

## Interrogation : Proportionnalité, pourcentages et échelles

### /2 Exercice 1 :

(a) Un grand magasin vend des agendas tous au même prix. A l'aide du produit en croix, trouver le prix  $x$  manquant dans le tableau suivant :

Nombre d'agendas	13	4
Prix en €	$x$	27

.....

.....

.....

(b) Avec 250 g de café, on peut préparer 30 expresso.  
Quelle masse de café faut-il pour préparer 22 expresso ?

.....

.....

.....

.....

### /2 Exercice 2 :

1. "Dans les années 2 000, plus **des trois quart** des véhicules neufs immatriculés en France était des diesel. Cependant, depuis deux ans les choses bougent à la baisse. Seulement **5 français sur 10** achèteraient du diesel."

**Compléter le texte avec des pourcentages :**

"Dans les années 2 000, plus ..... des véhicules neufs immatriculés en France était des diesel. Cependant, depuis deux ans les choses bougent à la baisse. Seulement ..... des français achèteraient du diesel."

2. Calculer des pourcentages :

(a) 45 % de 114 euros

(b) 121 % de 205 L

.....

.....

### /1,5 Exercice 3 :

Le volume d'eau sur Terre est d'environ 1 830 millions de  $km^3$ .  
97,1 % de ce volume est composé d'eau salée.

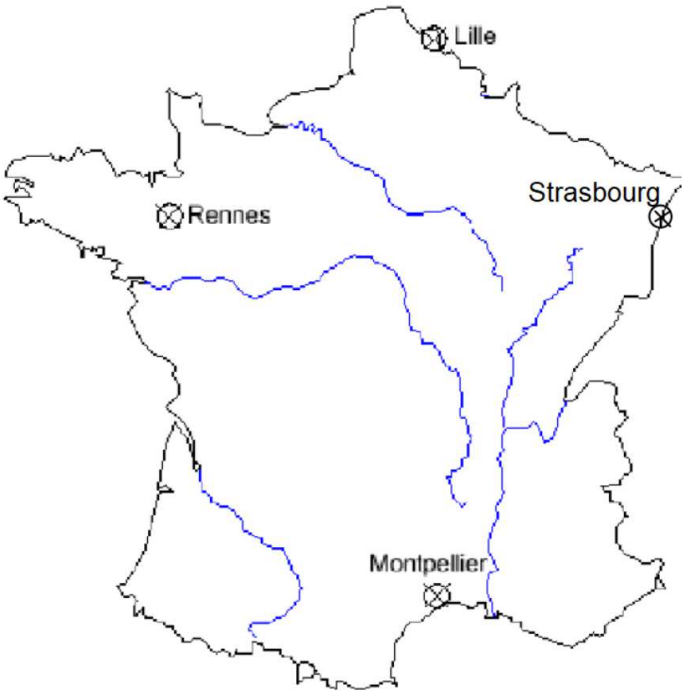
Calculer le volume d'eau douce sur terre.

.....

.....

.....

.....



L'échelle :  $\frac{1}{20\,000\,000}$ .

1. Quelle est la distance réelle, en km, entre Lille et Strasbourg ? (Justifier votre réponse par un calcul)

.....

.....

.....

2. Placer sur cette carte, la ville de Paris, située à 490 km de Strasbourg et à 750 km de Montpellier. (Justifier votre réponse par des calculs)

.....

.....

.....

.....

/2    **Exercice 5 :** Voici une photo à l'échelle  $\frac{1}{145}$  du tableau *Guernica* peint en 1937 par Pablo Picasso et représentant une scène de massacre dans la ville de Guernica pendant la guerre civile espagnole.



→ Quelles sont les dimensions réelles de ce tableau ?

.....

.....

.....

.....