

B46 Immunologie 1  
Licence Biologie 2<sup>ème</sup> année  
syllabus

V. Garlatti

2019

---

# 1 Présentation

---

**Crédits** : 3 ects (18h CM, 2h TD, 2h TP)

**Modalités de Contrôle des Connaissances** : Contrôle continu (20 %), Contrôle Terminal (80 %)

**Enseignant** : Melle Garlatti, PRAG BGB, Bureau Z1-018, e-mail : virginie.garlatti@gmail.com

**Connaissances Préalables** : Cours d'immunologie de terminal S. Cours de Biochimie I et II.

**Matériel** : Venir avec le cours ainsi que de la pâte à modeler. Vous devez vous inscrire dans un groupe de travail (5-6) sur moodle.

---

## 2 Objectifs de cet enseignement

---

Cet enseignement est destiné à aborder l'ensemble des réponses de l'organisme face à l'intrusion d'un pathogène. L'objectif est que l'étudiant sache expliquer cette réponse à la fois au niveau de l'organisme mais aussi au niveau moléculaire. Les exercices en cours permettront l'apprentissage de méthodes de synthèse du cours afin de faciliter un apprentissage réfléchi.

L'examen sous forme de dissertation permettra de juger à la fois des connaissances de l'étudiant, de sa capacité à organiser ses connaissances mais aussi son esprit de synthèse. Cette exercice est très répandu en biologie dans les concours d'enseignement mais aussi dans les concours aux grandes écoles. C'est un exercice qui permet d'évoluer vers la rédaction de revues scientifiques ou tout autre document de synthèse.

---

## 3 Organisation des Cours Magistraux

---

L'ensemble des lectures obligatoires (LO) et conseillées (LC) ainsi que les tests d'auto-évaluation sont disponibles sur la plateforme Moodle. Les tests d'auto-évaluation sont à réaliser avant le cours. Ces tests permettent aux étudiants de reconnaître les points importants du cours et de voir s'ils les ont compris. La présence des étudiants en cours, leur participation ainsi que le travail préparé à la maison fait partie intégrante de la note de contrôle continu.

### **Séance 1 : Les grandes étapes de la réponse immunitaire (S.4)**

**Lecture obligatoire (LO-1)** : Chapitre 1.I

**Test à réalisé** : 2019-introduction-partie1

### **Séance 2 : Les grandes étapes de la réponse immunitaire (S.5)**

**Lecture obligatoire (LO-1)** : Chapitre 1.II/III

**Test à réalisé** : 2019-introduction-partie2

### **Séance 3 : Reconnaissance et destruction inné (S.6)**

Lecture obligatoire (LO-2) : Chapitre 2.I/II

Test d'auto-évaluation : 2019-Innée-partie1

### **Séance 4 : Mise en place de l'inflammation (S.9)**

Lecture obligatoire (LO-3) : Cours chapitre 2.III

Test d'auto-évaluation : 2019-Innée-partie2

### **Séance 5 : Les lymphocytes T (S.10)**

Lecture obligatoire (LO-4) : chapitre 3.I/II

Test d'auto-évaluation : 2019-adaptatif-partie1

### **Séance 6 : Les lymphocytes B (S.11)**

Contrôle continu 1 (30mn) : Révisions chapitre 1 et chapitre 2

Lecture obligatoire (LO-5) : Chapitre 3.II

Test d'auto-évaluation : 2019-adaptatif-partie2

### **Séance 7 : Régulation et mémoire immunitaire (S.12)**

Lecture obligatoire (LO-6) : Chapitre 3.II

Test d'auto-évaluation : 2019-adaptatif-partie3

### **Séance 8 : Compléments de cours (S.13)**

Lecture obligatoire Chapitre 3.III + IV

### **Séance 9 : Compléments de cours (S.14)**

Contrôle continu (30mn) : révisions Chapitre 3

Lecture obligatoire (LO-8) : Chapitre 4

### **Séance 10 : Compléments de cours (S.15)**

Contrôle continu : dissertation : plan + schémas

---

## **4 Travaux Pratiques et Travaux dirigés**

---

L'objectif de ces séances est de travailler sur la réponse immunitaire eu niveau histologique. Des lames seront à votre disposition pendant les travaux pratiques. Vous devez préparer ce travail au

cours du semestre afin d'aboutir à un poster (réalisé *via* un logiciel de dessin vectoriel (inscape par exemple)) s'adressant à un public donné :

- public universitaire pour les BGB
- public de lycée pour les SVT secondaire
- public de primaire pour les SVT-PE

---

## 5 Les Travaux Personnels

---

**Semaine 6** : (TPe1) Vidéo 1 version 1 immunité innée

**Semaine 10** : (TPe2) Vidéo 2 homing et vidéo 3 adaptatif version 1

**Semaine 17** : (TPe3) vidéo définitives

**Semaine 18** : Oraux sur les posters

---

## 6 Examens

---

La note de CC (20% de la moyenne de l'ECUE) portera sur trois critères

- Implication des étudiants (10%) Présence en cours, exercices et QCM réalisés
- les vidéos (20%) Présence en cours, exercices et QCM réalisés
- Deux CC de connaissances (20%)
- Un CC de dissertation (30%)
- un oral (20%)

La note de contrôle terminal (80% de la moyenne de l'ECUE) portera sur une dissertation à réaliser pendant l'examen prévu par l'administration. La réponse à cette dissertation nécessitera la maîtrise des notions du cours magistral d'Immunologie 1 mais aussi des techniques de dissertation vue en TD de microbiologie.

---

## 7 Planning

---

Semaine	Cours Magistral	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail à rendre	Examens
3					
4	LO-1				
5	LO-1				
6	LO-2			TPe1	
7					
8	Interruption de cours				
9	LO-3			TPe2	
10	LO-4				CC1
11	LO-5				
12	LO-6				
13	LO-7				
14		TD			CC2
15			TP	TPe3	CC3
15	Interruption de cours				
17				TPe3	
18					
19					oraux