L'eau, un bien précieux

1 La planète bleue

- L'ensemble des mers et océans recouvre les $\frac{7}{10}$ de la planète.

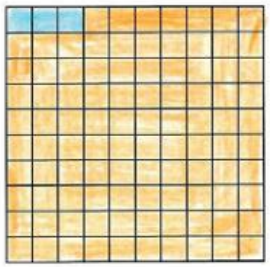
Quelle fraction de la planète représente la superficie des continents ? $\frac{3}{10}$

- Sur ce disque, **colorie** en bleu la fraction qui représente la superficie des mers et des océans, et en vert la fraction qui représente la superficie des continents.

2 L'eau douce et l'eau salée

L'eau douce représente 3 centièmes de l'eau qui se trouve sur la Terre.

Quelle fraction de cette eau représente l'eau salée ?
Écris ces fractions et **représente**-les sur cette figure :



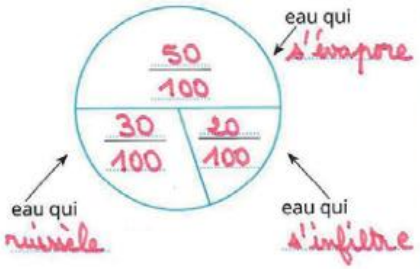
- eau douce : $\frac{3}{100}$ (en bleu)
- eau salée : $\frac{97}{100}$ (en orange)

3 L'eau des précipitations

Lis puis **complète** le diagramme circulaire.

Dans les régions tempérées :
- **50 centièmes** de l'eau des précipitations retournent dans l'atmosphère par évaporation ou indirectement par l'intermédiaire des végétaux ;
- **30 centièmes** ruissèlent à la surface ;
- **20 centièmes** s'infiltrent dans le sous-sol pour former la nappe phréatique.

Ces pourcentages varient selon les saisons.



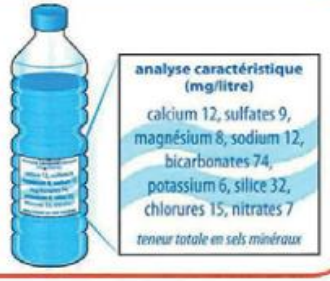
4 Le sel de mer

Les marais salants sont des bassins où on produit du sel grâce à l'évaporation de l'eau de mer.
Dans 1 L d'eau de mer, il y a 35 g de sel.
Combien de litres d'eau de mer faut-il pour obtenir :

- **3,5 kg de sel ?** 3,5 kg = 3500 g
  3500 g = 35 g x 100. Il faut 100 L d'eau de mer.
- **3,5 tonnes de sel ?** 3,5 t = 3500 kg = 3 500 000 g. 3 500 000 = 35 x 100 000
  Il faut 100 000 L d'eau de mer.

5 La composition de l'eau minérale

L'eau minérale contient en dissolution divers minéraux qu'elle a récupérés lors de sa circulation au contact de la roche.
Voici une étiquette sur une bouteille d'eau minérale.
Calcule la masse totale des minéraux contenus dans 1 litre de cette eau, en mg.



12 + 9 + 8 + 12 + 74 + 6 + 32 + 15 + 7 = 175.
Il y a 175 mg de minéraux dans 1 litre.

6 La masse de l'eau

Dans ce verre, il y a 250 g d'eau.

Quelle est la contenance de ce verre ?
- **en cL?** 100 cL pèsent 1000 g.
  Donc 25 cL pèsent 250 g.
- **en mL?** 250 mL car 25 cL = 250 mL

7 Économiser l'eau

Quelle quantité d'eau, en 1 jour, économise une famille composée de 5 personnes si chacun d'eux prend une douche au lieu d'un bain ?

Douche : 70 L x 5 = 350 L
Bain : 200 L x 5 = 1 000 L
Économie : 1000 L − 350 L = 650 L