



## Formation Microbiologie

### Publics cibles

Formation continue

### Pré-requis

Formation destinée aux technicien(ne)s supérieur(e)s et aux ingénieur(e)s, salarié(e)s, demandeur(se)s d'emploi dans le domaine.

### Langues d'enseignement

Français

### Renseignements pratiques

**Durée de la formation** : 40 heures

### Validation

**Nombre d'ECTS délivrés** : 3

### Référence

21523

### Programme

Organisation de la cellule procaryote (bactéries) et eucaryote (levures et champignons).

Élément de systématique bactérienne (critères phénotypique et génotypique)

Facteurs de développement (paramètres physico-chimiques, milieux de cultures...)

- Transport des éléments nutritifs dans la cellule bactérienne.
- Éléments du métabolisme bactérien.
- Croissance et cinétique microbienne (techniques d'estimation de la biomasse, différentes phases de croissance, calcul des paramètres cinétiques...)
- Destruction thermique des microorganismes et détermination des barèmes de stérilisation.

### Compétences visées

Donner aux étudiants les bases nécessaires pour :

- La caractérisation et l'étude des micro-organismes
- La compréhension du métabolisme bactériens
- La détermination des paramètres cinétiques des cultures microbiennes.

Pour plus d'information

[https://formation-continue.inp-toulouse.fr/fr/formations/module-a-distance-FC\\_MD/biologie-et-biotechnologies-bio2/formation-microbiologie-ITMXQ4F6.html](https://formation-continue.inp-toulouse.fr/fr/formations/module-a-distance-FC_MD/biologie-et-biotechnologies-bio2/formation-microbiologie-ITMXQ4F6.html)