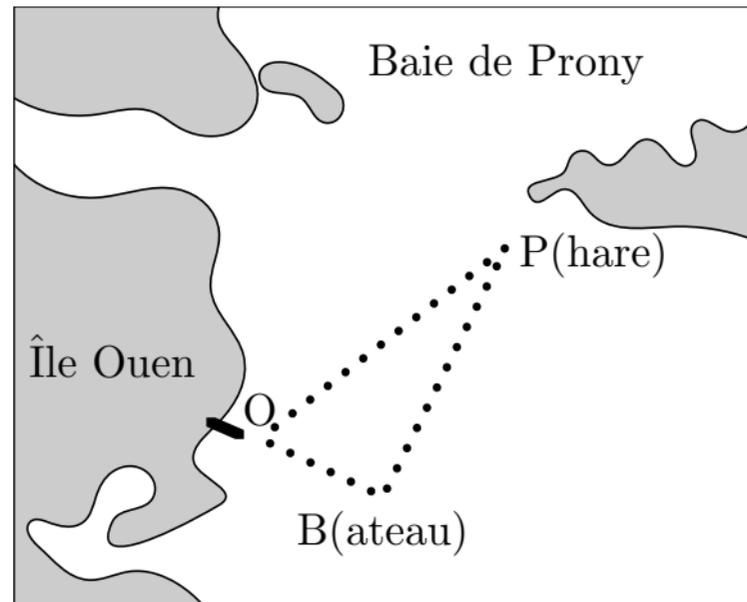


La distance entre le phare  $P$  du cap N'Doua et le ponton  $O$  de la tribu de Ouara est égale à environ 4,65 km. Un bateau  $B$  se trouve au large de ce ponton.

*La figure est donnée à titre indicatif et n'est pas en vraie grandeur.*



Le triangle  $OPB$  est rectangle en  $B$  et des visées ont permis d'établir que l'angle  $\widehat{OPB}$  est égal à  $30^\circ$ .

- 1/ Montrer que la distance séparant le bateau  $B$  du ponton  $O$  est égale à 2 325 m.
- 2/ Sachant que le bateau  $B$  se déplace à 15,5 km/h, déterminer le temps (en minutes) qu'il lui faudra pour rejoindre le ponton  $O$ .  
On rappelle que

$$\text{vitesse} = \frac{\text{distance}}{\text{temps}}$$