



## Présentation

**Code interne :** BIO6-IMMUN

### Description

Connaître les principes généraux des mécanismes de la réponse immune. Connaître et comprendre les bases de la conception et de la production d'anticorps thérapeutiques.

Etre capable de choisir les techniques d'immunodétections les plus adaptées pour la caractérisation d'une biomolécule d'intérêt et leur utilisation en diagnostic.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	14h
TD	Travaux Dirigés	6h

### Pré-requis obligatoires

Notions de biologie

### Informations complémentaires

Immunologie I :

Introduction au système Immunitaire : les cellules de l'immunité , les réponses immunitaires innées et adaptatives.

Les bases cellulaires et moléculaires de la réponse immunitaire innée (réaction inflammatoire et cellules phagocytaires) et de la réponse immunitaire adaptative (réponse lymphocytaire B et T).

Régulation et développement d'une réponse immunitaire humorale contre un antigène (la vaccination).

Connaissance approfondie de la synthèse des anticorps (structure, fonctions) et de l'ontogénèse des lymphocytes B.

Les vaccins :

Principe, conception et composition des différents types de vaccins. Les nouvelles technologies et stratégies vaccinales.

Compréhension des techniques analytiques immunochimiques utilisées pour caractériser les biomolécules au travers d'exercices, d'analyses de protocoles et de résultats d'articles scientifiques et de kit diagnostics. Exemple de techniques dérivées de l'immunologie : ELISA, immunoblots, immunofluorescence, immunoprécipitation, immuno-électromicroscopie, cytométrie en flux, génération d'anticorps monoclonaux et polyclonaux.

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	90		1		

### Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	90		1		