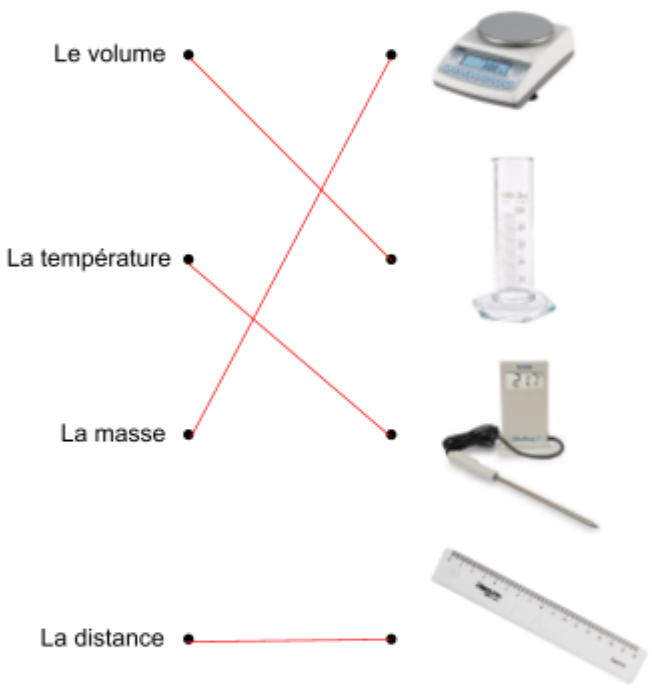






# Evaluation n° 1

## Les grandeurs physiques : Unités, écritures et mesures de différentes grandeurs physiques

Compétences travaillées	Evaluation
Retenir un bilan de cours et pouvoir le restituer	
Savoir refaire des exercices semblables à ceux corrigés en classe	
Maîtriser l'utilisation d'écritures scientifiques	
TBM / MS / MF / MI	

Notes	
/ 4	<p><u>Exercice 1</u> : Relie chaque grandeur physique à l'appareil de mesure correspondant :</p>  <p>Le volume • •</p> <p>La température • •</p> <p>La masse • •</p> <p>La distance • •</p>    
/ 4	<p><u>Exercice 2</u> : Écris de manière scientifique les affirmations suivantes :</p> <p>1 ) La masse de mon chat est de quatre kilogrammes.</p>
/ 2	<p><math>m_{\text{chat}} = 4 \text{ kg}</math></p>
/ 2	<p>2 ) Le volume de ma gourde est de deux litres.</p>
/ 2	<p><math>V_{\text{gourde}} = 2 \text{ L}</math></p>

/ 7

Exercice 3 :

Léa mesure le volume d'un liquide à l'aide d'une éprouvette graduée.

Elle schématise alors son expérience et écrit le résultat suivant :

Le volume de liquide mesuré est de 40 millilitres.

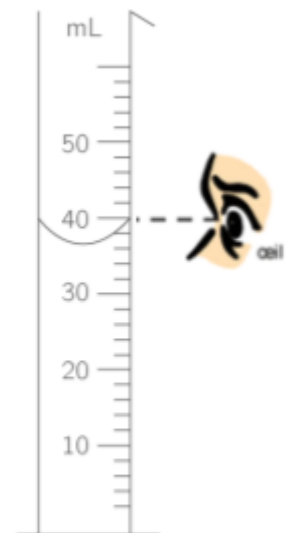


Schéma d'expérience de Léa

QUESTIONS :

/ 1

1 ) Quel est la grandeur physique mesurée par Léa ?

Léa mesure un volume.

/ 2

2 ) Pourquoi la valeur mesurée par Léa est-elle fausse ? Justifie par une phrase ou par un schéma.

La valeur mesurée par Léa est fausse car son œil doit se trouver au niveau du bas du ménisque afin de lire la valeur correcte.

/ 3

3 ) Détermine la réelle valeur de volume mesuré lors de cette expérience.

La réelle valeur du volume mesuré est de 36 mL

/ 1

4 ) Ecris le résultat de manière scientifique.

$V_{\text{liquide}} = 36 \text{ mL}$

<p>/5</p>	<p><u>Exercice 4 :</u></p> <p>Après une excursion à la plage, tu ramènes un bocal rempli de sable. Tu souhaites connaître la masse du sable contenu dans ce bocal.</p> <p>Rédige un protocole te permettant de réaliser cette mesure :</p> <div data-bbox="338 510 1506 1173" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"><p><b>Protocole :</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>- Allumer une balance</li><li>- Poser le bocal vide</li><li>- Appuyer sur la fonction TARE de la balance (remet à zéro)</li><li>- Ajouter le sable dans le bocal</li><li>- Lire la valeur de la masse du sable</li></ul></div>
<p>Total</p> <p>/ 20</p>	<p>Observations :</p>