



# Bases de la physiologie Animale et d'Immunologie



Niveau d'étude  
BAC +2



ECTS  
4 crédits



Composante  
Faculté des  
Sciences

## Présentation

### Description

Ce module doit permettre aux étudiants d'acquérir :

**Les notions de bases en Physiologie** : Concept d'homéostasie ; niveaux d'organisation du corps humain ; compartiments du Milieu Intérieur ; étude du système endocriné ; équilibres acido-basique et hydro-minéral ; études anatomique et fonctionnelle du système nerveux central et périphérique.

**Les notions de bases en Immunologie** :

Présentation générale du système immunitaire ; étude des lymphocytes T et B, des cellules présentatrices d'antigène ; étude de l'immunité antimicrobienne et du complément.

### Objectifs

-Savoir-faire :

En physiologie, connaître les différences entre cellules, tissus, organes et systèmes ; connaître les différents compartiments liquidiens de l'organisme ; comprendre des régulations qui concourent à l'homéostasie ; intégrer l'organisation anatomo-fonctionnelle du système nerveux central et périphérique ; connaître les effecteurs du système nerveux périphériques, leur régulation et fonctionnement. Connaître la différence entre hormone, neuro-hormone et neurotransmetteur en termes de lieu de synthèse, de

structure chimique, de récepteurs et de régulation de sécrétion.

En immunologie, connaître les différents acteurs de la réponse immunitaire et les réponses adaptées contre bactéries et virus.

-Savoir être : Acquérir des notions fondamentales et de base en Physiologie animale et

Immunologie, afin d'intégrer par la suite des notions plus complexes et spécifiques.