

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Université de Mohamed Boudiaf
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Département du vivant et de l'environnement

Risques et sécurités biologiques dans le laboratoire

Définition de risque et sécurité ?

- **Risque** : C'est un **danger** face à une situation
- **Sécurité** : Les **Mesures à prendre** pour éviter tout type danger.

Quelles sont les règles principales dans un laboratoire ?

- Lire les Pictogrammes
- Lire le protocole pour connaître le travail à effectuer.
- Planifier nos manipulations tout en ayant ses notions chimiques.

Pourquoi les produits chimiques sont-ils dangereux ?

« Chaque produit chimique, provoque des réactions qui **peuvent entrer en interaction avec l'air, l'eau, et organisme vivant** ».

Quels sont les éléments indicateurs dans un laboratoire ?

Les Pictogrammes : qui sont considérés comme une représentation schématique, qui indique tout type de danger.



Explosif



Inflammable



Toxique



Pictogramme des risques biologiques

Quels sont les matériaux à risques dans
un laboratoire ?

1-Matériel biologique :

Bec benzène

L'appareil d'électrophorèse (BET) ... etc

Le rayonnement ultraviolet (UV)

2- Produits chimiques :

La soude concentrée

L'acide sulfurique

Le méthanol ... etc



3- Déchets biologique :

- Des boites de Pétri
- Les pipettes Pasteur
- Les tubes à hémolyses ... etc

Quels sont les risques auxquels on peut être confronté dans un laboratoire ?

Explosion	Gaz sous pression
Brulures	Produits inflammables
Asphyxie	Gaz toxique
Allergies	Produits chimiques
Contamination	Bactérienne ou chimique

Que signifie un dangers biologiques ?

« Toute **contamination** éventuelle par un **agent biologique** de nature connue ou non »

Comment transporter les produits toxiques ?

- Toujours avec un panier de sécurité
- Eviter les endroits publics lors du transport
- Séparer les produits dangereux entre eux (surtout quand on a affaire à une grande quantité)

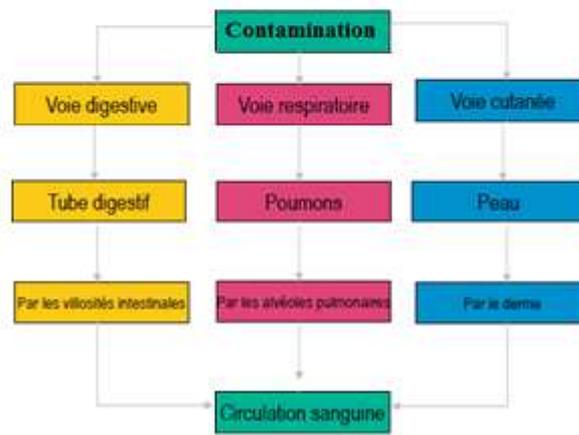
Quel sont les mesures de sécurité à prendre dans un laboratoire ?

- Respecter le tenue de travail
- Porter des gants lors de la manipulation pour les produits dangereux
- Interdiction de fumer, boire et manger
- Interdiction de porter des écouteurs
- Interdiction de travailler sans un collègue

Comment peut on éviter une contamination?

- Entretenir les appareils et la verrerie du laboratoire
 - Eliminer régulièrement les déchets, chimiques et bactériologiques
 - Travailler sur des conditions favorables
- « Annoncer toutes les anomalies à son supérieur ».

Quelles sont les voies de contamination ?



Que faire avant de quitter le laboratoire ?

- Eteindre le système de ventilation
- Eteindre tous les appareils de manipulation
- Fermer tous les robinets (eau, gaz)
- Ranger tous les produits chimiques
- Sécuriser les réactions qui doivent tourner la nuit!