





- 1- Expliquer en quoi les observations décrites dans les documents 1a et 1b permettent de justifier que la Terre n'est pas plate. On pourra s'aider d'un ou de plusieurs schémas.
- 2- Donner, à l'aide de vos connaissances, une autre observation faite dans l'Antiquité confirmant l'idée d'une Terre ronde.

Après quelques explications, l'adulte montre à l'enfant le bateau qu'il voit à l'horizon, mais l'enfant ne le voit pas ! On cherche maintenant à expliquer pourquoi.

### Document 2 – Détermination de la distance $d$ à l'horizon pour l'adulte

Rayon de la Terre :  
 $R = 6\,371\text{ km} = 6,371 \times 10^6\text{ m}$

Hauteur des yeux de l'adulte par rapport au niveau de la mer :  
 $h = 1,75\text{ m}$

Distance à l'horizon où se situe le bateau :  $d$

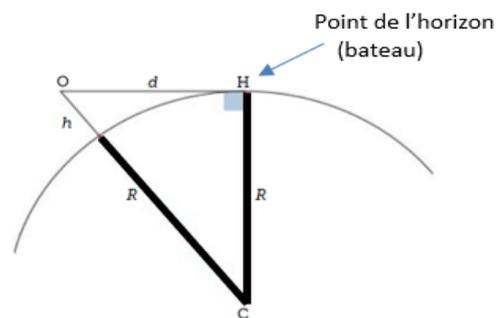


Figure 1 – Schéma explicatif

### Document 3 – Distance $d$ à l'horizon en fonction de la hauteur $h$ des yeux d'un observateur au niveau de la mer

