

# Biotechnologies (S1)

Niveau d'étude  
**Bac +4**

ECTS  
**3 crédits**

Composante  
**Médecine et  
Pharmacie**

Volume horaire  
**24h**

Période de l'année  
**Semestre 1**

## En bref

- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- # **Effectif:** 120
- # **Référentiel ERASMUS:** Sciences biologiques et apparentées

Donner aux étudiants de Médecine-Pharmacie des bagages pour la compréhension des technologies qui sont abordées dans les UE à choix du master. Cette UE permet une mise à niveau des étudiants de la filière Med-Phar.

## Heures d'enseignement

Biotechnologies (S1) - CM	CM	25h
---------------------------	----	-----

## Pré-requis nécessaires

peuvent s'inscrire à partir de L2

## Programme détaillé

Structuration de la Recherche

Accès et diffusion de l'Information scientifique : qu'est ce qu'un article

Ethique de la recherche fondamentale

Essais cliniques

modèle in vitro

modèles animaux

imagerie petits animaux

Génomique, NGS

## Présentation

### Description

Introduction aux technologies de la recherche biomédicale. Cette demi UE obligatoire présente aux étudiants de l'UFR Médecine-Pharmacie les principales technologies utilisées en recherche biomédicale "from bench to bed" de la paillasse du laboratoire au lit du malade. Seront présentés des outils de recherche fondamentale (protonique, génomique, transcriptomique...) mais aussi les outils de modélisation in vitro et in vivo ainsi que ceux de la recherche clinique. Ethique de la recherche et bio statistique appliquée à la recherche sont également abordées.

### Objectifs

Transcriptomique

Protéomique

Cytométrie en flux

Imagerie cytologie

Statistiques

Electrophysiologie

Ingénierie génétique

## Compétences visées

Mise à niveau des étudiants de médecine pharmacie sur les outils de la recherche

---

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Poitiers-CHU