

TP N° 01 : Hygiène et sécurité**1-Introduction**

Vous devez connaître et respecter les règles de sécurité au laboratoire de chimie et de physique .Cet exercice vise à vous faire connaître les dangers et les risques liés au travail dans un laboratoire de chimie et de physique et à vous permettre de travailler en toute sécurité.

➤ Quelques règles générales de sécurité

1. **Par mesure d'hygiène, il est interdit de manger ou de consommer des boissons dans la salle de TP.**
2. **Le port de la blouse en coton est obligatoire.**(règlement intérieur de l'établissement)
 - ✓ Cette blouse doit être de longueur raisonnable et à manches longues.
 - ✓ La blouse sera mise en dehors de la salle de TP.
 - ✓ Les habits ne doivent pas être mis sur ou à côté des paillasse. Ils doivent être accrochés à un endroit où ils ne risquent rien.
 - ✓ **Les étudiants doivent manipuler avec la blouse fermée.** Tous les vêtements flottants (écharpes ou autres) doivent être enlevés.
3. **Les cheveux longs doivent être attachés.**
4. **Les étudiants ne doivent prendre que le minimum d'affaires sur la paillasse.**
 - ✓ Au cours des manipulations, ils doivent ranger leurs affaires sous la paillasse. On ne doit jamais manipuler au-dessus d'un classeur ouvert.
 - ✓ **Les sacs doivent être déposés au fond de la salle.**
 - ✓ Aucun objet ne doit encombrer les allées.
5. **Les étudiants doivent toujours manipuler debout.**
 - ✓ Les tabourets ou les chaises doivent être rangés sous la paillasse afin de ne pas encombrer les allées.
 - ✓ **Les déplacements dans le laboratoire doivent être réduits au minimum.**
6. **Les pictogrammes de sécurité doivent être connus.**
7. **Pour chaque manipulation présentant un risque potentiel (signalé par le professeur), les étudiants 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.
 - ✓ **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).
 - ✓ Quand vous manipulez avec des gants, vous ne devez pas vous toucher le visage ou toute autre partie du corps au cours de la manipulation.
 - ✓ Il est formellement **interdit de se servir des becs électriques ou d'une plaque chauffante en portant des gants.**
8. **Toute manipulation de produits chimiques présentant un risque doit être réalisée sous une hotte ventilée, avec vitres protectrices, (suivre les indications données par le professeur**
9. **Une couverture anti-feu est à votre disposition** en cas de nécessité dans la salle de TP..

10. Il convient d'être très attentif aux consignes relatives à l'utilisation de matériel spécifique (verrerie, montages...), et la conduite de certaines opérations (chauffage, lavage, vidange ...).
11. Les paillasses doivent être nettoyées au cours de la séance et laissées rigoureusement propres et sèches en fin de séance.
12. Vous porterez une attention particulière à la protection de l'environnement en utilisant les quantités et les concentrations les plus faibles possibles, et en utilisant les bidons de récupération des déchets chimiques prévus à cet effet.
13. Il est impératif de se laver les mains avant de quitter la salle

2. Matériels utilisés au sein de laboratoire de chimie



Module de transfère de chaleur

3 .Les pictogrammes de sécurité doivent être connus.

<u>Pictogramme</u>	<u>Code</u>	<u>Interpretation</u>
	SGH01	Explosif



SGH02

Inflammable



SGH05

Corrosif



SGH06

Toxique

Resumé

Danger	Règle de sécurité	Gestes de première urgence
Projection dans l'œil	- Utiliser les lunettes de sécurité	- Rincer l'œil maintenu ouvert sous un filet d'eau froide ou tiède, tête penchée, œil contaminé en dessous de l'œil sain
Brûlure thermique	- Ni cheveux, ni vêtements flottants - Pas de vêtements synthétiques – porter une blouse en COTON	- Rincer immédiatement sous un filet d'eau froide, 15 minutes - Garder les vêtements collés à la peau
Brûlure chimique	- Porter une blouse - Utiliser de petites quantités - Utiliser les concentrations minimales nécessaires - Etiqueter les contenants - Utiliser des gants si nécessaire	- Rincer immédiatement sous un filet d'eau froide - Enlever les vêtements contaminés sans toucher le visage
Coupure	- Utiliser des torchons et lubrifier, pour enfiler un tube dans un bouchon - Jeter la verrerie fendue	- Comprimer localement pour arrêter l'hémorragie - Faire asseoir et rassurer
Incendie	- Paillasse rangée - Savoir utiliser l'extincteur, la serpillère mouillée et la couverture antifeu	- Éteindre le feu - Sur une personne : allonger la personne par terre et la couvrir avec la couverture antifeu
Inhalation d'un gaz irritant ou toxique	- Travailler sous hotte - Produire les quantités minimales de gaz	- Faire sortir et respirer de l'air frais

Nom de l'étudiant(e) _____

Nom de l'enseignant(e) _____

Date _____

Groupe _____

J'AI LU ET COMPRIS LES RÈGLES DE SÉCURITÉ. JE RESPECTERAI CES RÈGLES.

SIGNÉ _____ **DATE** _____

1. Le But du TP :

2. Que devez-vous faire dans les circonstances suivantes?

a/ les vêtements d'un étudiant prennent feu

b/ Des produits chimiques sont projetés dans vos yeux.

c/ Coupure au niveau des mains

d/ Une Inhalation d'un gaz irritant ou toxique

3. Nommer les pictogrammes de sécurité suivant :

