

25 Voici une liste de contenances :

- 15 cL
- 250 000 L
- 33 cL
- 100 cL
- 145 L
- 10 mL
- 50 L
- 25 000 L

Associe à chaque objet la contenance qui lui correspond parmi la liste précédente.

- a. Cuillère à soupe ...
- b. Réservoir d'essence d'une voiture ...
- c. Canette de soda ...
- d. Baignoire ...
- e. Piscine d'un particulier ...
- f. Seringue ...

## 26 J'organise des données



Le tableau ci-dessous donne le diamètre et la masse de différents ballons.

Sport	Diamètre	Masse
Football	22 cm	0,43 kg
Rugby	0,27 m (longueur)	395 g
Volleyball	2,1 dm	27 dag
Handball	1,65 dm	330 g
Gymnastique rythmique	215 mm	4 hg
Basket ball	24,2 cm	0,589 kg

- Range ces ballons dans l'ordre décroissant de leur diamètre.
- Range ces ballons dans l'ordre croissant de leur masse.

27 Regroupe les mesures ci-dessous par paires de longueurs égales :

- 0,56 hm
- 56 km
- 560 mm
- 5,6 cm
- 5,6 mm
- 56 hm
- 0,56 km
- 0,56 cm
- 56 m
- 0,56 m
- 0,056 m
- 56 dm
- 560 m
- 5,6 km
- 0,56 dam
- 5 600 dam



Le tableau ci-contre indique la taille de quelques entités biologiques. Convertis ces tailles en mm, puis range-les dans l'ordre décroissant.

Entité	Taille
Hématie (globule rouge)	7 $\mu\text{m}$
Virus de la grippe	$\frac{12}{100} \mu\text{m}$
Chromosome humain	0,000 007 5 m
Cellule de la peau d'un triton	0,015 mm
Cellule de la levure de boulanger	0,06 mm
Cellule d'un bulbe d'ognon	0,10 mm



$$1 \text{ micromètre (noté } \mu\text{m)} = \frac{1}{1\,000\,000} \text{ m} = 0,000\,001 \text{ m}$$

## 29 Les Maths, ça sert en Histoire

Dans la Rome antique, le **ped romain** était l'unité de base pour les longueurs. Un pied représentait environ 29,6 centimètres. Les Romains pouvaient utiliser d'autres unités de longueur, comme le doigt, la paume, la coudée, la perche, le mille.



Recopie et complète le tableau suivant à l'aide de la calculatrice :

Unité de longueur	Équivalence (en pieds)	Valeur (en cm)
pied	-	29,6
doigt	16 fois plus petit qu'un pied	...
paume	4 fois plus petite qu'un pied	...
coudée	1 pied et demi	...
double pas	5 pieds	...
perche	10 pieds	...
mille	5 000 pieds	...