



# UE4 Utilisation des microorganismes en alimentation humaine et animale



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

### Description

Un certain nombre de microorganismes (bactéries, champignons, eucaryotes unicellulaires) sont utilisées en alimentation humaine et animale. L'utilisation de ces microorganismes est strictement encadrée d'un point de vue réglementaire afin de s'assurer de l'innocuité de leur utilisation. Obtenir l'autorisation de l'utilisation d'une nouvelle espèce de microorganisme pour l'alimentation humaine ou animale est une étape très difficile pour les entreprises de ce secteur.

#### Programme :

##### Cours magistraux (28h)

Les différentes applications de microorganismes en alimentation humaine et animale. Importance économique (6h)

Microorganismes, alimentation et développement durable (2h)

Cadre réglementaire de l'utilisation des microorganismes en alimentation et santé (10h)

Les organismes génétiquement modifiés (4h)

Probiotiques en santé humaine/animale (6h)

##### Travaux dirigés (6h)

Veille bibliographique sur de nouveaux microorganismes d'intérêt pour l'agroalimentaire (6h).

##### Travaux pratiques (10h)

Propriétés immunomodulatrices de probiotiques (10h)



---

## Objectifs

Connaître l'importance de l'utilisation des microorganismes en alimentation humaine et animale.

Connaître le cadre réglementaire qui régit l'utilisation des microorganismes en agroalimentaire.

Savoir faire une veille bibliographique.

Tester les effets de microorganismes in vitro sur des cellules en culture.

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	28h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	10h

---

## Compétences visées

---

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			2		
CT (contrôle terminal)	A MODIFIER			4		



## Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CT (contrôle terminal)	A MODIFIER			4		

## Infos pratiques

### Campus

➤ Campus de Dijon