

OBJECTIFS

Parmi les objectifs visés à travers cette action de formation :

- *Acquérir les connaissances et les habiletés nécessaires pour l'élaboration et la mise en œuvre de procédures ayant trait à la :*
 - *Sécurité chimique*
 - *Sécurité biologique*
 - *Sécurité électrique*
 - *Incendie*
- *Amélioration de l'aptitude à résoudre des problèmes liés à la sécurité dans les laboratoires*
 - *Conduite à tenir en cas d'incidents*
 - *Premiers soins*
 - *Sécurisation de l'appareillage*
- *Maintien de la sensibilisation aux questions de la sécurité parmi le personnel du laboratoire*
 - *Veille normative et réglementaire*
 - *Communication intra et inter-laboratoires*
 - *Plan de formation : amélioration continue*
 - *Sensibilisation interne sur les BPL : comité de pilotage*
- *maitriser les Règles de sécurité pour la manipulation des échantillons au laboratoire*
- *maitriser les dispositifs de pipetage ; et le Nettoyage du matériel de laboratoire*
- *Comment éviter la dissémination de matériel infectieux*

GESTION DES LABORATOIRES UNIVERSITAIRES ET LES RÈGLES DE SÉCURITÉ ET MAINTENANCE

Date	Rubriques et Items	Observations
1 ^{ère} J	Laboratoire : Agencement et conception Cas : laboratoires d'agronomie et autres	<ul style="list-style-type: none">• Agencement et conception d'un laboratoire• Le contexte international et européen• L'ancienne et la nouvelle approche en sécurité des laboratoires• L'évolution des risques et des dangers• Les facteurs à maîtriser (personnel, équipements, locaux etc...).• Spécificité des activités d'un laboratoire
	Hygiène et Sécurité dans les laboratoires	<ul style="list-style-type: none">• Définition• Cadre légal• Exposition aux substances toxiques• Les 4 éléments de la sécurité au travail• Les 4 pôles de la gestion des risques• La sécurité en 6 points• Facteurs de succès pour la gestion de la ST• Les pictogrammes• Comportement dans le laboratoire
2 ^{ème} J	Bonnes Pratiques des Laboratoires : BPL Introduction aux exigences ISO	<ul style="list-style-type: none">• Introduction à l'assurance qualité (AQ)• De l'expression des besoins aux résultats obtenus• Maîtrise de la qualité d'analyse• Evolution de la notion « qualité »• Coûts liées à la qualité et Coût de non qualité• Environnement normatif<ul style="list-style-type: none">○ Présentation des normes ISO○ ISO 9001 : 2008○ ISO 17025 : 2005

<p>3^{ème} J</p>	<p>Aperçu sur le référentiel OHASAS 18001</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sécurité Biologique, Sécurité Chimique • Sécurité Electrique <p>Sécurité liée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Locaux • Equipements • Personnel
	<p>Comment Maîtriser la sécurité à travers le principe des 5M ?</p>	<p>Traçabilité et enregistrements</p> <ul style="list-style-type: none"> • Milieu, • Matière, • Matériel, • Méthodes • Main d'œuvre
<p>4^{ème} J</p>	<p><i>Laboratoire dédié à l'agronomie</i></p>	<p>Les sols</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leur teneur en calcium, magnésium, phosphore, sodium, potassium, matières organiques, calcaire actif, carbonates, azote total, pH, la conductivité et la composition du sol (pourcentage du sable, d'argile et de la boue) <p>Les végétaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leur teneur en Calcium, Magnésium, Sodium, Potassium, Fer, Cuivre, Manganèse, Zinc, Phosphore, Bohr et l'azote total. <p>Les eaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leur teneur en calcium, magnésium, sodium, potassium, nitrate, nitrite, chlorure, sulfate, carbonate, bicarbonate, pH et conductivité. <p>Les équipements du laboratoire</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'instrumentation • la verrerie (montage) <p>Les techniques d'analyses</p> <ul style="list-style-type: none"> • La microbiologie • La physico chimie • Les analyses instrumentales <ul style="list-style-type: none"> ✓ La chromatographie <ul style="list-style-type: none"> ➤ GC ➤ HPLC ✓ La spectroscopie <ul style="list-style-type: none"> ➤ SAA ➤ UV /visible