

Chapitre 1 | Masse et volume

Essentiels

1.1	Qu'est-ce que la masse ?	
1.2	Quelle est l'unité de la masse ?	
1.3	Avec quel appareil mesure-t-on la masse ?	
1.4	Qu'est-ce que le volume d'un objet ?	
1.5	Quelle est l'unité du volume ?	
1.6	Avec quel appareil mesure-t-on le volume ?	
1.7	Combien pèse un 1 L d'eau ?	
1.8	Donner les unités du tableau de conversion dans l'ordre	
1.9	Combien vaut 1 dm ³ en L ?	
1.10	Combien vaut 1 m ³ en L ?	
1.11	Sur la balance, quelle est la fonction qui permet d'éliminer la masse d'un récipient ?	
1.12	Combien vaut 1T en kg ?	
1.13	Sur l'éprouvette graduée, où doit être prise la mesure de volume ?	

Savoir-Faire

- Convertir une valeur
- Peser un solide, un liquide
- Mesurer le volume d'un solide, d'un liquide

Chap. 1 - fiche n°2

ACTIVITÉ

MESURE DE VOLUME

► Mesurer les volumes des 3 objets et compléter le tableau :

objet 1 : _____	objet 2 : _____	objet 3 : _____

1. Classer ces objets du plus volumineux au moins volumineux. _____

► À l'aide de l'éprouvette graduée, mesurer un volume de 100 mL

Faire valider par le professeur

► Peser la masse de 100 mL d'eau : _____

2. Quelle est la masse d'un litre d'eau ? Justifier par un calcul. _____

► Placer 100 mL d'eau dans l'éprouvette graduée. Verser ensuite le contenu de l'éprouvette dans le bécher.

3. ⚡ Qu'observe-t-on ? _____

► En utilisant la méthode vue en classe, mesurer et noter ci-dessous la masse des 3 objets :

objet 1 : _____	objet 2 : _____	objet 3 : _____

1. Classer ces objets du plus lourd au moins lourd. _____

2. Estimer la précision de votre mesure en gramme ? _____

► À l'aide de la méthode vue en classe, remplir un bécher d'une masse d'eau équivalente à la masse de l'objet 1.

► En utilisant la méthode vue en classe, mesurer et noter ci-dessous la masse des 3 objets :

objet 1 : _____	objet 2 : _____	objet 3 : _____

1. Classer ces objets du plus lourd au moins lourd. _____

2. Estimer la précision de votre mesure en gramme ? _____

► À l'aide de la méthode vue en classe, remplir un bécher d'une masse d'eau équivalente à la masse de l'objet 1.

► En utilisant la méthode vue en classe, mesurer et noter ci-dessous la masse des 3 objets :

objet 1 : _____	objet 2 : _____	objet 3 : _____

1. Classer ces objets du plus lourd au moins lourd. _____

2. Estimer la précision de votre mesure en gramme ? _____

► À l'aide de la méthode vue en classe, remplir un bécher d'une masse d'eau équivalente à la masse de l'objet 1.

► En utilisant la méthode vue en classe, mesurer et noter ci-dessous la masse des 3 objets :

objet 1 : _____	objet 2 : _____	objet 3 : _____

1. Classer ces objets du plus lourd au moins lourd. _____

2. Estimer la précision de votre mesure en gramme ? _____

► À l'aide de la méthode vue en classe, remplir un bécher d'une masse d'eau équivalente à la masse de l'objet 1.