



Parcours obligatoire : exercices 1, 2 et 3

Parcours plus approfondi : exercices 1, 2, 3, 4 et 5

Exercice 1

1. Avec quel appareil mesure-t-on une masse ?
2. Que permet de faire la touche TARE d'une balance ?
3. Convertir les masses suivantes :

$$1 \text{ g} = \dots \text{ mg}$$

$$1 \text{ kg} = \dots \text{ g}$$

$$500 \text{ mg} = \dots \text{ g}$$

$$250 \text{ g} = \dots \text{ kg}$$

$$0,015 \text{ g} = \dots \text{ mg}$$

$$0,550 \text{ kg} = \dots \text{ g}$$

Exercice 2

1. Avec quel objet mesure-t-on un volume ?
2. Convertir les volumes suivants :

$$1 \text{ L} = \dots \text{ mL}$$

$$1 \text{ m}^3 = \dots \text{ L}$$

$$1 \text{ mL} = \dots \text{ cm}^3$$

$$0,400 \text{ L} = \dots \text{ mL}$$

$$500 \text{ L} = \dots \text{ m}^3$$

$$20 \text{ mL} = \dots \text{ cm}^3$$

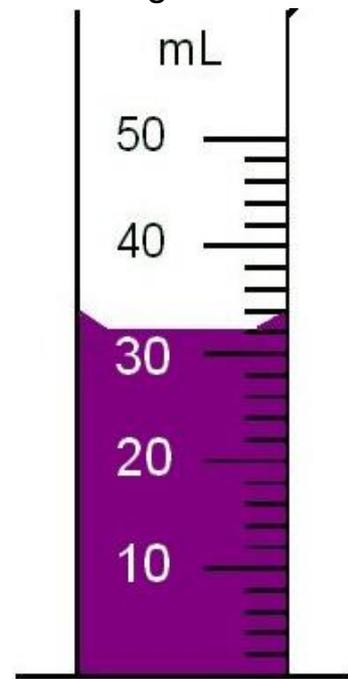
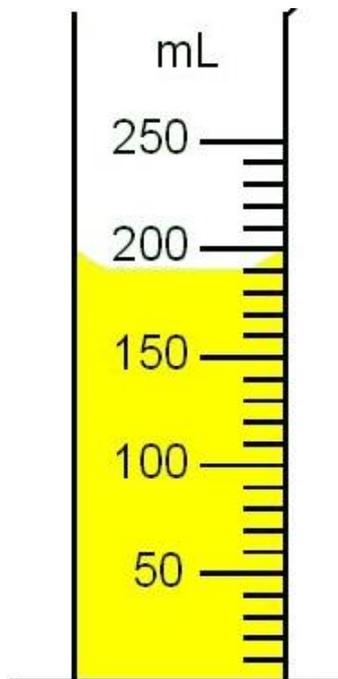
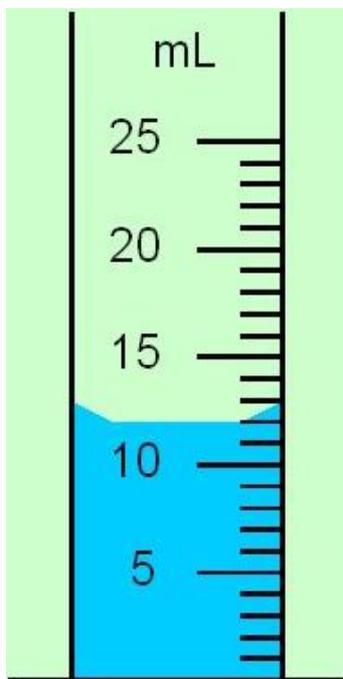
$$65 \text{ mL} = \dots \text{ L}$$

$$0,100 \text{ m}^3 = \dots \text{ L}$$

$$0,700 \text{ L} = \dots \text{ cm}^3$$

Exercice 3

Déterminez les volumes de liquide contenus dans les éprouvettes graduées.



Chapitre 2. Les mesures en cuisine

Exercice 4

Un élève cherche à déterminer la nature d'un liquide. Pour un volume de 50 mL de liquide il mesure une masse de 46 g.

Déterminer la nature de ce liquide.

Liquide	Masse volumique (en g/L)
Eau de mer	1032
Essence	750
Huile	920

Exercice 5

Déterminez les volumes de liquide contenus dans les éprouvettes graduées.

