

## 1.4. Le rôle des océans dans le cycle de l'eau

Fiche pédagogique réalisée avec le concours de Lyonnaise des Eaux

www.raphaëla-legouvello.com

26°C

### La Terre, l'eau et les climats



Si tu compares des photographies de plusieurs planètes avec la Terre, tu constates que la couleur dominante de celle-ci est le bleu. Ainsi, la Terre est souvent appelée la « planète bleue ».

Comment peux-tu expliquer ce phénomène ?

### Le sais-tu ?

Les océans recouvrent 360 millions de km<sup>2</sup>, c'est-à-dire environ les 3/4 de la surface du globe.

#### Activités

- ▶ Inscris le nom des océans sur le planisphère.
- ▶ Colorie les mers et les océans en bleu, les continents en jaune.
- ▶ Repère les itinéraires suivis par Raphaëla au cours de ses traversées océaniques.
- ▶ Effectue une recherche sur les océans : leur surface, leur température moyenne, leur profondeur...
- ▶ Saurais-tu donner une définition du mot océan ? Sais-tu quelle différence il y a entre mer et océan ?



#### Activités

- ▶ Mets de l'eau dans deux récipients identiques. Marque le niveau avec un feutre. Place un récipient à l'extérieur (à l'abri et à l'ombre), l'autre dans la classe, au-dessus d'un radiateur.
- ▶ Note tes observations.
- ▶ Quelle conclusion en tires-tu ? Que devient l'eau ?
- ▶ Pour vérifier tes réponses, tu peux réaliser l'expérience suivante avec ton enseignant ou un adulte : faites chauffer de l'eau dans une casserole et placez au-dessus de celle-ci une plaque froide (verre, métal).
- ▶ Qu'observes-tu ?

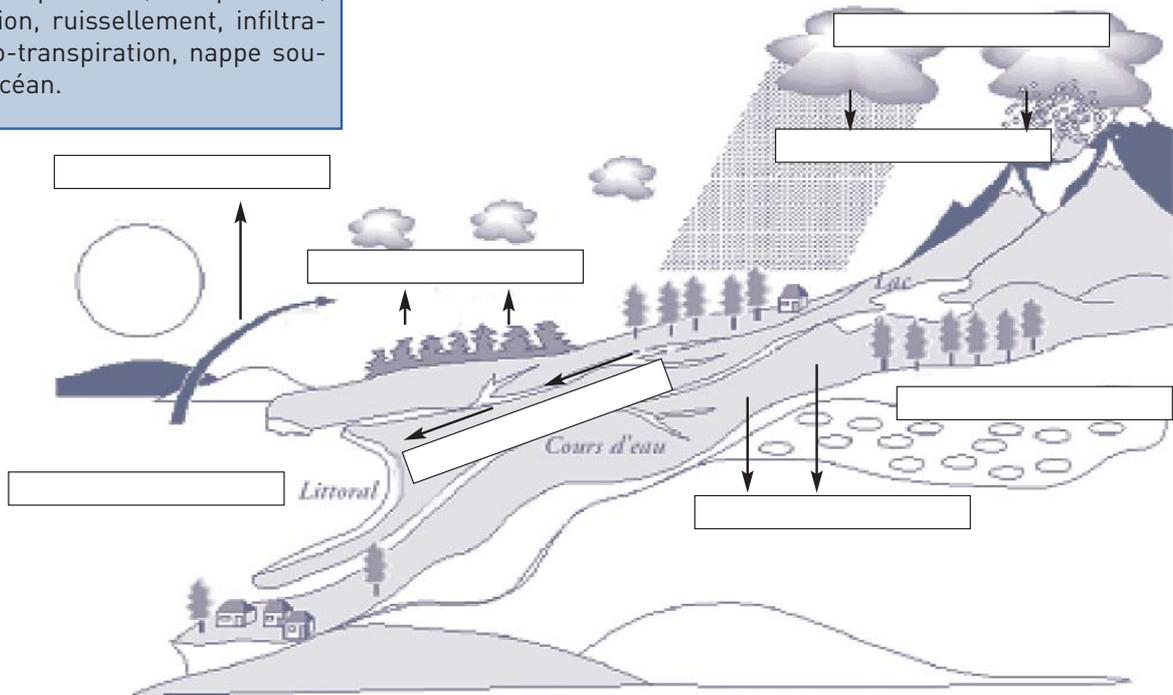
# 1.4. Le rôle des océans dans le cycle de l'eau

Fiche pédagogique réalisée avec le concours de Lyonnaise des Eaux

www.raphaella-legouvello.com

## Activité

Complète le schéma suivant avec les mots : précipitations, évaporation, condensation, ruissellement, infiltration, évapo-transpiration, nappe souterraine, océan.



## Activité

Complète le texte suivant pour expliquer le cycle de l'eau.



Chauffée par le soleil, l'eau des océans se transforme en vapeur d'eau. C'est ..... Les plantes, elles aussi, dégagent de la vapeur d'eau en transpirant : c'est ce qu'on appelle ..... Toute cette vapeur d'eau s'élève dans l'atmosphère et se ..... en rencontrant l'air froid qui se trouve en altitude. De fines gouttelettes se forment, donnant les ..... qui se déplacent avec le vent. L'eau retombe sous forme de pluie, de neige, de grêle : ce sont .....

Arrivée sur le sol, plus de la moitié de l'eau s'évapore. Le reste peut pénétrer sous terre et alimenter les nappes et rivières souterraines (c'est .....), ou bien elle ..... et s'écoule dans les cours d'eau. Elle revient alors à son point de départ : l'océan !



## Le sais-tu ?

Le cycle de l'eau est si parfait qu'on pense qu'il y a la même quantité d'eau sur Terre (environ 1 milliard de milliards de tonnes) depuis au moins deux milliards d'années !