

# Biologie Moléculaire et cellulaire 1



Niveau d'étude  
BAC +3 (niveau  
6)



ECTS  
3 crédits



Composante  
École  
d'ingénieur  
Denis Diderot



Période de  
l'année  
Semestre 2

## En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral, Travaux dirigés & Travaux pratiques
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### OBJECTIFS

Cet enseignement vise à obtenir un socle de culture en biologie, biochimie et biologie moléculaire visant à aborder par la suite différentes problématiques biologiques pouvant être abordées lors du cursus Bio-informatique.

### SYLLABUS

Acquérir les connaissances de base en biologie moléculaire et cellulaire et comprendre les mécanismes de fonctionnement des cellules :

- Organisation de la cellule
- Communication cellulaire : signalisation cellulaire

- Réplication et réparation de l'ADN (Procaryotes et Eucaryotes)
- Transcription, régulation post-transcriptionnelle (procaryotes et eucaryotes)
- Traduction
- Initiation à la structure des protéines
- Maturations post-traductionnelles (procaryotes et eucaryotes)
- Compartimentation et adressage chez les eucaryotes

## En bref

### LIEU(X)

- › Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)