

# Biologie 4

 **ECTS**  
6 crédits

 **Composante**  
UFR de  
Mathématiques  
et informatique

 **Volume horaire**  
42h

 **Période de  
l'année**  
Semestre 4

## En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

3) apprentissage des outils bioinformatiques propres à l'analyse des omiques.

## HEURES D'ENSEIGNEMENT

Biologie 4	Cours Magistral	18h
Biologie 4	Travaux Dirigés	24h

## Présentation

### DESCRIPTION

Les objectifs de l'UE sont de présenter les différentes techniques d'omiques (et leurs intérêts) permettant l'étude à grande échelle des niveaux d'expression des ARN messagers, des microARN, des protéines et des métabolites cellulaires, allant des protocoles d'extraction et de préparation des échantillons à l'analyse bio-statistique/bio-informatique.

### OBJECTIFS

Les compétences acquises par les étudiants sont les suivantes :

- 1) connaissance des éléments biologiques sur lesquelles des analyses à grande échelle peuvent être réalisées ;
- 2) applications cliniques, pharmacologiques et toxicologies de l'utilisation des omiques ;

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