











# fiche 19

## Instruction de sécurité dans les laboratoires

Il est obligatoire de :	Il est interdit de :
<b>1. Équipement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ porter un tablier ou une blouse</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ attacher les cheveux longs</li> <li>◦ porter des lunettes de sécurité et des gants selon les expériences</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ fumer, manger et boire dans le laboratoire</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ jouer et courir dans les labos</li> <li>◦ porter un tablier en fibres synthétiques</li> <li>◦ laisser traîner ses affaires personnelles (sacs...) sur les tables</li> </ul>
<b>2. Expériences</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ posséder un chiffon non synthétique pour nettoyer afin de maintenir propre la table de travail</li> <li>◦ suivre les conseils donnés avant de commencer toute manipulation</li> <li>◦ faire vérifier le montage par le professeur avant la manipulation</li> <li>◦ respecter les consignes indiquées sur l'étiquette et la fiche de sécurité</li> <li>◦ utiliser la hotte aspirante et fermer la vitre de sécurité</li> <li>◦ avertir le professeur lors de tout incident</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ réaliser toute autre expérience que celle prévue dans le mode opératoire</li> <li>◦ mélanger des produits la tête penchée au-dessus du récipient</li> <li>◦ respirer au col d'un flacon ou d'un tube à essai</li> <li>◦ boire dans la verrerie de laboratoire</li> <li>◦ goûter les produits</li> <li>◦ tourner l'orifice du tube à essai vers soi ou vers les autres pendant une expérience</li> <li>◦ boucher le tube à essai avec son pouce</li> <li>◦ laisser fonctionner un appareil sans surveillance</li> <li>◦ pipeter à la bouche</li> <li>◦ aller dans la réserve de produits chimiques sans autorisation</li> </ul>
<b>3. Après les expériences</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ refermer les flacons après chaque utilisation</li> <li>◦ se laver les mains chaque fois qu'elles sont souillées et avant de quitter le labo</li> <li>◦ débrancher les appareils électriques et couper le gaz après utilisation</li> <li>◦ laver convenablement la verrerie utilisée pendant la séance de laboratoire et la mettre à sécher à l'endroit prévu</li> <li>◦ nettoyer la table de travail et jeter le chiffon dans la poubelle prévue</li> <li>◦ remettre les produits à l'emplacement prévu</li> <li>◦ verser les résidus des expériences conformément à la procédure déchets</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ jeter les résidus dans l'évier sans demander l'avis du professeur</li> </ul>
<b>4. Changement de conditionnement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ réétiqueter l'emballage avec les logos de sécurité en cas de changement de conditionnement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ de changer le conditionnement d'un produit sans demander l'avis du professeur</li> </ul>

LOGOS	SIGNIFICATION	CAUSES ET CONSÉQUENCES
	<b>T : Toxique</b> <b>T+ : Très toxique</b>	Produits dangereux pouvant entraîner la mort par inhalation, ingestion ou pénétration
	<b>Xn : Nocif</b>	Produits dangereux pouvant entraîner des risques sur la santé si inhalation, ingestion ou pénétration cutanée
	<b>C : Corrosif</b>	Un produit corrosif détruit les tissus vivants avec lesquels il entre en contact : brûlures, blessures, infections
	<b>Xi+ : Irritant</b>	Un produit irritant pique les yeux, la gorge, le nez ou la peau. Le contact provoque des douleurs, rougeurs et des manifestations de chaleur.
	<b>E : Explosif</b>	Produit pouvant exploser sous l'action : - de la chaleur - d'un choc - d'un frottement
	<b>F : Facilement inflammable</b> <b>F+ : Extrêmement inflammable</b>	Produit pouvant s'enflammer en présence : - d'une flamme - d'une étincelle - d'un point chaud
	<b>O : Comburant</b>	Un produit comburant peut, au contact d'autres substances (ex : inflammables), présenter un dégagement de chaleur.
	<b>N : Dangereux pour l'environnement</b>	Un produit dangereux pour l'environnement comporte des risques pour l'eau, le sol, l'air et la nature.