



## 1. Intitulé du module

### GESTION DU LABORATOIRE – 1 -

## 2. Compétence visée

Au terme de ce module, Les préparateurs(rices) stagiaires sont chargés(es), sous la responsabilité des professeurs des disciplines scientifiques, d'assurer les conditions optimales en matière d'hygiène et de sécurité pour le bon déroulement des manipulations effectuées dans les laboratoires scolaires (Physique Chimie – Sciences de la Vie et de la Terre).

## 3. Objectifs du module

- Connaître les documents de gestion du laboratoire scolaire ;
- Connaître les bonnes pratiques de sécurité dans le laboratoire scolaire ;
- Identifier le rôle du préparateur dans la gestion de sécurité du laboratoire scolaire ;
- Connaître les risques associés aux substances chimiques et les échantillons biologiques ;
- Travailler avec des procédures normalisées pour les travaux de laboratoire avec des substances chimiques et des échantillons biologiques ;
- Savoir identifier les déchets de laboratoire (chimiques et biologiques) et de les manipuler en sécurité.

## 4. Organisation horaire

Composantes / éléments du module	Volume horaire (VH)					VH global
	Cours	TD	Activités pratiques	Autre	Évaluation	
<b>Total Volume Horaire</b>	<b>15</b>		<b>15</b>		<b>4</b>	<b>34</b>
<b>Pourcentage du Volume horaire</b>	<b>44%</b>		<b>44%</b>		<b>12%</b>	<b>100%</b>

## 5. Contenu du module

### 1 - Organisation de travail dans un laboratoire

**Définition et rôle du laboratoire dans un établissement scolaire**

**Connaissance des documents de gestion d'un laboratoire scolaire**

**Sécurité dans le laboratoire scolaire**

Les bonnes pratiques de laboratoire (affichage, préparation du travail en laboratoire)

Les équipements de protection

Ventilation dans le laboratoire (hottes, sorbonnes)

**Responsabilité de la sécurité du laboratoire**

Rôle du responsable de laboratoire

Rôle du préparateur de laboratoire

### 2 - Gestion des substances chimiques

**Inventaire et suivi des substances chimiques**

**Identifier les risques des substances chimiques**

L'étiquetage

La fiche de données de sécurité (FDS)

Effets sur la santé

**Stockage des substances chimiques**

Implantation du local de stockage

Armoires et étagères de stockage

Stockage au froid

Stockage des liquides inflammables et combustibles

Stockages de bouteilles de gaz

**Manipulations des substances chimiques**

Obligations

Interdictions

Intervention en cas d'accidents ou d'urgence (*dégagement accidentel, déversements, incendie*)

**Gestion des déchets chimiques dans le laboratoire**

Identification des déchets et de leurs risques associés

Collecte et stockage des déchets dans le laboratoire

Procédure d'élimination des déchets chimiques

**Nettoyage de la verrerie**

### 3 - Echantillons biologiques et géologiques

**Limiter le Risque lié à l'utilisation des produits d'origine humaine.**

**Diminuer les risques liés aux expérimentations impliquant les élèves.**

**Conditions de manipulations avec les microorganismes.**

**Diminuer les risques liés à l'utilisation des animaux.**

Les animaux vivants.

Les animaux morts et les organes

La conservation des animaux morts, des végétaux, des organes et tissus

Élimination des déchets d'élevages et des restes d'animaux

#### **4 - Les risques liés aux sources d'énergie**

**Les équipements aux gaz**

**Les équipements de pression et de température**

**Les risques électriques**

Classification des appareils électriques

Recommandations pour l'organisation de l'installation électrique

## **6. Mise en œuvre du module**

### **a. Modalité de mise en œuvre**

- Les heures attribuées à ce module doivent être réparties régulièrement sur l'ensemble du semestre 1.
- Variété des documents (Notes ministérielles, documents produits par le formateur, documents relatifs à la gestion des laboratoires scolaires).
- Ateliers de pratique.
- Ateliers de travail individuel ou collectif
- Retour sur les connaissances antérieures
- Langue d'enseignement : Langue Française

### **b. Modalités d'évaluation**

Au début de ce module, une évaluation diagnostique est menée, afin de déterminer le profil réel des préparateurs stagiaires et de relever les lacunes relatives à la compétence visée par le module gestion du laboratoire.

Pendant le déroulement du module, des évaluations formatives sont effectuées pour vérifier la qualité des apprentissages en cours ; et permettrait, en cas de besoin, d'effectuer une remédiation en vue de garantir la qualité de la formation.

Au terme du module, une note finale est attribuée aux acquis des préparateurs stagiaires dont :

- Examen de validation du module (75%) ;
- Les réalisations des stagiaires lors des ateliers et des activités pratiques (25%).