

Qui a découvert le fonctionnement des marées?

Pytheas → découvre que la marée était, d'une manière ou autre, contrôlée par le mouvement de la lune.

Séleucos → La même observation Pytheas

Galilée → croyait que les marées étaient causées par l'effet combiné de la rotation de la Terre autour de son axe et de son mouvement orbital autour du Soleil.

1687 Newton publie théorie

1799 → preuve de math que la marée est générée par la lune et par le soleil

Qu'est-ce qui provoque les marées?

La force gravitationnelle
de la lune sur l'océan
en premier lieu, puis celle
du soleil.

Est-ce la lune ou le soleil qui a le plus d'effet sur les marées.

La lune

Combien de marées y a t-il
quotidiennement dans un même endroit.

Deux

Qu'est-ce que l'amplitude d'une marée?

La différence de niveau
entre la marée haute
et la marée basse.

Pourquoi les marées de vive-eau sont-elle si spectaculaires alors que les marées de morte-eau ne le sont pas?

Comment explique-t-on la marée haute d'un bord de l'océan alors qu'il y a une marée basse à l'autre extrémité de l'océan?

Pourquoi y a-t-il aussi une marée haute du côté de la Terre qui est le plus éloigné de la Lune?

Pourquoi la matière solide des continents n'est-elle pas attirée par la lune comme l'est l'eau des océans.

