SUJET OFFICIEL

CAP (Maritime conchyliculture)

UP2 - Biologie et écologie

Session 2024

Sujet national de la session indiquée, tel que publié par le ministère chargé de l'examen. Mis à disposition par FormaV pour la révision.

Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP Conchyliculture, veuillez visiter :
capconchyliculture.fr/annales-sujets-et-corriges

CAPM Conch **2024**

Certificat d'aptitude professionnelle maritime - Conchyliculture

UP2 Biologie et écologie

Durée : 1 h 30 min

L'usage de tout ouvrage de référence, de tout dictionnaire et de tout matériel électronique (y compris la calculatrice) est rigoureusement interdit.

Nota :
Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il(elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence.
De même, si cela le(la) conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il(elle) doit la(ou les) mentionner explicitement.
La copie rendue ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, il convient de s'abstenir de signer ou d'identifier le document.

Tourner la page

1re QUESTION (valeur = 2)

Recopier et compléter le tableau suivant en indiquant l'appareil ou système d'un bivalve à l'aide de la description.

Appareil ou Système	**Description**
Appareil excréteur	Élimination des déchets au niveau des reins
	Transformation des aliments dans le tube digestif
	Transport et distribution des gaz et substances aux cellules de l'organisme (cœur et vaisseaux sanguins)
	Échanges gazeux aux niveaux des branchies
	Assurer la formation de nouveaux êtres vivants (gonades)

2e QUESTION (valeur = 8,5)

1. (valeur = 5)
Répondre sur l'annexe à compléter 1.
Compléter le schéma anatomique de la palourde européenne sans oublier de donner le nom scientifique.

2. (valeur = 2)
Répondre sur l'annexe à compléter 2.
Nommer les organes et légender les flèches en indiquant le sens de circulation de l'eau de mer.

Tourner la page

3. (valeur = 1,5)

Recopier et compléter le tableau ci-dessous en identifiant deux organes spécifiques à la moule et un organe spécifique à la palourde.

	moule	palourde
organes spécifiques	---------- ----------	----------

3e QUESTION (valeur = 4,5)

1. (valeur = 1,5)

Recopier et compléter le tableau ci-dessous en cochant la catégorie de zooplancton à laquelle appartiennent les organismes cités.

Organismes	**Zooplancton permanent**	**Zooplancton temporaire**
rotifère		
larve de mollusques		
copépode		
œuf de poisson		
larve de crustacés		
méduse		

2. (valeur = 0,5)

Nommer le régime alimentaire des bivalves.

3. (valeur = 1,5)

Indiquer les trois conditions favorables au développement du phytoplancton.

Tourner la page

4. (valeur = 1)

Citer les deux saisons favorables à l'abondance du phytoplancton dans les eaux côtières.

4e QUESTION (valeur = 5)

1. (valeur = 1)

Recopier et compléter le tableau ci-dessous en indiquant la relation avec la mer de ces différents milieux de production conchylicole.

Milieu de production	Milieu fermé	Milieu semi-ouvert
dégorgeoir		
estuaire		
claire		
lagune		

2. (valeur = 1)

Citer deux principales causes de variation de la turbidité.

3. (valeur = 1)

Citer deux principales causes de variation de la salinité de l'eau de mer.

4. (valeur = 2)

Choisir et recopier parmi les sept phrases suivantes, les affirmations exactes :

- « Un estuaire subit une forte variation de salinité. » ;
- « Un estuaire est un milieu inadapté aux cultures conchylicoles. » ;
- « Une claire est un lieu de captage naturel pour les huîtres et les moules. » ;
- « Une claire dispose d'une abondance en plancton. » ;
- « Un estuaire ne bénéficie pas de la marée. » ;
- « Un estuaire dispose d'une forte quantité de matière en suspension. » ;
- « Une claire est un milieu riche en sels nutritifs. ».

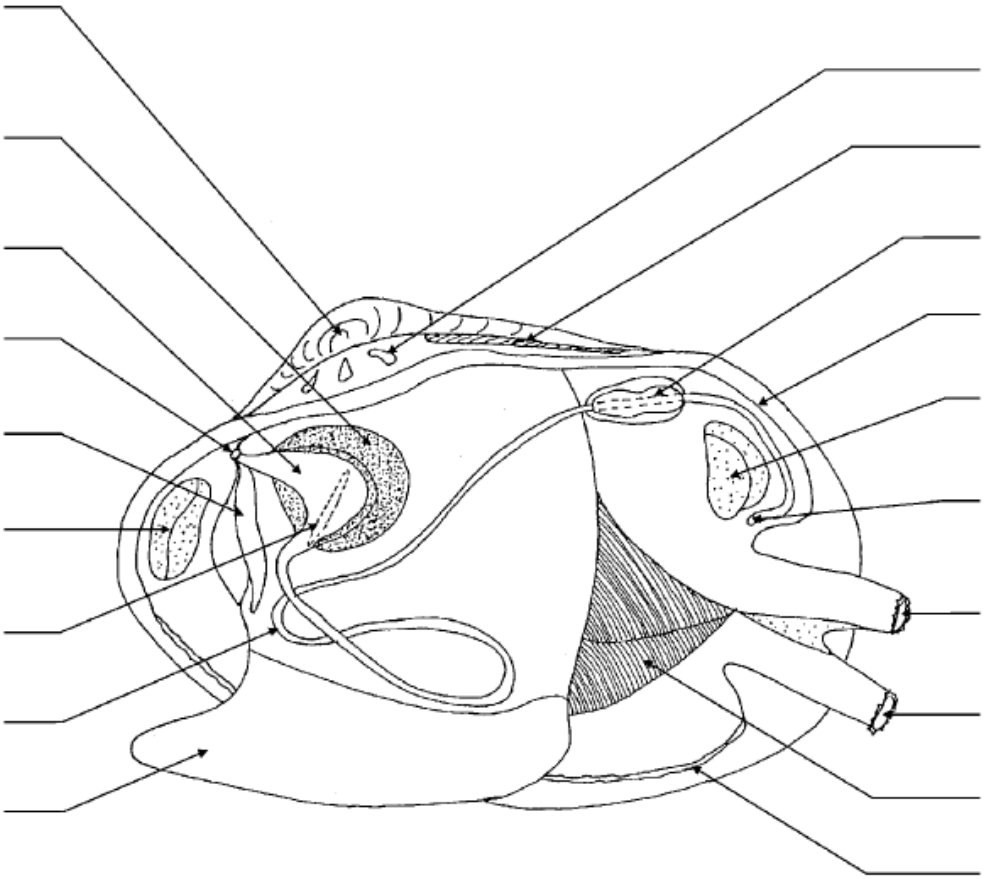
Tourner la page

NUMERO DE PLACE : ☐

NE RIEN INSCRIRE AU DESSUS DE CETTE LIGNE

ANNEXE À COMPLÉTER 1

Document à rendre avec la copie d'examen



Nom scientifique : _____

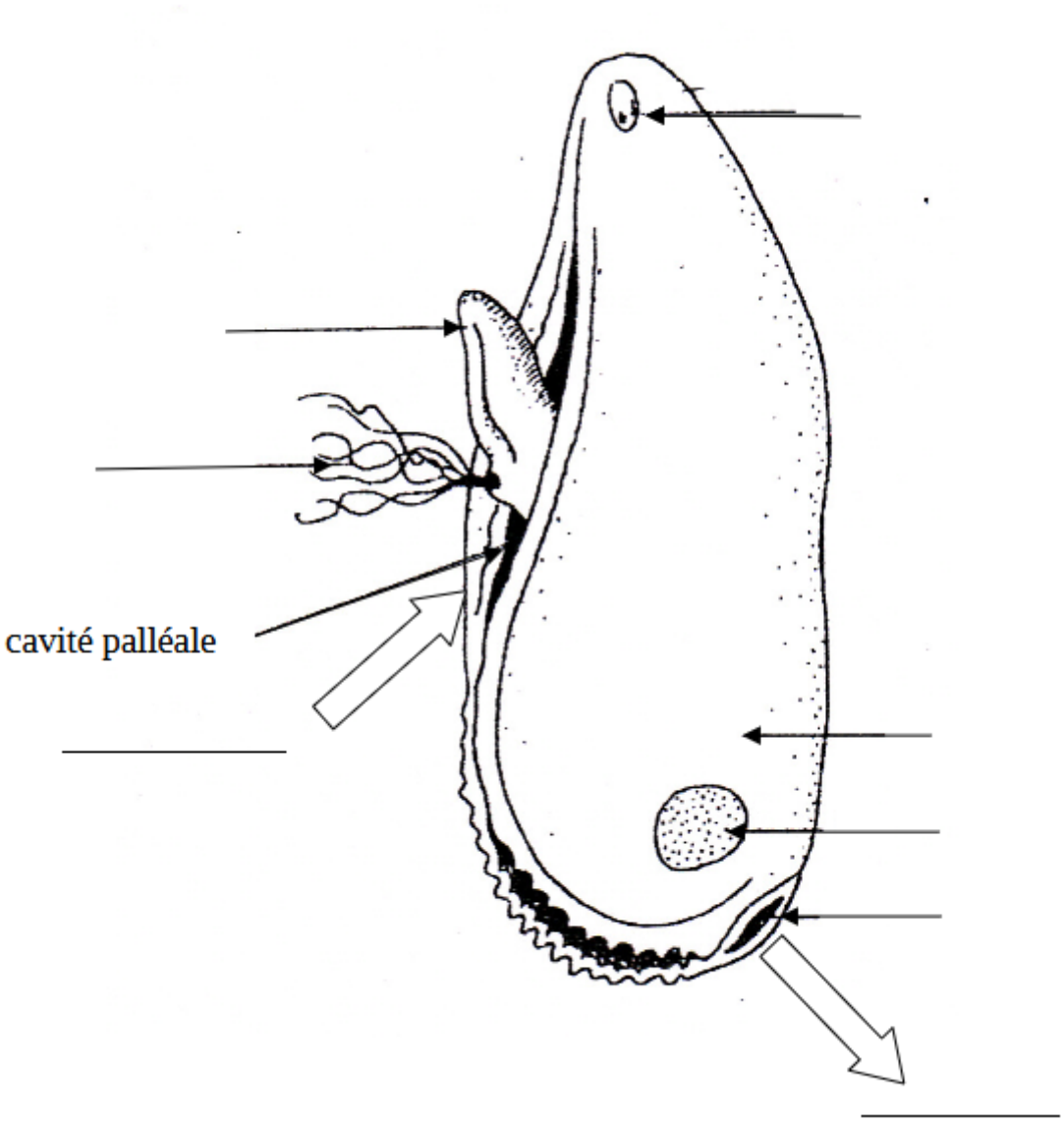
Source : d'après Biologie animale Tome1, Beaumont Cassier, Dunod.

NUMERO DE PLACE : ☐

NE RIEN INSCRIRE AU DESSUS DE CETTE LIGNE

ANNEXE À COMPLÉTER 2

Document à rendre avec la copie d'examen



Source : d'après Biologie animale Tome1, Beaumont Cassier, Dunod.