

NOTES #3

Chapitre 2: Les océans et la régulation du cycle d'eau

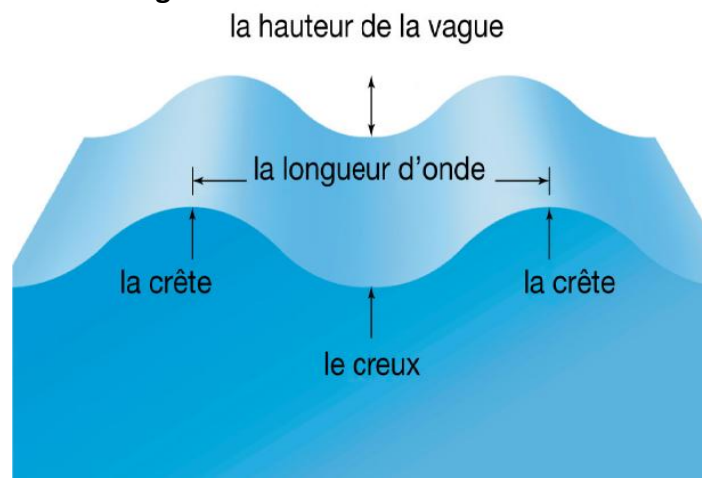
2.3 Les vagues et les mares

Les vagues à la surface de l'océan

- Des ondulations créées par des vents réguliers – le transfert d'énergie entre l'air en mouvement à l'eau
- Leur hauteur dépend de:

1. _____
2. _____
3. _____

Caractéristiques d'une vague:



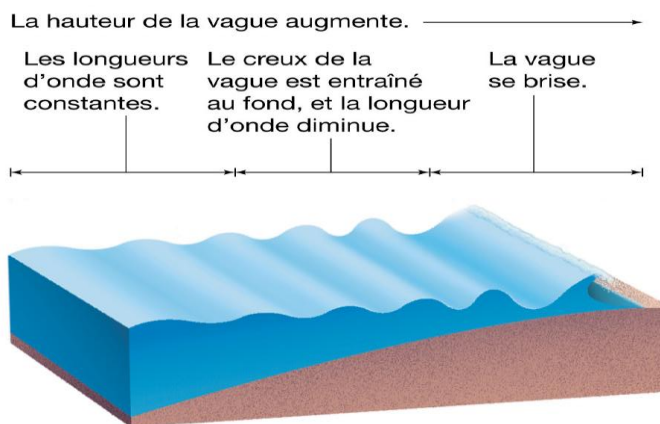
La crête : _____

La longueur d'onde : _____

Le creux : _____

Il y a deux types d'ondes :

1. La houle : _____
2. Les vagues déferlantes : _____

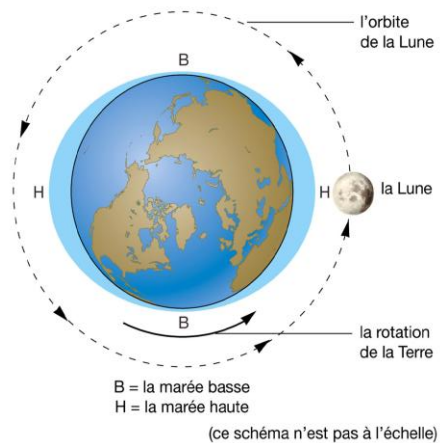


Les tsunamis :

- _____
- La longueur d'onde peut être de _____ km
- Se déplace à haute vitesse – jusqu'à _____ km/h
- Peut causer beaucoup de destruction
- 26 décembre 2004 – Indonésie = 280 000 morts
- 18 novembre 1929: _____

Les marées :

- _____
- Les limites supérieures et inférieures d'une plage sont déterminées par la limite de la _____ et la _____
- La différence de niveau entre une marée haute et une marée basse s'appelle _____

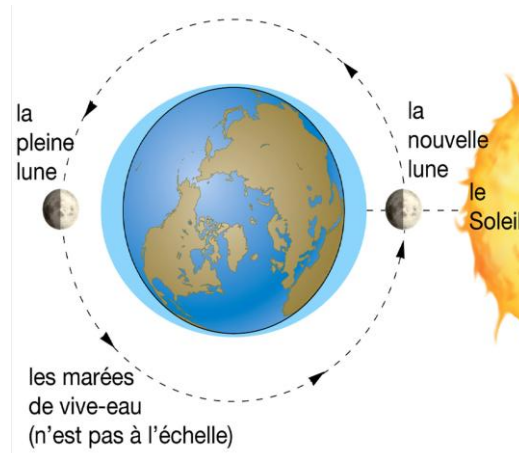
**Les marées et la lune :**

- Le cycle des marées suit les phases de la lune
- C'est à cause de la _____, la force d'attraction entre deux objets.
- La marée résulte principalement de la force d'attraction qu'exerce _____ sur _____.
- Le Soleil a un effet plus faible car c'est plus loin.

Les types de marées :

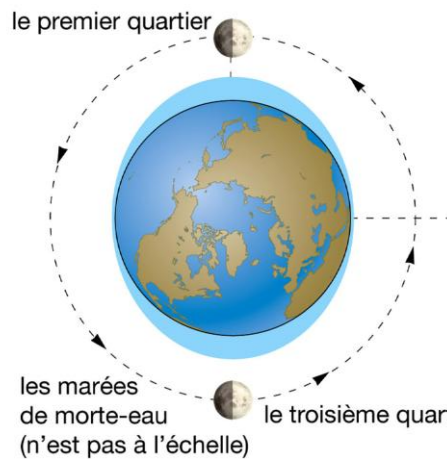
1. Les marées à vives-eaux :

- _____
- Se produisent quand _____, _____ et _____ sont alignés.
- Les marées sont excessivement hautes et basses.



2. Les marées de morts-eaux :

- _____
- Se produisent quand _____, _____ et _____ forment un angle droit.
- On observe seulement une faible différence entre les marées hautes et basses.



Comment les vagues peuvent modifier le littoral :

- Les vagues peuvent causer _____ et peuvent aussi _____
- Les marées agissent avec les vagues pour déterminer l'effet sur le littoral.
- Il y a quatre facteurs qui affectent l'interaction des vagues de des marées sur le littoral :
 1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____

Les caps et les baies :

- L'énergie d'une vague se concentre sur **le cap** et elle est dispersée lorsqu'elle atteint **une baie**

Le littoral peut changer vite :

- S'il y a des vagues intenses, l'érosion et la déposition peut changer vite le littoral :
 - Les tempêtes de vent
 - Les ouragans
- Il y a plusieurs technologies qu'on utilise pour réduire ces effets près du développement humain :
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____