

## Biologie Moléculaire



ECTS  
4 crédits



Volume horaire  
47h

### Présentation

---

#### Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

- les propriétés des acides nucléiques, l'organisation des génomes et la réplication de l'ADN
- la transcription des gènes et la traduction des ARN messagers menant de l'ADN aux protéines
- la maturation et les modifications des ARN
- les repliements, modifications, interactions, sécrétion et dégradation des protéines

L'étudiant devra être capable de définir et de décrire les principaux éléments moléculaires permettant l'organisation et l'expression des génomes.

L'objectif de cette UF est de fournir les connaissances en biologie moléculaire requises pour la maîtrise des outils biotechnologiques. L'étudiant doit donc être capable de poser, interpréter et/ou résoudre un problème moléculaire touchant aux processus moléculaires fondamentaux à la base de l'expression des gènes dans la perspective d'une meilleure maîtrise des outils biotechnologiques et pour l'optimisation et/ou la modification d'organismes vivants d'intérêt industriel.

---

#### Pré-requis nécessaires

Bases de biochimie et de microbiologie

### Infos pratiques

---

#### Lieu(x)

Toulouse