

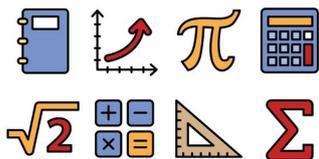
<https://maths-sciences.ac-normandie.fr/spip.php?article304>



Mathématiques  
Sciences Physiques et Chimiques

# Activité : Traversée d'un fleuve

- BAC PRO - Mathématiques - Première - Géométrie -



Date de mise en ligne : vendredi 1er mars 2024

---

Copyright © Math-Sciences - Tous droits réservés

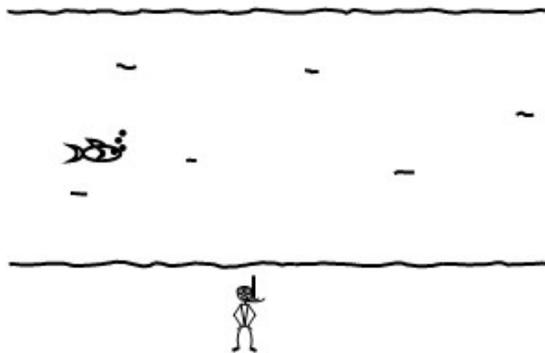
---

## Activité de première Bac Pro sur la notion de vecteurs.

Les capacités abordées sont :

- Construire un vecteur à partir de ses caractéristiques
- Construire la somme de deux vecteurs.
- Utiliser les théorèmes et les formules pour calculer la longueur d'un segment (classe de seconde)

### Situation



### fleuve à traverser

Un nageur veut traverser un fleuve.

Il nage perpendiculairement à la rive, à une vitesse de 2 km/h.

La vitesse du courant du fleuve est de 3 km/h.

La rivière a une largeur de 47 m.

### Problématiques

- Quelle est sa vitesse de progression ?
- Quelle distance parcourt le nageur ?
- Combien de temps met-il pour traverser la rivière ?
- Quelle est sa trajectoire ?

Auteure : Maud HUSSON

<https://maths-sciences.ac-normandie.fr/sites/math-sciences.ac-normandie.fr/local/cache-vignettes/L64xH64/docx-a6e7c.svg>

Activité : traversée d'un fleuve