



Si tu as l'occasion d'aller à l'océan cet été, tu pourras toi aussi profiter de la marée basse. Munis toi de bonnes chaussures d'eau ou de bottes, d'un sceau, d'un petit filet et d'une pelle, et promène toi sur la plage. Tu découvriras plein de coquillages et de petits mollusques!

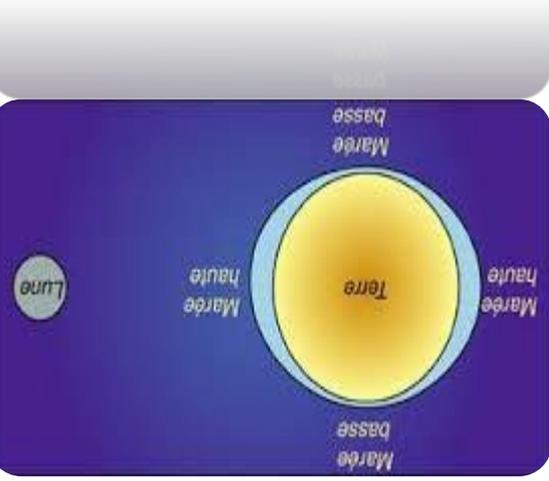
Les animaux se sont adaptés à ce mouvement. Lorsque la mer est en retrait, les poissons reculent vers la large pour rester dans l'eau. D'autres comme la sole s'enfouissent dans le sable humide en attendant que la mer remonte. Les petits crustacés les coquillages se réfugient entre les algues. Les moules et les huîtres ne bougent pas, mais elles referment leur coquille en emprisonnant un peu d'eau de mer en attendant la marée haute.

Les oiseaux comme les mouettes se régalaient car c'est l'occasion pour eux de trouver plein de nourriture! Ils piquent dans le sable avec leur bec pour attraper les vers, les petits mollusques et les petites crevettes.

L'incidence sur le monde vivant marin.

Les marins ont besoin de connaître précisément la hauteur de la marée là à l'endroit où ils naviguent, pour ne pas risquer de toucher le fond lorsqu'ils sont près des côtes et de s'échouer. Chaque port édite donc journalièrement le tableau des horaires de marées, avec le coefficient de

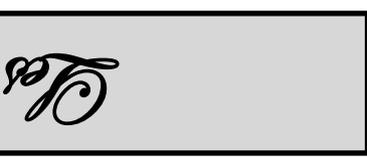
Le calendrier des marées



La marée a lieu parce-que le soleil, et surtout la lune, attirent l'eau des océans de la Terre. C'est un cycle lié au mouvement des planètes et leur force d'attraction l'une sur l'autre. Dans le mouvement circulaire des planètes, il arrive un moment où les trois planètes sont parfaitement alignées. C'est à ce moment-là que l'attraction est la plus forte. C'est donc la période des fortes marées. Lorsque par contre les 3 planètes forment un angle droit, c'est là que l'attraction est la moins forte et les marées sont donc les plus faibles.

Sais-tu à quoi est dû ce mouvement de la mer ?

Tu as dû remarquer qu'à certains moments la mer monte sur la plage, et qu'à d'autres elle redescend. C'est-ce que l'on appelle la marée. On peut l'observer au bord de l'océan : la mer monte pendant 6 heures, c'est la marée haute, puis elle descend pendant 6 autres heures, c'est la marée basse.



Les marées

QUESTIONNAIRE

Nom :

Date :

1 - Les marées, qu'est-ce que c'est ?

.....

2 - Qu'est-ce qui provoque les marées ?

.....

3 - A quel moment ont lieu les fortes marées ?

.....

4 - A quel moment a lieu la marée la plus basse ?

.....

5 - Combien de temps se passe-t-il entre chaque marée ?

.....

6 - Explique ce que font ces animaux lorsque la mer se retire :

poissons 

sole 

coquillages 

moules et huîtres 

7/ A qui profite la marée basse ?

.....

8/ A quoi sert le calendrier des marées ?

.....