

École Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral
Spécialité : Biotechnologie marine

Intitulé de l'ingénieur : biotechnologie marine		
Semestre : 2		
Intitulé de l'UE : Fondamentale UEF 1 Systématique des organismes marins		
Intitulé de la matière 03 : Systématique des vertébrés marins		
Volume horaire : 30 H	Crédits : 02	Coefficients : 01
Objectifs de l'enseignement : Acquisition des connaissances nécessaires à la reconnaissance et à l'identification des espèces marines appartenant au sous-embanchement des vertébrés		
Connaissances préalables recommandées : biologie animale, zoologie, Embryologie.		
<p>Contenu de la matière</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cours (22,5 H) <p>Chapitre I : Définitions et notions de base</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Systématique 6. Taxinomie 7. Phylogénie 8. Phénétique 9. Cladistique 10. Morphologie 11. Anatomie 12. Physiologie 13. Ethologie 14. Règles essentielles de nomenclature zoologique selon la ICZN <p>Chapitre II : Classification actuelle des vertébrés</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Documentation de référence 8. Systématique sommaire actuelle <p>Chapitre III : Agnatha</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Myxini 12. Petromyzonti <p>Chapitre IV : Chondrichthyes</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Elasmobranchii 6. Holocephali <p>Chapitre V : Osteichthyes</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Actinopterygii 4. Sarcopterygii <p>Chapitre VI : Tetrapoda</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Mammalia 		

4. Testudines

5. Aves

• **Activités et Travaux Pratiques (7,5 H)**

1. TP n°01 : Agnathes et Chondrichthyes

2. TP n°02 : Osteichthyes

Mode d'évaluation : laissé à l'appréciation de l'équipe de formation.

Références

- Baer, Jean G., 1965. *Cours d'anatomie comparée des vertébrés*. Paris : Griffon. 206 p.
- Devillers, Charles et P. Clairambault, 1976. *Précis de zoologie vertébrés : anatomie comparée (tome 1)*. Paris : Dunod. 468 p.
- Grassé, Pierre-P. et Charles Devillers, 1965. *Zoologie : vertébrés (tome 2)*. Paris : Dunod. 1129 p.
- Grassé, Pierre-Paul et al., 2000. *Zoologie vertébrés*. Paris : Masson. 198 p.
- Picaud, Jean-Louis et al., 2004. *Biologie animale : vertébrés*. Paris : Masson. 298 p.

<https://www.iczn.org/the-code/the-international-code-of-zoological-nomenclature/>