المدرسة العليا للتربية و التكوين
ⵜⵉⵎⵣⵉⵍⵜ ⵜⴰⵏⴰⵎⵎⴰⵜ ⵏ ⵜⵙⴳⵎⵉ ⴷ ⵓⵙⵎⵓⵜⵜⴳ
ECOLE SUPÉRIEURE DE L'ÉDUCATION ET DE LA FORMATION

Licence d'éducation : SPECIALITE ENSEIGNEMENT SECONDAIRE SVT

SYLLABUS DU MODULE

Module : Biologie des Organismes Animaux
Code : M121
Semestre : S_2
Département : Sciences et Techniques
Coordonnateur et intervenant du module : Pr. Youssef EL MOURABIT

Objectifs du module

- Acquérir les connaissances fondamentales sur la **diversité des organismes animaux**.
- Comprendre les **caractères morphologiques et anatomiques** des grands groupes animaux.
- Maîtriser les **notions de base en zoologie** et en classification animale.
- Se familiariser avec l'**évolution des structures et fonctions chez les animaux**.
- Préparer les étudiants à des **formations spécialisées en zoologie et biologie animale**.

Pré-requis

- Connaissances de base en **Sciences de la Vie et de la Terre (niveau secondaire)**.

Volume horaire

Élément(s) du module	Cours (VH)	TD (VH)	TP (VH)	Évaluation des connaissances (VH)	VH global
Biologie des Organismes Animaux	30	6	10	4	50
VH global du module	30	6	10	4	50
Pourcentage (%) VH	60%	12%	20%	8%	100%

Évaluation

- Examen de fin de semestre **:** Coefficient de pondération : 3 / 5
- Contrôles continus : Coefficient de pondération : 1 / 5
- Les contrôles continus peuvent prendre les formes suivantes : Tests**,** Épreuves**,** Devoirs, et Exposé Travaux pratiques (TP) : Coefficient de pondération : 1 / 5
- L'évaluation des travaux pratiques: Comptes rendus de TP**,** Observations et manipulations en laboratoire**,** et petits tests pratiques ou rapports

Planing du cours, TD, TP

Semaine	Séance	Contenu
Semaine 1	Séance 1	→ **Règne Animal** : Présentation du module ; classification animale et arbre phylogénétique. → Organisation générale des animaux ; évolution du mésoderme et principaux caractères distinctifs du règne animal.
	Séance 2	→ **Règne des Protistes** : caractères généraux ; introduction aux Protozoaires. → Phylums des Protozoaires : Sarcomastigophora, Apicomplexa et Ciliophora.
Semaine 2	Séance 1 TD	**TD 1** : Parasitisme chez les Protozoaires et chez les Helminthes (définitions, types et maladies parasitaires).
	Séance 2	→ **Spongiaires** : organisation générale et structure du corps. → **Cnidaires** : organisation diploblastique, cnidocytes et nématocystes.
Semaine 3	Séance 1	→ **Plathelminthes et Némathelminthes** : organisation générale et adaptations au parasitisme. → **Annélides** : organisation métamérique et diversité.
	Séance 2	CONTROLE 1
Semaine 4	TP 1	**Étude d'une espèce des : Protozoaires, Cnidaires, Plathelminthes, Némathelminthes et Annélides.**
Semaine 5	Séance 1	→ **Mollusques** : organisation générale ;
	Séance 2	→ Classes principales (Céphalopodes, Gastéropodes, Bivalves).
Semaine 6	TP 2	**Étude et organisation des Mollusques.**
Semaine 7	Séance 1	→ **Arthropodes** : organisation générale et segmentation.
	Séance 2	→ Diversité des Arthropodes : Crustacés, Insectes et Arachnides.
Semaine 8	TP3	Étude morphologique des Arthropodes.

Semaine 9	**Séance 1 (TD2)**	Comparaison de l'évolution des fonctions (respiratoire, nerveuse, excrétrice, digestive et sexuelle) chez les Invertébrés (Spongiaires → Arthropodes).
	Séance 2	→ **Vertébrés** : position systématique (Deutérostomiens, Chordés, Crâniates). → **Poissons** : respiration branchiale, poissons cartilagineux et poissons osseux ; écailles et scalimétrie.
Semaine 10	**Séance 1**	→ **Amphibiens** : tégument amphibie et respiration cutanée.
	Séance 2	→ **Amniotes** : poïkilothermie / homéothermie ; types de crâne (anapside, diapside, synapside).
Semaine 11	**Séance 1**	→ **Oiseaux** : formation de la plume, respiration tubulaire et adaptations au vol.
	Séance 2	→ **Mammifères** : formation du poil, mamelles, ostéocrâne et articulation mandibulaire.
Semaine 12	**Séance 1**	→ **Introduction à l'anatomie comparée** : tégument et squelette (céphalique et axial).
	Séance 2	→ Systèmes nerveux, circulatoire, respiratoire et digestif chez les Vertébrés.
EXAMEN DE FIN DE MODULE		