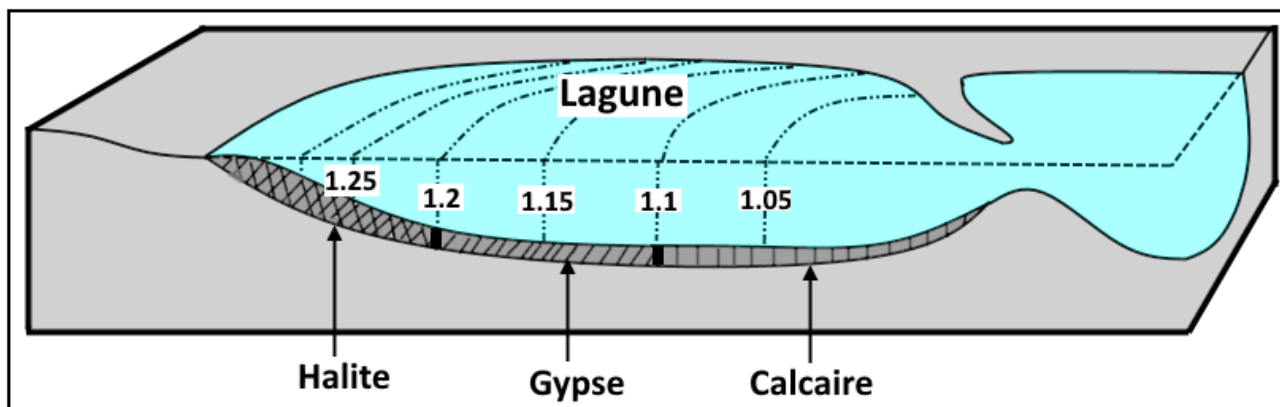


Exercices

Exercice 1 :

Le schéma suivant montre la distribution des sédiments (calcaire, gypse, halite) dans une lagune. Les courbes dans ce schéma indiquent la valeur de la densité de l'eau dans la lagune.



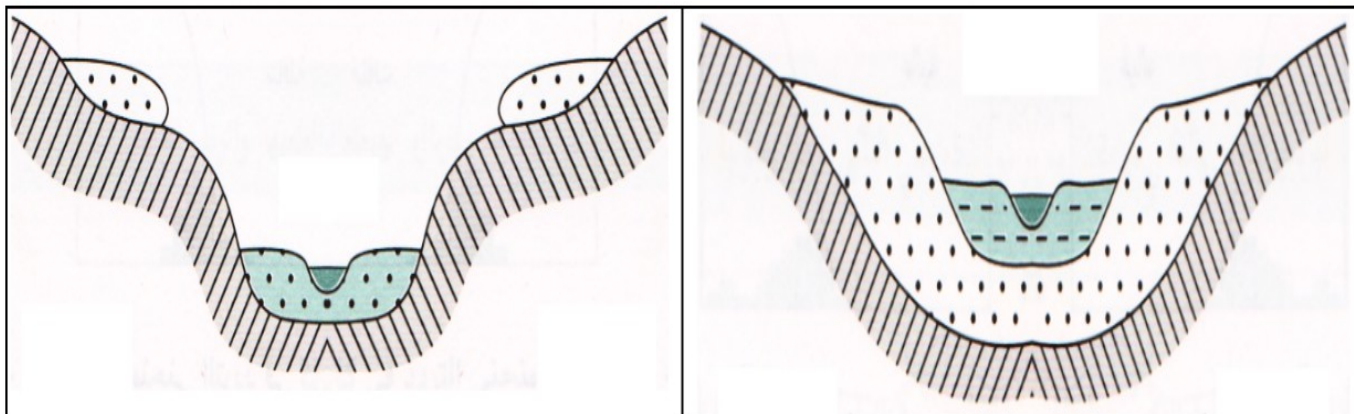
Q-1 – Proposer une définition pour la lagune.

Q-2 – Expliquer la distribution des sédiments dans la lagune.

Q-3 – Proposer une expérience qui pour confirmer ton explication.

Exercice 2 :

Les dessins suivants montrent la distribution des sédiments dans un bassin fluvial.



Q-1 – Qu'appelle-t-on les structures représentées par les deux dessins (A et B) ?

Q-2 – Expliquez les conditions de formation de chaque structure.

Exercice 3 :

L'étude morphologique de 3 échantillons de sable (A, B, C) a donné les résultats présentés par le tableau suivant.

	A	B	C
--	---	---	---

NU (%)	26	78	9
EL (%)	67	12	21
RM (%)	7	10	70

Q – Déterminez pour chaque échantillon le facteur et la durée de transport ; justifier votre réponse (3pts).

Correction

Exercice 1 :

R-1 – Une lagune est une étendue d'eau généralement peu profonde séparée de la mer par un cordon littoral. L'eau de la lagune subie une évaporation intense, et elle est lentement renouvelée.

R-2 – On constate que la distribution des sédiments (évaporites) au niveau de lagune varie selon la variation de la densité de l'eau dans la lagune, tel que :

- Dans une densité inférieure à 1.1 : sédimentation du calcaire.
- Dans une densité comprise entre 1.1 et 1.2 : sédimentation du gypse.
- Dans une densité supérieure à 1.2 : sédimentation de la halite.

La densité d'eau dans la lagune varie selon l'intensité de l'évaporation et de renouvellement de l'eau dans la lagune.

R-3 – On peut chauffer de l'eau de mer au laboratoire, puis on observe le type de sédiment qui se dépose selon la densité de l'eau.

Exercice 2 :

R-1 – Ces deux dessins représentent les terrasses fluviales

R-2 –

- A : Les terrasses fluviales étagées se forment lorsqu'il y a prédominance de l'érosion sur la sédimentation.
- B : Les terrasses fluviales emboîtées se forment lorsqu'il y a prédominance de la sédimentation sur l'érosion.

Exercice 3 :

R – Détermination du facteur et du la durée de transport :

- Échantillon A : transport moyen a long par l'eau (dominance des grains EL).
- Échantillon B : transport nulle ou cours par l'eau ou la glace (dominance des grains NU).
- Échantillon C : transport long par le vent (dominance des grains RM).