



Chapitre 1 – Masse et volume

Essentiels

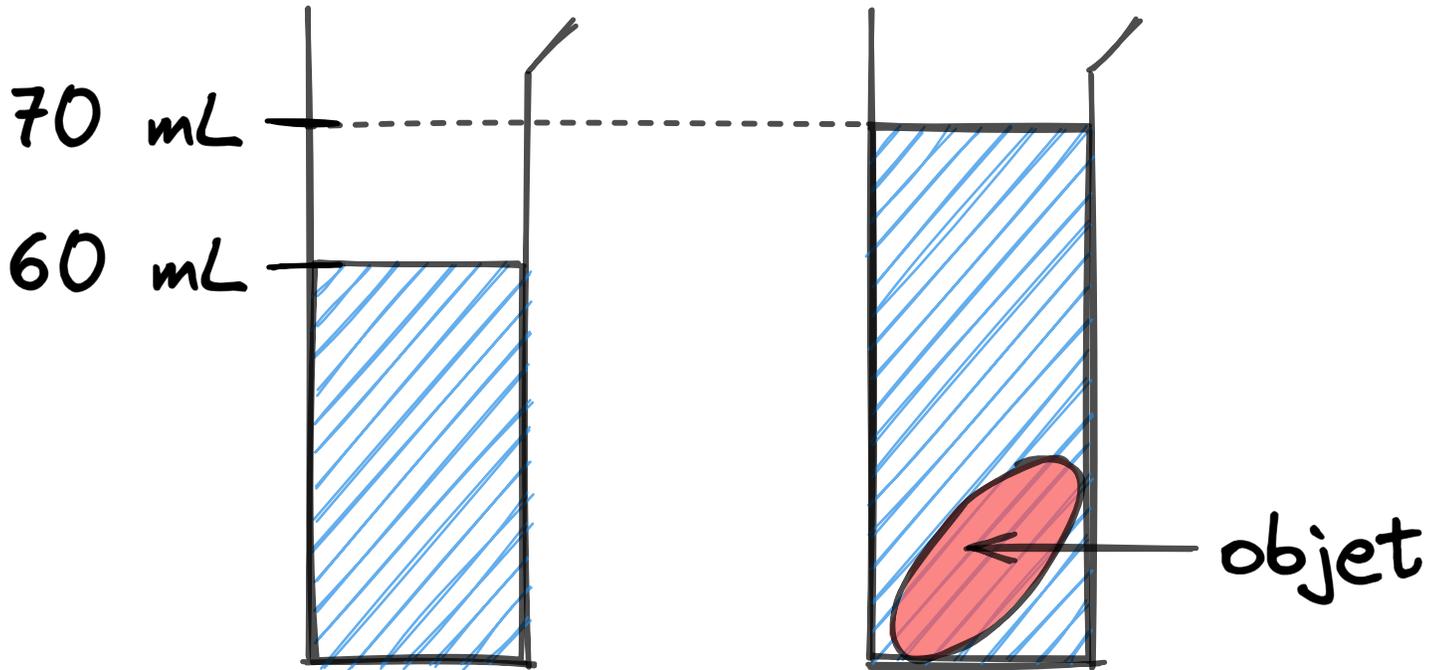
1.1	Qu'est-ce que la masse ?	C'est la quantité de matière d'un objet	
1.2	Quelle est l'unité de la masse ?	le gramme(g) ou le kilogramme(kg)	
1.3	Avec quel appareil mesure-t-on la masse ?	la balance	
1.4	Qu'est-ce que le volume d'un objet ?	c'est la place qu'il occupe	
1.5	Quelle est l'unité du volume ?	le litre(L) ou le mètre cube(m ³)	
1.6	Avec quel appareil mesure-t-on le volume ?	avec une éprouvette graduée	
1.7	Combien pèse un 1 L d'eau ?	1 kg ou 1 000 g	
1.8	Donner les unités du tableau de conversion dans l'ordre	kilo(k), hecto(h), déca(da), unité, déci(d), centi(c), milli(m)	
1.9	Combien vaut 1 m ³ en L ?	1m ³ = 1 000 L	
1.10	Combien vaut 1 dm ³ en L ?	1dm ³ = 1 L	
1.11	Sur la balance, quelle est la fonction qui permet d'éliminer la masse d'un récipient ?	La fonction tare	
1.12	Combien vaut 1T en kg ?	1000 kg	
1.13	Sur l'éprouvette graduée, où doit être prise la mesure de volume ?	Au bas du ménisque que forme la surface de l'eau.	

1. La masse

Chap. 1 – fiche n°1	ACTIVITÉ	PESÉES
▶ En utilisant la méthode vue en classe, mesurer et noter ci-dessous la masse des 3 objets :		
objet 1 : _____	objet 2 : _____	objet 3 : _____
1. Classifier 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.		

2. Le volume

Mesure du volume d'un solide par déplacement d'eau



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 ? _____

3. Conversion d'unités

Tableau de conversion :

k_	h_	da_	—	d_	c_	m_

Utilisation du tableau de conversion

Convertir les valeurs suivantes :