

Ministère de l'enseignement supérieur et
de la recherche scientifique



Université de San-Pedro

République de Côte d'Ivoire
Union – Discipline – Travail

UFR SCIENCES DE LA MER

ECUE PHYSIOLOGIE DES ORGANISMES MARINS-BIO2141

LICENCE 2

**TRAVAUX DIRIGES DE
PHYSIOLOGIE DES ORGANISMES
MARINS 2024-2025**

Intervenants :

Dr GOZOUA Emmanuel

Dr KONE Abdoulaye

Dr AKESSE Ekumou Valeri

Dr DEHE Bahou Roger

Dr KOUAMENAN N'zebo Moïse

PARTIE I: PHYSIOLOGIE DES ANIMAUX MARINS

Les Mollusques

1. Qu'est-ce qu'un mollusque ?
2. Quels les caractères généraux des mollusques ?
3. Citez les différentes classes des mollusques
4. Décrivez le tube digestif des mollusques
5. Comment le système circulatoire des mollusques est-il organisé ?
6. Quelle est la couleur du sang des mollusques ? précisez la substance responsable de cette couleur.
7. Précisez l'organe responsable de l'oxygénation du sang chez les mollusques.
8. Décrivez la circulation sanguine chez les mollusques
9. Comment l'appareil excréteur est-il organisé chez les mollusques ?
10. Comment la reproduction se fait –elle chez les mollusques ?

Les Bivalves

11. Citez les différents groupes de bivalves ?
12. Comment se fait la respiration chez les bivalves ?
13. Comment se présente le système circulatoire des bivalves ?
14. Comment la reproduction se fait chez les bivalves ?
15. Comment les bivalves se nourrissent ?

Les Céphalopodes

16. Qu'est-ce qu'un céphalopode ?
17. Comment se présente le tube digestif ?
18. Quelle est la structure du système nerveux ?
19. Comment se défend les céphalopodes ?
20. Quelle est la structure du système circulatoire ?
21. Comment la reproduction se fait Chez les céphalopodes ?

Les Gastéropodes

22. Quels sont les caractères généraux des Gastéropodes ?
23. Comment se fait la reproduction chez les Gastéropodes ?
24. Combien de sous-classe trouve-t-on chez les Gastéropodes ?
25. Explique cette phrase « Les arthropodes sont des organismes métazoaires, triploblastiques, coelomates, protostomiens, hyoneuriens à symétrie bilatérale ?

Les arthropodes

26. Qu'est-ce qu'un arthropode ?
27. En combien de partie le corps des arthropodes est-il subdivisé ?
28. Cite les différentes parties d'un arthropode ?
29. Qu'est-ce qu'un métamère chez les arthropodes ?
30. Décris brièvement l'appareil circulatoire des arthropodes ?
31. Par quel organe les arthropodes respirent-ils ?
32. Quelles sont les différentes parties de l'appareil digestif ?
33. Quel est le mode de reproduction chez les arthropodes ?
34. Cite les différentes classes des arthropodes et leurs caractéristiques ?
35. Donne les caractéristiques des Pycnogonides
36. Quel est le type de reproduction chez les Pycnogonides ?
37. Que signifie les ovigères chez les Pycnogonides

38. Comment la respiration se fait chez ces arthropodes ?
39. Comment l'appareil digestif des Pycnogonides est-il constitué ?
40. Comment le système circulatoire de cette classe est-il organisé ?
41. Comment le système nerveux des Pycnogonides est-il organisé ?
42. Donne les caractéristiques des Mérostomes ?
43. Comment l'appareil digestif des Mérostomes est-il constitué ?
44. Quel est le type de reproduction chez les Mérostomes ?
45. Comment la respiration se fait chez les Mérostomes ?
46. Comment le système circulatoire de cette classe est-il organisé ?
47. Comment le système excréteur des mérostomes est-il organisé ?
48. Comment le système nerveux des Mérostomes est-il organisé ?
49. Donne les caractères généraux des crustacés ?
50. Comment l'appareil digestif des crustacés est-il constitué ?
51. Quel est le type de reproduction chez les crustacés ?
52. Comment la respiration se fait chez les crustacés ?
53. Comment le système circulatoire de cette classe est-il organisé ?
54. Comment le système excréteur des crustacés est-il organisé ?
55. Comment le système nerveux des crustacés-t-il organisé ?

PARTIE II: PHYSIOLOGIE DES VEGETAUX MARINS

1. Qu'est-ce qu'une algue marine ?
2. Quel autre nom donne-t-on aux algues ?
3. Combien de groupes d'algues marines trouve-t-on ?
4. Cite les différents groupes d'algues ?
5. Quel est le caractère spécifique qui permet d'identifier chaque groupe d'algue ?
6. A quel niveau de la mer trouve-t-on chaque groupe d'algue ?
7. Quels sont les facteurs responsables de la répartition des algues marines ?
8. Par quel phénomène biologique les algues marines se développent-elles ?
9. Définis ce phénomène Biologique.
10. Ecrire l'équation de réaction de ce phénomène biologique.
11. Cite les produits et les réactifs de ce phénomène.
12. Dans quelle partie de l'algue se déroule ce phénomène.
13. Explique le mécanisme de déroulement de ce phénomène.
14. Cite les modes de nutrition des algues marines.
15. Définis chaque mode de nutrition.
16. Cite les différents modes de reproduction des algues
17. Définis chaque mode de reproduction
18. Les algues marines se reproduisent-elles par multiplication végétative,
19. Cite les différents types de reproductions végétatives.
20. Explique brièvement chaque type de multiplication végétative
21. Chez les algues, il existe une reproduction sexuée, Cite les différents cycles de la
22. Reproduction sexuée chez les algues,
23. Décris chaque cycle de la reproduction sexuée chez les algues,
24. Cite les différents types de fécondations rencontrées dans la reproduction sexuée chez les algues et explique brièvement chaque type de fécondation.
25. Cite les différents types de croissance chez les algues.
26. Explique brièvement chaque croissance.