

**Activité expérimentale de sciences physiques**  
Les masses volumiques

Compétences travaillées:

C.1. Je pratique des démarches scientifiques

C.4. J'utilise la langue française

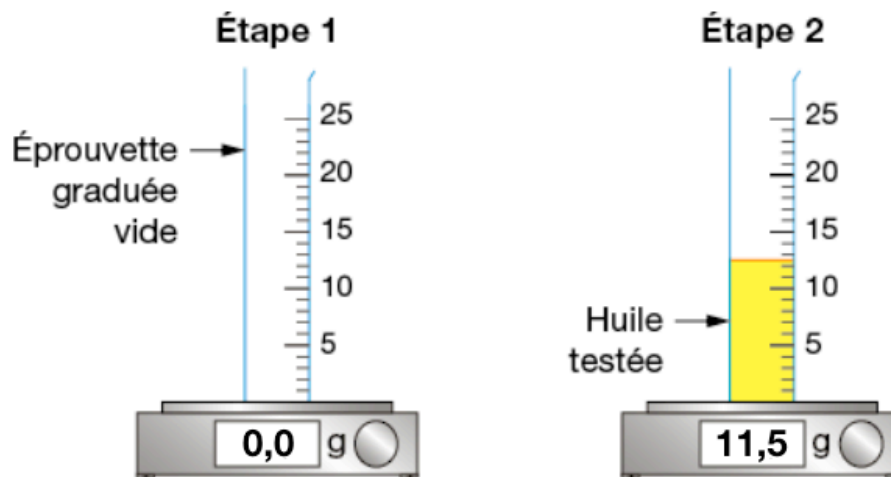
C.5. J'utilise des langages scientifiques

Matériel mis à disposition : une éprouvette graduée, de l'eau colorée, de l'eau sucrée, du sirop, une balance, des bechers.

**Décrire** à l'aide d'un schéma et d'un texte de trois ou quatre phrases la méthode utilisée, pour déterminer la masse volumique en g/L, de chaque liquide.

**Pour déterminer la masse volumique ( $\rho$ ) d'un liquide, il suffit de mesurer la masse ( $m$ ) d'un volume ( $V$ ) connu de ce liquide et d'appliquer la relation mathématique:**

$$\rho = m \div V$$



**Pour cette Huile végétale testée:**

**$m=11,5\text{g}$  et  $V=12\text{mL}=0,012\text{L}$**

**Ce qui donne:**

**$\rho = 11,5 \div 0,012 = 958$  soit  $958\text{g/L}$**