



# INSTITUT UNIVERS

Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr  
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia | Site Web: institut-univers.com

## \* METHODE DE STERILISATION ET SECURITE EN LABORATOIRE

### Formations Inter-Entreprises

**Durée:** 04

**Coût:** 56 000.00

**Avance:** 56 000.00

**Cible:**

Ensemble du personnel intéressé par la stérilisation.

**Objectif:**

Comprendre les enjeux de la stérilisation et être capable d'appliquer les méthodes de Stérilisation et les Bonnes Pratiques de sécurité au laboratoire.

**Programme:**

A/Les méthodes de stérilisation selon leur mécanisme de destruction :

1. - La stérilisation par la chaleur sèche :

Destruction protéique par apport de quanta d'énergie.

2. - La stérilisation par la chaleur humide :

Destruction par hydrolyse et dénaturation protéique

3. - La stérilisation par les rayonnements

Destruction par oxydation

4. - La stérilisation par l'acide per acétique

Destruction par oxydation

5. - La stérilisation par le gaz plasma

Destruction par oxydation

6. - La stérilisation par les gaz

Destruction par l'alkylation

7. - La stérilisation par filtration

Élimination physique des micro-organismes

8. - La préparation aseptique

Quand il n'est pas possible de stériliser mais qu'il est nécessaire d'obtenir un produit stérile, il faut travailler en n'apportant aucun germe, c'est la préparation aseptique

## B /Notions de sécurité ,notions de danger et de risque

### Contaminations microbiologiques

- Les bactéries, les levures et les moisissures
- Les micro-organismes pathogènes
- Notion de taille

### Règles générales de travail en zone microbiologique

- Habillement
- Comportement

### Travail à la paillasse, au bec bunsen

- Procédures concernant les matériels et les produits manipulés près d'un bec bunsen
- Les comportements en zone protégée : gestuelle, attitude, tenue, ...
- Le travail au bec bunsen

### Travail sous flux unidirectionnel

- Rôle du flux laminaire
- Rôle de la gaine de sécurité du PSM
- Ecoulement laminaire, direction du flux, vitesse du flux, homogénéité du flux
- Le filtre

### Règles de travail

- Procédures concernant les matériels et les produits manipulés sous flux
- Comportements en zone protégée : gestuelle, attitude, tenue (gants), ...
- Travail sous flux laminaire
- Importance de laisser la gaine libre sous PSM
- Travail sous sorbonne et hotte chimique
- Observations critiques de photos afin de faire réagir les stagiaires sur des situations à risque

### Interventions techniques

- Précautions à respecter et conséquences vis-à-vis des essais réalisés

### Procédures de nettoyage en environnement protégé

- Rappel des principes de la détergence et de la désinfection
- Exigences liées aux méthodes et aux essais
- Exigences liées aux matériels de la ligne sous flux
- Fréquence (fin de journée, après intervention maintenance, après arrêt supérieur de X minutes, ...)