

**UE**

# Signalisation cellulaire et métabolisme : Des mécanismes aux thérapies ciblées

**M1 Biologie-Santé - Filière Santé****ECTS**  
6**Volume horaire**  
50 heures**Semestre**  
1**Lieu**  
Limoges(87)

## Comprendre comment les cellules décident.

Comment une cellule décide-t-elle de se diviser, de se différencier ou d'entrer en apoptose ? Ces décisions reposent sur des réseaux complexes de signalisation intracellulaire et de régulation métabolique, essentiels au maintien de l'homéostasie de l'organisme.

Cette UE explore les grandes voies de signalisation cellulaire impliquées dans la communication entre cellules et dans le contrôle des fonctions biologiques majeures. Les étudiants découvrent comment ces mécanismes sont dérégulés dans de nombreuses pathologies, notamment le cancer, les maladies inflammatoires et métaboliques.

Une attention particulière est portée aux thérapies ciblées et aux médicaments modulant les voies de signalisation, aujourd'hui au cœur des innovations en cancérologie, immunologie et médecine de précision.

L'UE propose également une initiation aux méthodes expérimentales utilisées en recherche biomédicale (culture cellulaire, protéomique, interférence ARN) ainsi qu'une analyse critique d'article scientifique, permettant aux étudiants de développer leur capacité d'analyse et leur culture scientifique.

Cette UE constitue une excellente porte d'entrée vers la recherche biomédicale, notamment dans les domaines de la cancérologie, de l'immunologie, de la pharmacologie et des biothérapies innovantes.

### Renseignements et modalités d'inscription

**Sandra BONNAUD**  
sandra.bonnaud@unilim.fr

### Responsable pédagogique

**Dr Guillaume CHEMIN**  
guillaume.chemin@unilim.fr

### Volume horaire

12 heures CM  
8 heures TD  
4 heures e-learning  
16 heures travail personnel