

## DU Bioprocess Engineering Online

### Publics cibles

Formation continue  
Formation initiale

### Pré-requis

Ce DU vise principalement les ingénieurs et les cadres techniques des secteurs pharmacie, agroalimentaire, chimie, énergie, environnement et ingénierie.

### Langues d'enseignement

Français  
Anglais

### Renseignements pratiques

**Durée de la formation** : 180 h  
(entre 1 et 3 ans)  
**Formation** : A distance,  
organisation par module de 30 h

### Programme

Cette formation asynchrone est appuyée par un tutorat et est organisée en 6 modules :

Module 1. Principes de l'ingénierie des bioprocédés  
Module 2. Dimensionnement et évaluation économique des bioprocédés  
Module 3. Procédés de bioconversion enzymatique  
Module 4. Procédés de fermentation microbienne  
Module 5. Procédés de culture de cellules animales  
Module 6. Analyse de cycle de vie de bioprocédés et bioproduits

Pour tous ses modules, la formation en ligne est assurée au moyen de ressources pédagogiques numériques de trois types :

- des présentations-diaporamas des fondamentaux et méthodes
- des supports tableurs et des guides pour la réalisation des exercices et projets
- des tests d'évaluation en ligne pour vérifier la maîtrise des concepts

### Débouchés

R&D process dans l'industrie alimentaire; cosmétiques, pharmaceutique,  
Gestion de la production industrielle, amélioration des performances

### En partenariat avec



### Pour plus d'information

<http://ensaia.univ-lorraine.fr/fr/content/du-bioprocess-engineering>