

Sciences 8 - Sécurité au laboratoire

OBJECTIFS : Adopter un comportement sécuritaire au laboratoire et connaître l'équipement de sécurité.

CONCEPTS À VÉRIFIER : Le laboratoire est un endroit où l'on peut travailler en toute sécurité à la condition de prendre certaines précautions et d'exercer son sens commun et son jugement.

Les bonnes attitudes lors des activités pratiques <small>pour assurer la sécurité des personnes, des biens individuels et collectifs et respecter l'environnement.</small>	
<p>1. Porter une blouse non inflammable couvrante et boutonnée</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center; color: green;">Pour se protéger</p>	<p>2. Avoir les cheveux attachés</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center; color: green;">Pour limiter les risques d'accident</p>
<p>3. Se laver les mains régulièrement</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>4. Ne pas boire, ne pas manger</p> <div style="text-align: center;">  </div>
Pour limiter les risques de contamination	
<p>5. Utiliser des pipeteurs</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>6. Utiliser des moyens de protection collective adaptés à chaque manipulation</p> <div style="text-align: center;">  </div>
Pour éviter tout risque d'accidents : brûlure, intoxication, contamination	
<p>7. Utiliser si nécessaire des É.P.I. (Équipements de Protection Individuelle)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center; color: green;">Pour se protéger en cours de manipulation</p>	<p>8. Organiser le poste de travail et le maintenir bien rangé</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center; color: green;">Pour limiter les risques d'incident</p>
<p>9. Utiliser la juste quantité de produits nécessaires à la manipulation</p>	<p>10. Respecter les consignes d'élimination des déchets</p>
Pour veiller à un respect de l'environnement et limiter les risques sur les personnes	

Document de l'Académie de Toulouse

Règles générales :

- Travaillez toujours sérieusement et gardez un espace de travail en ordre. Les jeux sont interdits au laboratoire.
- Les élèves ne doivent jamais travailler seuls au laboratoire; une personne responsable doit toujours être présente.
- Seules les expériences décrites sont autorisées et les modifications aux expériences sont strictement interdites.
- Informez immédiatement votre professeur de tout bris d'équipement.
- Demandez toujours de l'aide à voix haute lorsque survient un accident.
- Penser « sécurité » c'est réfléchir avant d'agir.

Nom: _____

Date: _____

Sciences 8 - Sécurité au laboratoire

Protection du corps :

- Protection des mains, des yeux et de la peau (porter [lunettes](#) de sécurité, [masque](#), [gants](#), tablier, etc.)
- Il faut se laver soigneusement les mains après manipulation.
- Porter une blouse en [coton](#) et non en [polyester](#) (le coton brûle en cas de contact avec une flamme, alors que le polyester fond et adhère à la peau).
- Portez des souliers qui protégeront vos pieds
- Ne pas goûter ou sentir les produits chimiques.
- Ne vous frottez jamais les yeux à moins d'être certain d'avoir les mains propres.
- Le pipetage à la bouche est interdit.

Connaitre son environnement de travail

- Les numéros d'urgences.
- Voies de fuite et leurs alternatives.
- La place des trousse de secours, extincteurs, douches oculaires (sur chaque robinet)
- Les procédures d'urgences: (exemples)
 - Si des produits chimiques entrent en contact avec votre peau, lavez immédiatement la zone atteinte à grande eau pour 5 minutes.
 - Si des produits chimiques entrent en contact avec vos yeux, lavez immédiatement la zone atteinte à grande eau pour 15 minutes.

En entrant du laboratoire

- Se laver soigneusement les mains en entrant
- Attacher les cheveux. Les cheveux longs peuvent facilement prendre feu.
- Ne rien laisser traîner au sol ou sur les pupitres.

La sécurité en manipulation

- Manipuler debout.
- Considérez tous les produits chimiques comme dangereux. Lisez les étiquettes attentivement.
- Il ne faut jamais utiliser un brûleur près des matières inflammables.

Dans la salle de classe

- Ne prendre que le minimum d'affaires sur ton pupitre.
- Ranger le matériel dès qu'il n'est plus nécessaire
- Les sacs doivent être rangés sous les pupitres.
- Le déplacement dans le laboratoire doit être réduit au minimum.
- Toujours faire attention à ces gestes.

En sortant du laboratoire






- Ranger soigneusement le matériel.
- Nettoyer les pupitres et le lavabo
- Débrancher tous les appareils électriques
- Se laver les mains en sortant du laboratoire de chimie.

Nom: _____

Date: _____

Sciences 8 - Sécurité au laboratoire





Reconnaître les produits dangereux :

Pictogramme	Mention	Remarques
	Explosif	Produits qui ont la capacité d'exploser lors d'un choc ou s'ils sont exposés à une source de chaleur.
	Inflammable	Produits inflammables, ils sont donc à utiliser loin d'une flamme ou d'une source de chaleur (F = facilement inflammable, F+ = extrêmement inflammable).
	Comburant	Produits comburants, ils facilitent la <u>combustion</u> . Ils sont donc à utiliser loin d'une flamme ou d'une source de chaleur.
	Gaz sous pression	Produits à stocker et à utiliser notamment à l'ouverture, avec extrême précaution: éviter choc, flamme ou d'une source de chaleur
	Corrosif	Produits corrosifs, ils s'attaquent aux tissus biologiques ainsi qu'aux matériaux.

Nom: _____

Date: _____

Sciences 8 - Sécurité au laboratoire

Pictogramme	Mention	Remarques
	Toxique	Produits toxiques, ils peuvent donner la mort à faibles doses et doivent être manipulés extrême précaution et des protections adéquates.
	Toxique, irritant, sensibilisant, narcotique	Produits toxiques ou nocifs (irritant, sensibilisant, narcotique,...) qui doivent être manipulés avec les protections adéquates.
	Sensibilisant, cancérigène, mutagène, reprotoxique	Produits qui peuvent occasionner des désagréments pour la santé, nocifs ou toxiques. Ils doivent être manipulés avec les protections adéquates.
	Nuisible pour l'environnement	Produits néfastes pour l'environnement, qui sont donc à récupérer après utilisation pour qu'ils soient traités (cas des solvants organiques).

Nom: _____

Date: _____

Sciences 8 - Sécurité au laboratoire
