

## Fiche de travail

a) Mon hypothèse : un litre de lait et un litre d'eau ont-ils la même masse ?

Je pense que .....  
.....

b) Mon expérience et mes mesures :

Faites les mesures chez vous à l'aide d'un verre mesureur ou d'un biberon et d'une balance de cuisine

\* Je cherche la masse d'1 litre d'eau :

- Je commence par peser mon récipient vide et je note sa masse en gramme :  $m_{\text{récipient vide}} = \dots\dots\dots$
- Je verse au choix 100 mL, 200 mL ou 500 mL d'eau dans le récipient le plus précisément possible. Je choisis comme volume d'eau :  $V_{\text{eau choisi}} = \dots\dots\dots$
- Je mesure la masse obtenue en gramme :  $m_{\text{récipient avec l'eau}} = \dots\dots\dots$
- Je trouve alors la masse en gramme du volume d'eau choisi :  $m_{\text{volume d'eau choisi}} = \dots\dots\dots$
- A l'aide d'un tableau de proportionnalité, je calcule la masse d'1 Litre d'eau et je l'exprime en gramme :  $m_{1\text{L d'eau}} = \dots\dots\dots$

Volume (mL)	..... mL	1 L = 1000 mL
Masse (g)		

\* Je cherche la masse d'1 litre de lait :

- Je reprends la même expérience qu'avec l'eau mais avec du lait.
- Je connais déjà la masse du récipient vide en gramme :  $m_{\text{récipient vide}} = \dots\dots\dots$
- Je verse cette fois-ci au choix 100 mL, 200 mL ou 500 mL de lait dans le récipient le plus précisément possible. Je choisis comme volume d'eau :  $V_{\text{lait choisi}} = \dots\dots\dots$
- Je mesure la masse obtenue en gramme :  $m_{\text{récipient avec le lait}} = \dots\dots\dots$
- Je trouve alors la masse en gramme du volume de lait choisi :  $m_{\text{volume de lait choisi}} = \dots\dots\dots$
- A l'aide d'un tableau de proportionnalité, je calcule la masse d'1 Litre de lait et je l'exprime en gramme :  $m_{1\text{L de lait}} = \dots\dots\dots$

Volume (mL)	..... mL	1 L = 1000 mL
Masse (g)		

c) Mon observation :

- Rédige ci-dessous une phrase d'observation en comparant les masses de lait et d'eau pour un litre.  
.....  
.....  
.....

d) Ma conclusion :

- Déduis-en quel est le liquide le plus dense entre le lait et l'eau.

.....

.....

.....

e) Pour aller plus loin

- Réponds correctement à la devinette en argumentant.

.....

.....

.....