

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# DiU innovations en biotechnologies

- > Composante : Formation continue en santé
- > Durée : 5 mois
- > Ouvert en alternance : Non
- > Formation à distance : Hybride
- > Lieu d'enseignement : Angers
- > Campus : Campus Santé – Site Daviers, Université de Tours, Université du Mans

## Présentation

Les biotechnologies représentent un vaste champ disciplinaire qui consiste en l'exploration et l'exploitation du vivant en vue de la production de connaissances, de biens et de services. Sur le plan européen, un consensus répartit les biotechnologies en cinq sous-domaines majeurs listés ci-dessous :

- \* Les biotechnologies vertes, ou biotechnologies végétales, de l'agriculture et par extension de l'alimentation ;
- \* Les biotechnologies bleues, ou biotechnologies de l'exploitation et la protection des milieux aquatiques ;
- \* Les biotechnologies jaunes, ou biotechnologies de l'environnement ;
- \* Les biotechnologies blanches, ou biotechnologies industrielles ;
- \* Les biotechnologies rouges, ou biotechnologies de la santé.

Cette formation permettra aux apprenants de pouvoir appréhender l'ensemble des champs.

## Objectifs

- \* Consolider les fondamentaux en biologie moléculaire, cellulaire, métabolisme, signalisation, régulation des génomes et immunologie
- \* Connaître les différentes classes de biomédicaments et leurs procédés actuels de bioproduction
- \* Appréhender les dernières avancées de la thérapie génique
- \* Acquérir de solides connaissances des différentes applications biotechnologiques dans le développement d'outils diagnostiques.
- \* Découvrir les innovations réalisées au cours des dernières années dans le domaine de l'ingénierie tissulaire
- \* Prendre conscience de l'ensemble des aspects légaux, réglementaires et éthiques encadrant toutes activités liées aux innovations biotechnologiques dans le secteur santé

## Organisation

### Contrôle des connaissances

- \* Validation : assiduité aux enseignements ; obtenir une note minimale de 12 à l'examen écrit (QROC et QCM) ; soutenir son mini-projet de développement à Angers sur un des 4 items majeurs de la formation (biomédicaments, diagnostic, ingénierie tissulaire, thérapie génique) ; obtenir une moyenne globale supérieure ou égale à 10/20 sur les 3 conditions

## Admission

---

### Conditions d'admission

Bases théoriques en biologie moléculaire et cellulaire, biochimie, génétique, notamment acquises dans le cadre de :

- \* Master 2 Santé, Biologie, Biotechnologies, Bioproduits
- \* Doctorat en cours ou acquis en Sciences
- \* Diplômes de Pharmacie ou Médecine, en cours ou acquis
- \* Professionnels de l'industrie médicale

### Modalités d'inscription

[Candidature en ligne du 15 juillet au 30 août 2024.](#)

### Public cible

- \* Etudiants
- \* Salariés
- \* Demandeurs d'emplois
- \* Professions libérales

### Droits de scolarité

- \* Internes : 1000 € + droits universitaires
- \* Formation continue : 1950 € + droits universitaires

### Capacité d'accueil

8 minimum et 20 maximum.

### Pré-requis obligatoires

Voir "Conditions d'accès".

## Infos pratiques

---

## Contacts

### Contact administratif

Stephanie REMAÎTRE

☎ 02 41 73 58 05

✉ [stephanie.remaître@univ-angers.fr](mailto:stephanie.remaître@univ-angers.fr)

### Responsable pédagogique

Nicolas PAPON

☎ 02 44 68 83 61

✉ [nicolas.papon@univ-angers.fr](mailto:nicolas.papon@univ-angers.fr)

### Responsable pédagogique

Aurore CARUSO

☎ 02 43 83 26 80

✉ [aurore.caruso@univ-lemans.fr](mailto:aurore.caruso@univ-lemans.fr)

### Responsable pédagogique

Vincent Courdavault

☎ 02 47 36 72 10

✉ [vincent.courdavault@univ-tours.fr](mailto:vincent.courdavault@univ-tours.fr)

## Lieu(x)

📍 Angers

## Campus

🏠 Campus Santé - Site Daviers

🏠 Université de Tours

🏠 Université du Mans