

**Capitaine de pêche**

**Pe5 Environnement physique et biologique des pêches**

**Durée : 2 heures**

-----

**1<sup>re</sup> QUESTION (valeur = 3)**

1 (valeur = 1)

Donner une définition de l'océanographie.

2 (valeur = 2)

Citer les 4 grandes branches de l'océanographie.

**2<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 4)**

1 (valeur = 1)

Définir une isotherme.

2 (valeur = 1)

Donner les deux échelles de mesure de la température.

3 (valeur = 2)

Citer deux valeurs de changement d'état de l'eau pour chacune des deux échelles.

**3<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 3)**

1 (valeur = 1)

Expliquer le mécanisme qui donne naissance au vent.

2 (valeur = 1)

Citer les deux paramètres mesurables du vent.

3 (valeur = 1)

Citer deux instruments permettant de mesurer les paramètres du vent.

**4<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 4)**

1 (valeur = 1)

Définir la cellule dans le monde du vivant.

2 (valeur = 3)

Décrire la structure de la cellule vivante animale et citer au moins 9 éléments structurels.

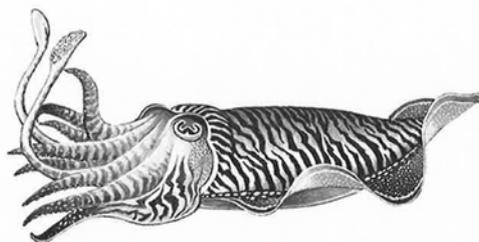
**5<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 2)**

1 (valeur = 1)

Définir la notion d'espèce.

2 (valeur = 1)

Indiquer la classe de l'espèce ci-dessous.



6<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 4)

1 (valeur = 1)

Définir la production primaire.

2 (valeur = 2)

Donner un exemple de réseau trophique simple en mer.

3 (valeur = 1)

Expliquer le rôle des zones d'upwellings pour la production primaire.

*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.*