



## DIU INNOVATIONS EN BIOTECHNOLOGIES



### 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

Comment s'inscrire: [www.univ-lemans.fr/inscription](http://www.univ-lemans.fr/inscription)

