

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA TERRE

## PARCOURS BIOLOGIE ET GÉOLOGIE

### Semestre 4

# Physiologie végétale et animale

## Objectifs

Permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances générales sur la physiologie des grandes fonctions aussi bien animales que végétales.

### 6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 9h

Travaux Dirigés : 28h

Cours Magistral : 18h

## Descriptif

Partie animale :

CM centrés sur les grandes fonctions : système cardiovasculaire, respiration, digestion/excrétion, reproduction...

TD centrés sur la physiologie cellulaire : le potentiel d'action, transports membranaires, contraction musculaire...

Partie Végétale :

CM : Photosynthèse, respiration ; Nutrition hydrique ; Nutrition minérale

TD/TP : Mesure de la respiration, dosage des ions contenus dans le matériel végétal par spectrophotométrie d'émission, étude de la réaction de Hill (photosynthèse).

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	45	30/100	"Végétal"
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		20/100	"Végétal"
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	45	50/100	"Animal"

### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	100/100	