



## ACTIVITE NEMO ET CRUSH

Dans *Le Monde de Dory*, Némó, le petit poisson-clown se retrouve au beau milieu du courant marin de Californie en compagnie d'un groupe de tortues.

Le courant de Californie est un courant marin froid circulant dans l'Océan Pacifique.

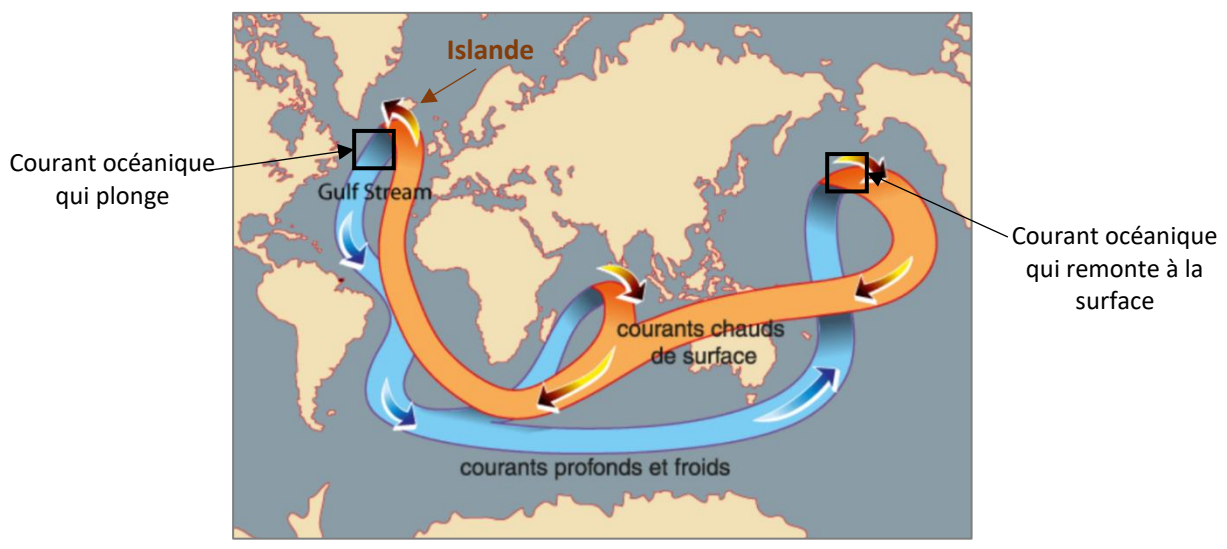


### POURQUOI EXISTE-T-IL DES COURANTS MARINS (OU OCEANIQUES) ?

En utilisant le document fourni et des expériences bien choisies, réponds à cette question.

Rédiger le compte rendu sous forme d'une démarche d'investigation : Hypothèse – Expérience – Observations – Conclusion avec réponse à la question.

#### DOCUMENT 1 : Organisation des grands courants océaniques de la planète



#### DOCUMENT 2 : Masses volumiques

Masse volumique eau à 4°C :  $\rho_1 = 1 \text{ g/cm}^3$

Masse volumique eau à 80°C :  $\rho_2 = 0,97 \text{ g/cm}^3$

#### QUESTIONS-AIDE :

- Pourquoi le courant océanique plonge-t-il près de l'Islande ?
- Quelles expériences peut-on mener pour vérifier l'hypothèse précédente ?
- Après validation par le professeur, réaliser les expériences proposées.