

La pêche à pieds



Niveau : 4^{ème} – (5^{ème})

Objectifs : Réintroduction des fractions

Durée estimée : 50 mn (sur 2 séances)

Énoncé :

« En France , la hauteur d'eau évolue selon la règle des douzièmes pendant la marée montante.

Elle monte de un douzième du marnage la première heure, de deux douzièmes du marnage la deuxième heure, de trois douzièmes du marnage la troisième heure, de trois douzièmes du marnage la quatrième heure, de deux douzièmes la cinquième heure et de un douzième la sixième heure.

Et c'est la même chose à marée descendante. »

Marnage = hauteur d'eau pleine mer – hauteur d'eau basse mer

Il est 10h00 et Roland envisage de partir pêcher des étrilles

Il est prévu que la mer soit haute à 12h00

Roland sait qu'il lui sera possible de pêcher quand la mer sera descendue des trois quarts de la hauteur de la marée mais il sait aussi qu'il devra commencer à repartir quand la mer sera montée d'un tiers de la hauteur de la marée.

Aide Roland à calculer à quelle heure il pourra commencer à pêcher et à quelle heure il devra repartir.

Modalités de gestion possibles :

dans la progression : avant les fractions

Objectif : réintroduction des fractions, somme de fractions

travail individuel : 10 mn

travail par binôme ensuite sur 25 mn (travail ramassé et copies annotées pour fournir des aides individuelles)

reprise du travail sur une 2ème séance 15 mn avec éventuellement une explication sur le phénomène de la marée

Synthèse possible avec l'aide du vidéo projecteur pour présenter les différentes stratégies

Commentaires :

[Quelques exemples de productions](#)