

**CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE MARITIME
DE CONCHYLICULTURE**

UP2 BIOLOGIE ET ECOLOGIE

(Durée : 1 h 30 min)

1^{re} QUESTION (valeur = 5,5)

Anatomie d'un bivalve.

Compléter l'annexe 1, à rendre avec votre copie.

2^e QUESTION (valeur = 6)

Anatomie et physiologie des bivalves.

Voici une liste d'organes de mollusques bivalves :

Cœur – œsophage – palpes labiaux - intestin - gonade – bouche – estomac – stylet cristallin – anus – branchies.

1. Identifier et recopier sur la copie, les organes de la liste qui font partie de l'appareil digestif.
2. Nommer quel autre organe essentiel de l'appareil digestif manque à la liste ci-dessus.
3. Pour les organes n'appartenant pas à l'appareil digestif, indiquer leur fonction.
4. La nutrition des bivalves filtreurs conduit à l'expulsion de particules. Préciser la différence qui existe entre fécès et pseudofécès.

3^e QUESTION (valeur = 4,5)

Les relations trophiques en mytiliculture.

1. Donner la définition des termes suivants :
 - prédateur ;
 - compétiteur.
2. L'annexe 2 représente quelques organismes rencontrés sur le littoral cohabitant avec la moule *Mytilus edulis*. Compléter le tableau de l'annexe 2.

Tournez la page S.V.P

4^e QUESTION (valeur = 4)

Le verdissement des huîtres

Les huîtres du bassin de Marennes Oléron sont parfois commercialisées sous le nom « huîtres vertes ».

1. Expliquer ce qui distingue les « huîtres vertes » des autres huîtres.
2. Agents responsables du verdissement.
 - 2.1. Nommer l'organisme vivant qui est à l'origine du verdissement.
 - 2.2. Préciser à quel groupe d'êtres vivants il appartient en recopiant sur la copie, le ou les terme(s) correspondant(s) dans la liste ci-dessous :
Zooplancton - dinoflagellé – protozoaire – diatomée – bactérie – péridiniens.
 - 2.3. Nommer le pigment (colorant) qui est à l'origine du verdissement.
3. Préciser dans quel type de milieu l'ostréiculteur doit placer ses huîtres pour obtenir un éventuel verdissement.

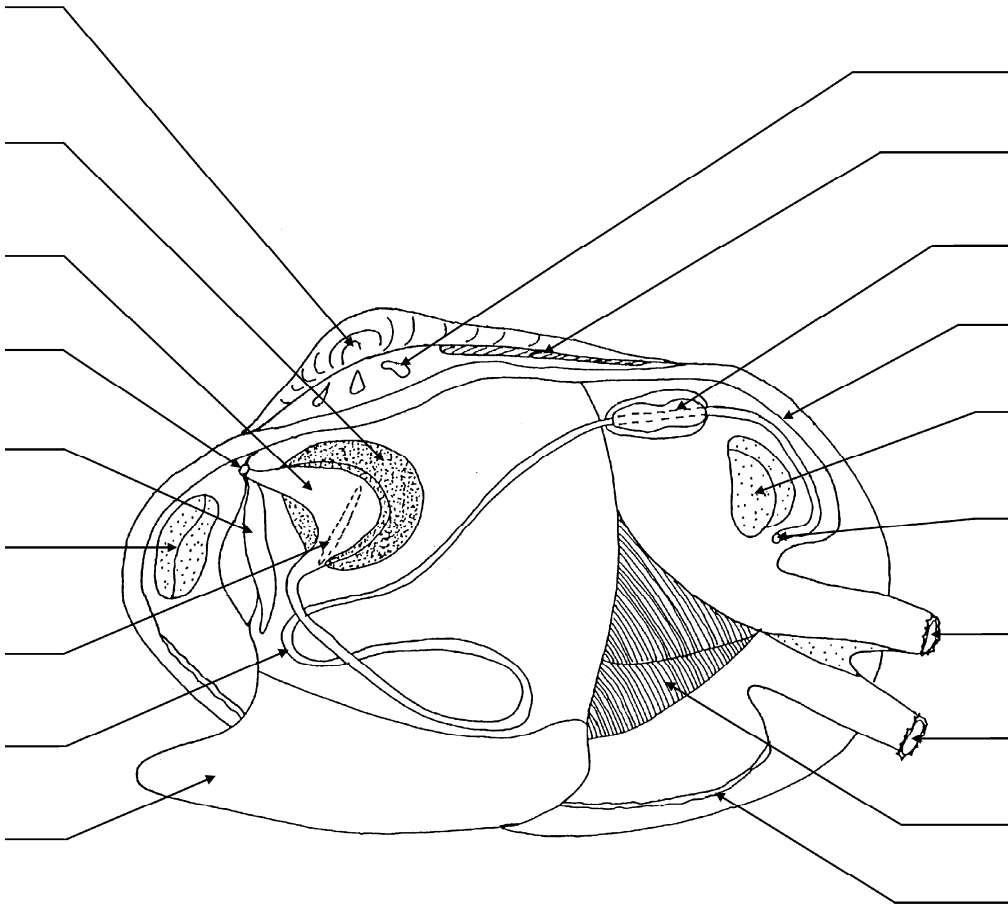
Nota :

1. *Aucun document n'est autorisé.*
2. *Délits de fraude : "Tout candidat pris en flagrant délit de fraude ou convaincu de tentative de fraude sera immédiatement exclu de la salle d'examen et risque l'exclusion temporaire ou définitive de toute école et d'une ou plusieurs sessions d'examens sans préjudice de l'application des sanctions prévues par les lois et règlements en vigueur réprimant les fraudes dans les examens et concours publics".*

NUMERO DE PLACE :

NE RIEN INSCRIRE AU DESSUS DE CETTE LIGNE .

ANNEXE 1
(A rendre avec la copie)



Anatomie de :

Nom commun : -----

Nom scientifique : -----

NUMERO DE PLACE :

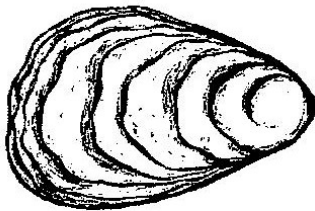
NE RIEN INSCRIRE AU DESSUS DE CETTE LIGNE .

ANNEXE 2

(A rendre avec la copie)

Schémas.

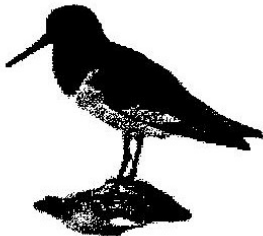
Quelques animaux du littoral cohabitant avec la moule *Mytilus. edulis*



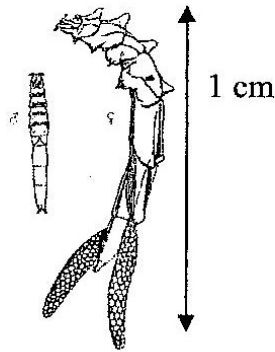
1



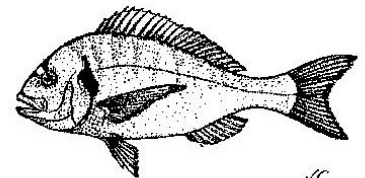
2



3



4



5

Compléter le tableau ci-dessous

N°	Nom commun	Relation avec la moule (prédation, compétition, parasitisme)
1		
2		
3		
4		
5		