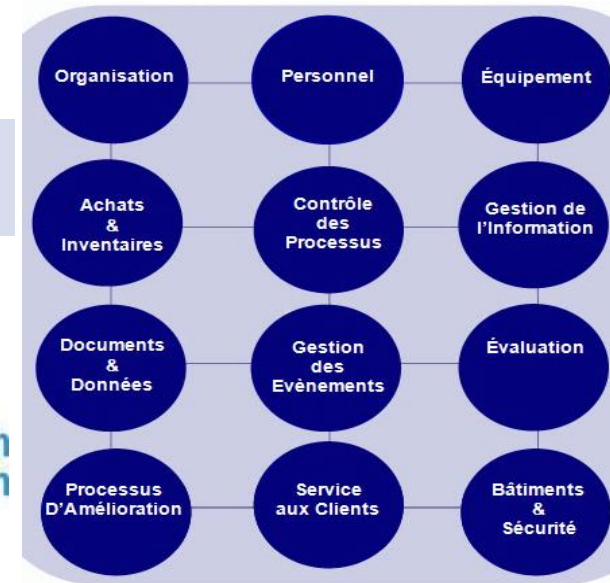


*République Algérienne Démocratique Et Populaire*  
*Ministère De L'Enseignement Supérieur*  
*Et De La Recherche Scientifique*



Mise à jour du 3 avril 2026

Licence : Microbiologie,  
Biotechnologie & Biochimie  
Module : Organisation et  
Gestion des Laboratoires  
Année : 2025-2026  
Semestre : VI



Dr. NAIMI Mostefa



المركز الجامعي نور البشير البيض  
University Center Nour Bachir El bayadh

# Partie 6 : Dangers Vs risques pouvant être rencontrés dans un laboratoire

## 6. Dangers Vs risques pouvant être rencontrés dans un laboratoire

- Types de ~~dangers~~ risques
  - Moyens de lutte



# Types de risques

Les **risques** existant au niveau des **laboratoires de sciences de la nature et de la vie** ( Microbiologie, Biochimie, Chimie, ...) sont de trois nature :

- (1) **Physiques**
- (2) **Biologiques**
- (3) **Chimiques**

# Types de risques

Les **risques physiques** qu'on pourra trouver dans les laboratoires SNV, viennent essentiellement du **non respect des normes de construction du laboratoire (bâti) et/ ou d'installations et leurs modes d'implantation** :

- **Inondation** (canalisation de l'eau)
- **Electrocution et électrisation** (câble, et prise électrique)

# Types de risques

- Introduction de germes de l'extérieurs, de poussières et de nuisibles (rongeurs, insectes) cas de non étanchéité ou la présence des fissures
- Et dépend principalement de l'emploi incorrect de l'équipement (appareils) suite à une méconnaissance du principe de fonctionnement.

# Types de risques

Dans un laboratoire de SNV, les **manipulations de base sont** (transfère d'un récipient à un autre de micro-organisme soupçon d'altération)

Ces manipulation sont opérées selon des **techniques** destinées à **éviter trois types de contaminations** afin d'avoir une représentativité de point de vue quantitative et qualitative :

# Types de risques

- **Contamination des produits** par le manipulateur.
- **Contamination du manipulateur** par le produit.
- **Contamination de l'environnement** par le produit.

Ces contaminations constituent le **risque biologique (microbiologique)** subsister dans le laboratoire issues de manipulation des germes pathogène.

# Types de risques

Les **risques** de nature **chimique** régnants dans les laboratoires de SNV, et qui sont liés aux **produits chimiques et les réactifs connexe** utilisés pour la détermination des paramètres physicochimiques et biochimiques. Le personnel pourra être exposé aux risques suivants (à titre d'exemple):

- **Cancers** (substance cancérogène).
- **Destruction brutale des tissus** (substance corrosive).
- **Irritation** (substance irritante).
- **Incendie** (substance inflammable)

# Moyens de lutte

## Moyens de lutte

- Le personnel doit être **qualifié**, sensé aux **risques** et présente le bon exemple;
- L'application des **règles** de **bonne pratiques** (Hygiène de personnel);
- La **fermeture** des portes et des fenêtres **évitera l'introduction** de germes extérieurs, de poussières et de nuisibles (rongeurs, insectes).
- Les outils utilisés lors des manipulations doivent être impérativement **nettoyés et désinfectés** (ne pas jeter les déchets sans une destruction préalable)

# Moyens de lutte

- Assurer un **bon fonctionnement des appareils** et minimisé les risques.
- Affichage des **fiches signalétiques** à l'entrée du laboratoire
- Respecter les **conseils d'utilisation** des produits chimiques et des réactifs, surtout faire attention aux **pictographies** (dessins symboliques servant à la signalisation).

# Moyens de lutte

- La **vaccination**.
- La présence de **matériels de secours**; extincteur de feux appropriés en cas d'incendies , ou la boite de pharmacie en cas d'accidents.
- Et en fin l'organisation des **visites médicales** systématique, les formations, et les tables rondes.

