

## ENONCE ELEVE : Traverser une rivière

Paul part à la nage du bord d'une rivière. Quel sera le lieu d'arrivée sur l'autre rive s'il souhaite traverser le plus rapidement possible ?



### Données :

- on suppose que Paul nage à une vitesse  $v_p$  constante de 1,2 m/s en conservant pendant tout le trajet la direction prise au départ;
- la rivière possède une largeur de 30 m et son courant sera considéré toujours égal à  $v_c = 0,5$  m/s.