

NOM :

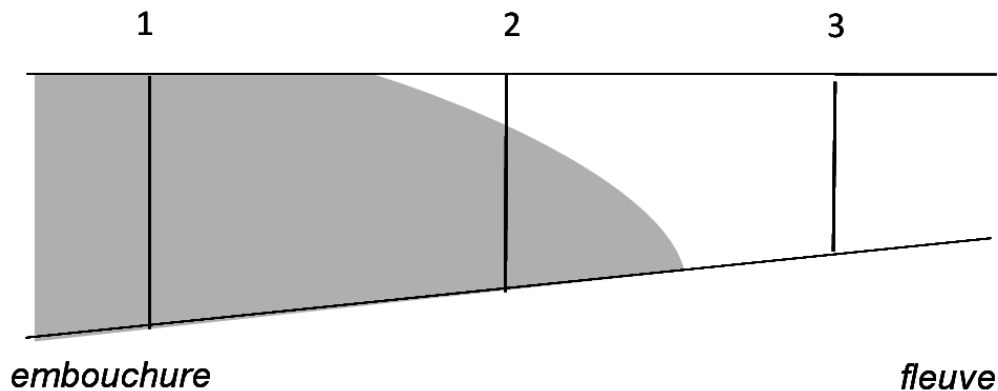
PRENOM

Contrôle continu 20/11/2024

Epreuve de 20 minutes, répondez directement sur les feuilles dédiées

Questions sur «L'estuaire de la Gironde » Séances de A. Sottolichio

Question 1 (6 points) : Le schéma ci-dessous représente la section longitudinale d'un estuaire, avec (en gris) l'extension moyenne de l'intrusion des eaux salines. Complétez les profils verticaux 1, 2 et 3 avec des vecteurs représentant la circulation résiduelle aux différents endroits de l'estuaire.



Question 2 (6 points) : Comment classe-t-on les estuaires selon le gradient de salinité ?
Explicitez les facteurs de variation de ces gradients, et illustrez schématiquement chaque type d'estuaire.
Répondez dans l'espace disponible seulement.

Question 3 (8 points) : Entourez la bonne réponse. Une seule bonne réponse par question.

Attention : Répondez seulement si vous êtes sûr(e). Les réponses fausses vous font perdre des points

- 1- On peut considérer que le littoral aquitain s'est stabilisé dans sa position actuelle depuis
 - a) 10 000 ans
 - b) 6 000 ans
 - c) 150 ans
 - d) 9 000 ans
- 2 - Le marnage se définit comme
 - a) la différence de vitesse entre le flot et le jusant
 - b) la différence de hauteur entre la marée haute et la marée basse
 - c) la différence de hauteur entre la vive-eau et la morte-eau
 - d) la somme des hauteurs en flot et en jusant
- 3 – Lorsque l'onde de marée océanique arrive sur le plateau continental
 - a) Elle s'amortit et elle ralentit
 - b) Elle s'amplifie et elle ralentit
 - c) Elle s'amplifie et elle accélère
 - d) Elle accélère
- 4 – Le flot est défini comme
 - a) Le courant qui se développe à marée montante
 - b) Le courant au moment de l'étale
 - c) Le courant qui se développe à marée descendante
 - d) La quantité d'eau transportée
- 5 – Dans un estuaire bien mélangé, en un point donné, la salinité
 - a) Est la même pendant toute la marée
 - b) Est la même du fond jusqu'à la surface
 - c) Est plus forte au fond qu'en surface
 - d) Est la même de l'amont vers l'aval
- 6 - Selon le schéma de la circulation résiduelle, les eaux de surface s'écoulent
 - a) Vers le fond de l'estuaire
 - b) Vers l'aval
 - c) Vers l'amont
 - d) Vers le chenal
- 7 - Pour pouvoir calculer la vitesse résiduelle, il faut mesurer le courant pendant au moins
 - a) 13h15mn
 - b) 12h25mn
 - c) 12h12mn
 - d) 24h
- 8 - Au début de sa formation, un estuaire possède une morphologie
 - a) En entonnoir car le fleuve est plus large que l'embouchure
 - b) Quelconque car la vallée ennoyée n'a encore pas régularisé le trait de côte
 - c) Quelconque car des éboulements sont nombreux sur les rives
 - d) En entonnoir car la profondeur dans les fleuves est supérieure à l'embouchure

FIN