

5. Plan Du Cours

Semaine N	Séance N	Contenus
Semaine 1	Séance 1	Introduction au règne animale 1- Introduction 2- Notion de Systématique 3- Classification classique des êtres vivants 4- Nomenclature binomiale 5- Notion de l'espèce 6- Classification hiérarchique
	Séance 2	7- Les unicellulaires 8- Les Métazoaires (Pluricellulaires ou Multicellulaires) 9- Évolution de l'état unicellulaire à l'état pluricellulaire Arbre généalogique, Évolution du mésoderme et principaux caractères distinctifs au sein du règne animal.
Semaine 2	Séance 3	Règne des Protistes : Sous règne : Protozoaires I- Organisation et structure des Protozoaires
	Séance 4	II- Classification des Protozoaires phylums : SARCOMASTGOPHORA, APICOMPLEXA et CILIOSPORA).
Semaine 3	Séance 5	Le parasitisme chez les Protozoaires (définitions, types, principales maladies parasitaires). TD 1 : Cycle de vie de <i>Trypanosoma brucei gambiense</i> TD 2 : <i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>
	Séance 6	Le parasitisme chez les Protozoaires (définitions, types, principales maladies parasitaires). TD 3 : cycle de vie de <i>Leishmania cutané et viscérale</i> TD 4 : cycle de vie de <i>Plasmodium falciparum</i>
Semaine 4	Séance 7	Métazoaires Diploblastiques : Embranchement des Spongiaires 1- Organisation générale 2- Morphologie 3- Différents types d'organisation des éponges (organisation fonctionnelle) 4- Classification des Spongiaires 5- Biologie des Spongiaires
	Séance 8	Métazoaires Diploblastiques : Embranchement des Cnidaires 1- Organisation générale 2- Morphologie 3- Classification 4- Nutrition 5- Respiration 6- Circulation 7- Reproduction et développement
Semaine 5	Séance 9	Métazoaires Triploblastiques Acoelomates : 1- Organisation générale 2- Classification des Plathelminthes 2-1 Classe des Turbellariés :

		<ul style="list-style-type: none"> a- Appareil digestif des Turbellariés (Nutrition) b- Appareil excréteur des Turbellariés c- Appareil reproducteur des Turbellariés <p>2-2 Classe des Trématodes :</p> <ul style="list-style-type: none"> a- Appareil excréteur des Trématodes b- Appareil digestif des Trématodes c- Appareil reproducteur des Trématodes <p>2-3- Classes des Cestodes :</p> <ul style="list-style-type: none"> a- Morphologie des Cestodes b- Appareil excréteur des Cestodes c- Appareil digestif des Cestodes d- Appareil reproducteur des Cestodes <p>3- Locomotion chez les Plathelminthes</p> <p>4- Reproduction chez les Plathelminthes</p>
	Séance 10	TD5 : Cycles évolutif de <i>Fasciola hepatica</i> (Grande douve du foie), <i>Schistosoma haematobium</i>, <i>Schistosoma mansoni</i>, <i>Taenia solium</i>, <i>Taenia saginata</i> : Hôtes intermédiaires, définitifs, Maladies, Voie de transmission, réservoirs.
Semaine 6	Séance 11	<p>Métazoaires Triploblastiques Pseudocoelomates : Embranchement des Némathelminthes</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Organisation générale 2- Classification des Némathelminthes 3- Appareil digestif des Némathelminthes 4- Appareil excréteur des Némathelminthes 5- Appareil circulatoire des Némathelminthes 6- Appareil respiratoire des Némathelminthes 7- L'appareil reproducteur femelle 8- L'appareil reproducteur mâle 9- Reproduction chez les Némathelminthes
	Séance 12	TP N°1 : Etude de certains protozoaires libres et parasites dans le sang (Groupe 1)
Semaine 7	Séance 13	TP N°1 : Etude de certains protozoaires libres et parasites dans le sang (Groupe 1)
	Séance 14	Contrôle continu
Semaine 8	Séance 15	TP N°1 : Etude de certains protozoaires libres et parasites dans le sang (Groupe 2)
	Séance 16	TP N°1 : Etude de certains protozoaires libres et parasites dans le sang (Groupe 2)
Semaine 9	Séance 17	<p>Embranchement des Annélides</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Organisation générale 2- Classification des Annélides 2-1 Classes des Polychètes <ul style="list-style-type: none"> a- Appareil digestif des Polychètes b- Appareil excréteur c- Appareil génital d- Reproduction des Polychètes 2-2 - Classes des Oligochètes <ul style="list-style-type: none"> a- L'appareil digestif des Oligochètes b- Appareil excréteur des oligochètes c- Locomotion chez les Oligochètes d- Appareil génital des Oligochètes e- Reproduction et développement embryonnaire chez les Oligochètes

		<p>2-3 Classe des Achètes ou Hirudinées</p> <p>a- Appareil digestif des Achètes b- Appareil génital mâle c- Appareil génital femelle d- Reproduction et développement embryonnaire</p>
	Séance 18	<p>Métazoaires Triploblastiques Coelomates Protostomiens et Hyponeuriens : Embranchement des Mollusques</p> <p>1- Organisation générale</p> <p>a- La coquille : b- La cavité palléale : c- Le coelome :</p> <p>2- Classification des Mollusques</p> <p>2-1- Classe des Gastéropodes</p> <p>a- Appareil digestif des Gastéropodes b- Appareil circulatoire des Gastéropodes c- Appareil respiratoire d- Appareil excréteur e- Appareil génital : f- Système nerveux : g- Reproduction et développement embryonnaire des Gastéropodes</p> <p>2-2- Classe des Bivalves ou Lamellibranches</p> <p>2-2-1- Anatomie des Bivalves : 2-2-2- Reproduction et développement embryonnaire des Bivalves</p> <p>2-3- Classe des Céphalopodes</p> <p>2-3-1- Morphologie et anatomie des Céphalopodes 2-3-2- Reproduction et développement des Céphalopodes</p> <p>3- Excrétion chez les différentes classes de Mollusques</p> <p>4- Reproduction chez les différentes classes de Mollusques</p>
Semaine 10	Séance 19	<p>Métazoaires Triploblastiques Coelomates Protostomiens Hyponeuriens : Embranchement des Arthropodes</p> <p>I- Organisation générale</p> <p>II- Morphologie et caractères généraux</p> <p>III- Classification des Arthropodes</p> <p>1- Sous-embranchement des Trilobitomorphes</p> <p>2- Sous-embranchement des Chélicérates : (Amandibulates ou Arachnomorphes)</p> <p>2-1 Classe des Mérostomes 2-2 Classe des Pycnogonides ou Pentopodes 2-3 Classe des Arachnides :</p> <p>3- Sous-embranchement des Antennates (ou Mandibulates)</p> <p>3-1- Classe des Crustacés ou Branchifères 3-2- Classe des Myriapodes 3-3- Classe des Insectes (ou Hexapodes)</p> <p>a- Morphologie des Insectes : b- Appareil digestif des Insectes : c- Appareil circulatoire des Insectes : d- Appareil respiratoire des Insectes : e- Appareil excréteur des Insectes : f- Appareil génital des Insectes :</p>

		<p>g- Reproduction et développement embryonnaire des Insectes</p> <p>IV- Biologie des Arthropodes :</p>
	Séance 20	<p>Métazoaires Triploblastiques Coelomates Deutérostomiens Epithélioneuriens : Embranchement des Échinodermes</p> <p>1- Organisation générale 2- Classification des Échinodermes 2-1 Sous-embranchement des Heterostela : 2-2 Sous-embranchement des Pelmatozoaires : 3- Appareil digestif des Échinodermes 4- Appareil excréteur des Échinodermes</p>
Semaine 11	Séance 21	<p>Chapitre IV : Notions fondamentales sur les Vertébrés. Introduction aux Chordés Les Vertébrés</p> <p>I- Les caractères généraux des Cordés II- Les Urocordés (Ascidies) ou Tuniciers III- Les Céphalocordés IV- Les Vertébrés IV-1 - Les caractères morphologiques et anatomiques des Vertébrés IV-2- Origine et Classification des Vertébrés (Chordés) 2-1- Origine des Vertébrés (Chordés)</p>
	Séance 22	<p>2-2-2 Super-classe des Gnathostomes (Gnathes): 2-2-2-1 Les Poissons : C1- Classe des Placodermes : C2- Classe des Chondrichthyens C3- Classe des Ostéichthyens 2-2-2-2 Les Tétrapodes : C1- Classe des Amphibiens ou Batraciens 1. Super-Ordre des Apodes : 2. Super-Ordre des Urodèles : 3. Super-Ordre des Anoures : C2- Classe des Reptiles</p>
Semaine 12	Séance 23	<p>C3- Classe des Oiseaux Sous classe des Archéornithes Sous classe des Néornithes C4- Classe des Mammifères C4-1- Sous-classe des Protothériens ou Monotrèmes : C4-2- Sous-classe des Métathériens ou Marsupiaux : C4-3- Sous-classe des Euthériens ou Placentaires:</p>
	Séance 24	<p>Anatomie comparée des Vertébrés A- Fonctions des téguments A1- Fonctions de la peau A2- Fonctions des annexes tégumentaires B- Structure de téguments B1- Structure de la peau : B2- L'Épiderme des Vertébrés aquatiques (Cyclostomes, Poissons et larves d'Amphibiens) B3- Épiderme des Vertébrés supérieurs terrestres B4- Derme : B5- Hypoderme : C- Productions ou annexes tégumentaires</p>

6. BIBLIOGRAPHIE SELECTIVE

- BEAUMONT A. et CASSIER P. – Biologie animale. Des protozoaires aux métazoaires épithélioneuriens. Tome 1. Dunod édition.
- BEAUMONT A. et CASSIER P. – Biologie animale. Des protozoaires aux métazoaires épithélioneuriens. Tome 2. Dunod édition.
- BEAUMONT A. et CASSIER P. – Travaux pratiques de biologie animale. Zoologie, Embryologie et Histologie. Dunod édition.
- BEAUMONT A. et CASSIER P. ; TRUCHOT JP. Et Dauça M., Biologie et physiologie animale. Dunod édition.
- BOUE H. ; CHANTON R. Zoologie des Invertébrés. Doin éditeurs.
- JAMES MAISSIAT, JEAN-CLAUDE BAEHR, JEAN-LOUIS PICAUD. Biologie animale, Invertébrés, 2ème édition. Dunod édition.
- MEGLITSCH P. A. - Zoologie des Invertébrés. Tome 1. Protistes et métazoaires primitifs.
- MEGLITSCH P. A. - Zoologie des Invertébrés. Tome 2. Des vers aux Arthropodes.
- MEGLITSCH P. A. - Zoologie des Invertébrés. Tome 3. Arthropodes mandibulés et Deutérostomiens.
- Cours de Pr. Mohamed GHAMIZI, Faculté des sciences Semlalia de l'Université Cadi Ayyad.
- DPDx - Laboratory Identification of Parasites of Public Health Concern.