



# S5 Immunologie Cellulaire et Moléculaire (IMM-103E)



Niveau d'étude  
BAC +3



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

---

### Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en BCP (Biologie cellulaire et physiologie)

Programme :

Diversité des récepteurs de l'antigène

Maturation lymphocytaire

Tolérance centrale

Immunodéficiences

Trafic lymphocytaire et signalisation

Communication immunitaire : cytokines et chémokine

TD/TP

Immunotechnologies

Techniques d'études des cellules de l'immunité

Résolution d'exercices d'application à partir de résultats expérimentaux

Mise en place de techniques d'hémagglutination et d'immunofluorescence sur coupes de tissus lymphoïdes et suspensions cellulaires de cellules spléniques

---

### Objectifs



## Disciplinaires

Comprendre la diversité des récepteurs à l'antigène

Comprendre la signalisation et la communication entre cellules dans une réponse immunitaire

(Comprendre la dynamique d'une réponse adaptative, de son déclenchement jusqu'à l'élimination du pathogène)

Préprofessionnelles et transversales

Analyser et synthétiser des données pour décrire des résultats expérimentaux

Savoir utiliser le matériel de laboratoire

Savoir utiliser des techniques courantes en immunologie

Mise en oeuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire (RNCP24530BC06)

Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire (RNCP24530BC04)

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	8h

---

## Pré-requis obligatoires

Bases Fondamentales de l'Immunologie IBF du S3 (IMM1), Métabolisme cellulaire intégré et régulation MIRE (S3), Structure et fonctionnement des acides nucléiques SFAN (S4), GEN-1 (S3), GEN-2 (S4)

---

## Syllabus

L'objectif du module est d'approfondir les connaissances des étudiants sur les mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans la mise en place et la régulation des réponses immunitaire

---

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE



# Infos pratiques

---

## Campus

➤ [Campus de Dijon](#)