ✓ Ne pas porter de bijoux. Ils peuvent détériorer vos gants et les produits chimiques peuvent s'agglomérer sur ceux-ci.
- ✓ Repérer les emplacements des équipements de sécurité (*extincteur, douche, rince œil, couverture anti-feu, arrêt d'urgence électrique, kit de gluconate de calcium...*).



➤ Lors de l'expérimentation :

- ✓ Manipuler sous les sorbonnes de laboratoire le plus souvent possible (*limite le nombre de personnes exposées aux produits chimiques dangereux*). S'assurer de leur efficacité.
- ✓ Respecter les règles d'usage des sorbonnes de laboratoire.
- ✓ Ne jamais tenter de reconnaître un produit à son odeur.
- ✓ Vérifier la qualité de la verrerie utilisée. En cas de brèches ou d'éclat, la verrerie pourrait se briser ou même exploser lors d'une réaction ou par chauffage. Débarrasser vous de la verrerie dans les containers adéquats.
- ✓ Ne pas utiliser de flamme ou approcher toute source de chaleur à proximité de produits chimiques inflammables.
- ✓ Le pipetage à la bouche est interdit.
- ✓ Reboucher tout flacon après usage.
- ✓ Tout récipient doit être étiqueté.
- ✓ Vérifier que le récipient est fermé, nettoyer les traces de produit.
- ✓ Limiter au minimum les volumes ou quantités utilisés.
- ✓ Limiter la durée d'exposition à ces produits.

➤ A la fin de la manipulation :

- ✓ Ne jamais rejeter de produits chimiques à l'évier.
- ✓ En règle générale, seuls les produits chimiques en cours d'utilisation ou quotidiennement utilisés devraient être entreposés sur les surfaces de travail. Le reste doit être stocké dans des armoires ventilées ou dans les réserves de produits chimiques.
- ✓ Stocker les acides et les bases à une hauteur inférieure à celle des yeux.
- ✓ Avant de quitter le laboratoire, ôter sa blouse et se laver les mains.
- ✓ Ne pas sortir du laboratoire avec ses gants. Si vous transportez un échantillon, veillez à enlever un gant afin de ne pas contaminer les portes lorsque vous les ouvrez.
- ✓ Se laver les mains avant de boire et manger.
- ✓ Manger et boire seulement dans les endroits dédiés à cet effet (cafétéria).
- ✓ Ne jamais conserver ou consommer d'aliments et de boissons dans un laboratoire.

Comment enlever ses gants sans se contaminer :



	<h1>Bonne pratique de laboratoire</h1> <h2><i>Risque Chimique</i></h2>	Version : 1 04/11/2011
N/REF : HS-BC-CS008		Page 3 / 3

➤ Ordre, propreté et rangement :

Les installations, appareils et instruments doivent être tenus en parfait état de fonctionnement et ne présenter aucun danger (risque électrique...). Ils doivent être installés sur la paillasse de manière stable, l'évacuation des polluants doit se réaliser dans la sorbonne de laboratoire (tuyaux des évaporateurs rotatifs placés sous la sorbonne...).

Maintenir l'état de propreté de votre paillasse.

Les paillasses ne doivent pas être encombrées par des appareillages et des récipients qui ne sont pas nécessaires aux expériences en cours.



Les espaces réservés aux manipulations, les issues et les accès aux matériels de secours doivent être maintenus toujours libres.

Les sols doivent être libres de tout encombrement afin de limiter le risque de chutes.

Source : La sécurité dans les laboratoires de chimie (ENS Lyon)

➤ Comment introduire un tuyau en caoutchouc sur une pièce de verrerie ?

Actuellement il y a beaucoup trop d'accident survenant lors de telle manipulation. Il y a tout d'abord la méthode « barbare » qui consiste à forcer le passage... Cela marchera neuf fois sur dix sans problème particulier. Mais à la dixième fois, le tube ripera ou se brisera pour venir s'enfoncer dans la main.

Il y a enfin la méthode prudente qui limitera à la fois la casse et gardera vos dix doigts en bon état.

Pour enfoncer un tube en caoutchouc sur une pièce de verrerie sans trop de résistance ni de risque, il vous suffit d'utiliser un chiffon de protection (*au cas où le tube ripe*), de ramollir le tuyau en caoutchouc (*avec de l'eau chaude*) et de lubrifier avant introduction.

Bien sûr, veillez à toujours vérifier l'état de la verrerie.