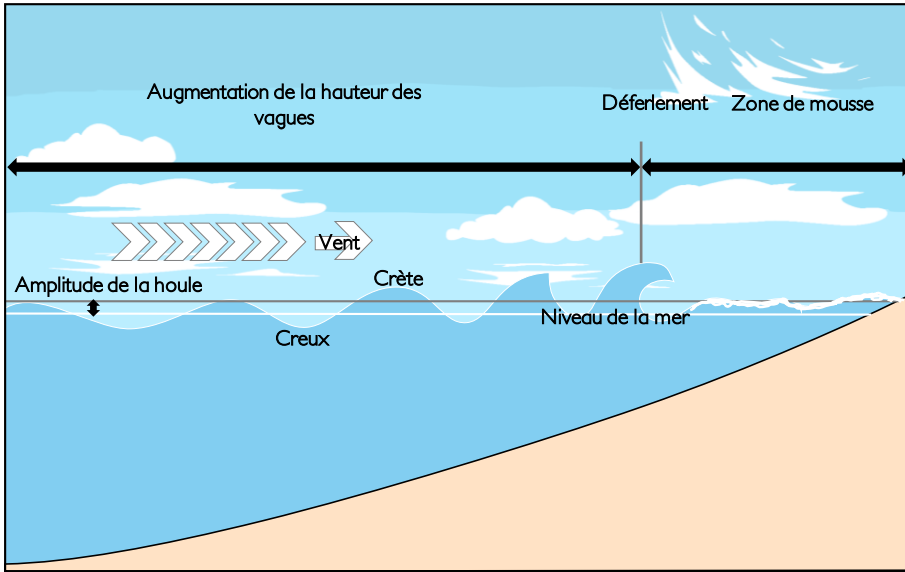


La houle correspond au mouvement de l'eau d'un océan ou d'une mer sous l'effet du vent. L'énergie du vent crée une onde. L'eau se met alors à monter puis à descendre mais elle n'avance pas, seule l'onde se déplace !

Lorsque la houle se rapproche des terres, elle se transforme alors en vagues. Des rouleaux d'eaux viennent s'écraser contre les côtes, les plages, avant de repartir vers le large sous l'effet des courants marins.



Pour se former, la houle dépend de plusieurs facteurs :

- la force du vent,
- la durée des vents puissants,
- l'espace disponible (par exemple, une houle sur un lac ressemblera à de très petits frémissements à la surface de l'eau alors qu'elle prendra de l'ampleur sur une mer),
- la marée.

Expérimente le mouvement de l'eau

Matériel

- verre + Carton épais +
- Crayon +
- Cutter + Règle +
- Cure-dent

- 1 Pose ton verre sur le carton et trace un trait
- 2 Fais un trait à la même hauteur de l'autre côté et trace une ligne
- 3 Utilise le verre pour tracer des vagues. Cela représente l'onde provoquée par le vent.
- 4 Fais toi aider d'un adulte et découpe le carton sur le trait de la « vague »
- 5 En utilisant le verre, découpe un rond dans le reste du carton
- 6 Trouve le centre du cercle : fais un trait à la moitié du diamètre du cercle, refais un trait à l'horizontale
- 7 Pique le cure-dent sur le centre et vérifie que le cercle peut tourner. Représente une goutte d'eau avec ton crayon
- 8 Dessine une goutte
- 9 Maintient le cercle par le cure-dent et fais passer « l'onde » sur le cercle

Lud'eau

Explications

Lorsque l'onde se déplace, elle provoque la montée, puis la descente de la goutte d'eau, mais la goutte ne se déplace pas !