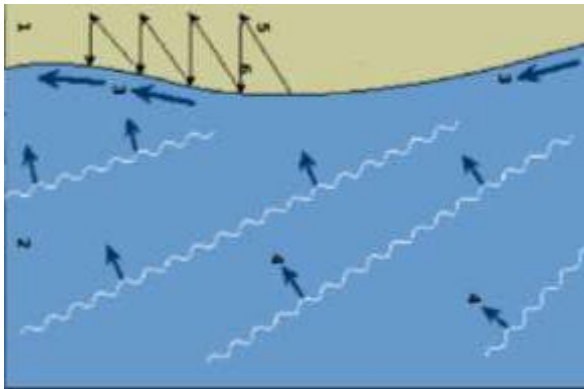


Exercice 3 :

Décrire le mécanisme de la dérive littorale (Schéma+Explication)

Schéma



la dérive littorale 1=plage 2=mer 3=direction du courant côtier 4=vagues incidentes 5=jet de rive 6=flot de retour.

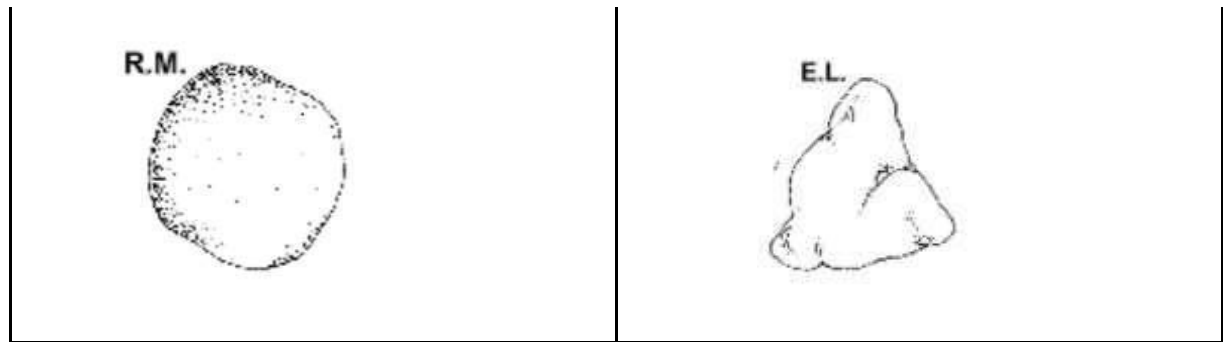
Explication :

la dérive littorale consiste en un transfert des particules détritiques parallèlement à la côte suivant une trajectoire en dents de scie ; ceci se produit quand la direction des vagues n'est pas parallèle (ou oblique) par rapport à la ligne de rivage.

Exercice 04 :

quelles sont les caractéristiques morphologiques (la forme) et morphoscopiques (l'aspect de surface) des types de sables suivants :

a) éoliens - morphologie : Ronts - morphoscopie : .Mats Schéma	aquatiques - morphologie : émoussés - morphoscopie : luisants Schéma
---	---



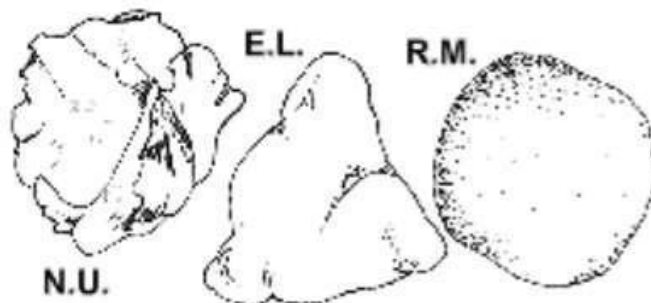
Exercice 05 :

- Sur un échantillon de sable sec de 874 g, on isole par tamisage humide 101,5 g d'argiles. Puis on fait agir de l'acide chlorhydrique sur le sédiment restant. Après action totale et séchage du sable, on trouve 503,3 g de sédiment.

- 1) Calculez les pourcentages respectifs des argiles, du calcaire et du quartz, sachant que la fraction qui a résisté à l'acide est composée uniquement de quartz ?
- 2) L'étude morphoscopique effectuée sur 100 grains de quartz restants a permis de constater la présence des grains non usés (NU), des grains émoussés lustrés (EL) et des grains ronds mats (RM) et a donné les résultats suivants :

NU	EL	RM
55	25	20

2.a) Faites un dessin de chaque type de grain et dites quelle est son origine ?



2.b) Que peut-on conclure quant aux facteurs de transport (nature et durée) ayant agi sur ce sable ?

Puisque la majorité des grains de quartz sont NU suivis par EL donc le sable a été transporté sur une très courte distance par l'eau