

III. 1. Nous pensons qu'un litre d'eau pèse 1 kg, c'est à dire 1000 g.

2. Voici la liste de matériel: - éprouvette graduée de 100 mL.

- Eau à volonté
- Balance électronique de

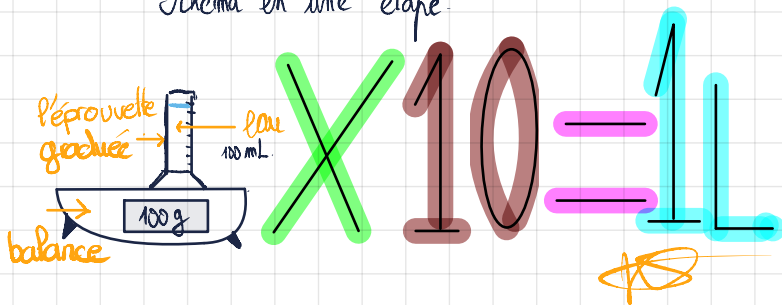
précision.

Objectif: Mesurer la masse d'1L d'eau.

Protocole expérimental:

- 1) Poser l'éprouvette graduée sur la balance et la tarer.
- 2) Verser 100 mL d'eau dans l'éprouvette graduée.
- 3) Mesurer la masse de 100 mL d'eau
- 4) Multiplier le résultat par 10.
- 5) Nous avons réalisé l'expérience et nous avons trouvé 100g pour 100 mL d'eau.

4) Schéma en une étape.



5) On trouve que 1L d'eau a une masse de 1000g. C'est à dire qu'1 L d'eau pèse 1 kg.

6) Ce résultat est conforme à ce que nous avons dit, notre

hypothèse est donc correcte.

7) On suppose qu'une bouteille d'eau contient 1,5 L. En tout, il y a 6 bouteilles.

$$1,5 \times 6 = 9 \text{ L.}$$

$$\left(6 \times 1,5 = 6 \times (1 + 0,5) = 6 \times 1 + 6 \times 0,5 = 6 + 3 = 9 \right)$$

Or 1L pèse 1 kg, donc 9L pèsent 9 kg.

