

**Patron de pêche**

**Pe1 Environnement des pêcheries et gestion des ressources**

**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.

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

Proposer une définition précise de la bathymétrie.

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

Identifier et nommer les océans sur la carte en **ANNEXE À COMPLÉTER 1**, puis indiquer la profondeur moyenne des océans du globe.

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

Définir la thermocline en décrivant son rôle dans la colonne d'eau.

**4<sup>e</sup> QUESTION (valeur = 1)**

Expliquer la méthode permettant de déterminer l'origine d'une masse d'eau.

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

Définir le phénomène d'upwelling et en préciser les mécanismes essentiels.

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

Citer les trois grandes classes de mollusques et décrire les caractéristiques principales de chacune.

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

Présenter un exemple de réseau trophique marin simple en décrivant les différents niveaux.

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

1 (valeur = 1)

Proposer une définition du plancton.

2 (valeur = 1)

Nommer les types d'organismes qui s'opposent au plancton.

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

1 (valeur = 1)

Définir la notion d'effort de pêche et préciser les deux principales manières dont il peut être mesuré.

2 (valeur = 2)

Expliquer les dynamiques observées dans une pêcherie sous-exploitée et dans une pêcherie surexploitée, en les illustrant à l'aide des formules appropriées.

3 (valeur = 2)

Décrire les méthodes de collecte des données halieutiques et leur rôle dans l'évaluation des ressources.

*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.*

NUMERO DE PLACE :

**NE RIEN INSCRIRE AU DESSUS DE CETTE LIGNE (sauf n° de place)**

---

**ANNEXE À COMPLÉTER 1**

**Document à rendre avec la copie d'examen**

