# Hypothèse :La masse volumique est-elle la même pour tous les liquides ?

**Objectifs** :
Proposer et mettre en ouvre un protocole expérimental pour déterminer une masse volumique.

Ingrédients pour faire des donuts :

- 2 œufs
- 50 g de lait écrémé
- 150 g d'eau
- 500 g de farine
- 60 g de sucre en poudre
- 20 g de levure chimique
- 6 g de sel fin

Matériels :

- une balance
- une éprouvette graduée ou un verre doseur

| Liquide | Volume en (mL) | Masse volumique en (g/mL) |
|---|---|---|
| Eau | 100 | 100 |
| Lait | 100 | 103 |
| Huile | 100 | 89,5 |
| Essence | 100 | 69,3 |

| Densité |
|---|
| Dense : un liquide est plus dense qu'un autre si, pour un même volume, sa masse est plus grande |

**Compétence à travaillées**

1. Doc.1 : lisez la masse de 100 mL de sirop, puis classez les liquides du plus dense au moins dense.

……

……

2. Doc.1 :Y a-t-il des liquides pour lesquels la relation entre la masse et le volume est la même ?……..
3. La masse volumique est -elle la même pour tous les liquides ?

……..

4. Doc. :1 et 2. Comme pour l'eau, est ce qu'une masse de 50 g de lait correspond à un volume de 50 mL ?

……..