

FICHE UE 4.02

Mention et/ou parcours dont relève cette UE : **Licence Sciences de la Vie**
Orientation : Biologie

Numéro de l'UE : **4.02 EC 4.02A et EC 4.02B**

Nom complet de l'UE : **Immunologie et Physiologie Animale**
EC 4.02A Immunologie
EC 4.02B Physiologie Animale

Section CNU de rattachement : 66, 68

Composante de rattachement : UFR Sciences et Technologies – Secteur Biologie (Nancy)

Nom du responsable de site : C. Legrand-Frossi christine.frossi@univ-lorraine.fr

Semestre : 4

Volume horaire enseigné : 60h

Nombre de crédits européens (ECTS) : 6

Volume horaire personnel de l'étudiant : 120h

Langue d'enseignement de l'UE : Français

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités : 0%

Origine des intervenants (industrie...) : Université de Lorraine

	Coef	Volume horaire par type d'enseignement			
		CM	TD	TP	Autres
EC 4.02A – Bases de l'immunologie (30h) Responsable Nancy : Christine LEGRAND-FROSSI	0,5	20h	3X 2h	4h	
EC 4.02B – Physiologie Animale 2 (30h) Responsable Nancy : Carine POURIÉ	0,5	14h	8h	8h	

Pré-requis :

Enseignements correspondant au contenu des EC de biologie et de biochimie du L1 de la licence SVE

Descriptif :

EC 4.02A – Bases de l'immunologie :

CM : Les antigènes et les anticorps. . Les liaisons antigène-anticorps Le complément. Les cellules immunitaires et les organes lymphoïdes. Les réponses innées et adaptatives consécutives à une infection.

Travaux dirigés : Les interactions antigènes –anticorps et les techniques d'analyses en découlant. Les méthodes de caractérisation et de séparations cellulaires. Exercices d'applications.

Travaux pratiques : Techniques d'immunoprécipitation en milieu gélifié. Observation des cellules & des organes immunitaires.

EC 4.02B – Physiologie Animale 2 :

CM : Milieu intérieur
La digestion et sa régulation
Physiologie rénale

Travaux dirigés : 4h TD en système digestif et 4h en physiologie rénale
Exercices d'application et d'interprétation des cours

Travaux pratiques : Dissection
Appareil digestif de souris
Appareil urinaire de souris

Acquis d'apprentissage :

EC 4.02A : Acquérir les notions de base du système immunitaire : ses composants et ses réponses innées et adaptatives.

EC 4.02B : Acquérir les bases de la physiologie du système digestif et rénal.

Compétences visées :

Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de physiologie, d'immunologie pour traiter une problématique du domaine.