

# PREVOIR LA POSITION DE DEUX LIQUIDES NON MISCIBLES

## Expérience

**Matériel :** 1 éprouvette graduée contenant un volume d'eau – 1 éprouvette graduée contenant de l'huile – une éprouvette graduée vide (servant à faire la Tare) – de l'eau liquide (robinet) – 1 bécher contenant de l'huile – une pipette pasteur (pour prélever 1 goutte d'huile) - 1 bécher vide (pour réaliser le mélange des deux liquides )



**Consignes :** **Etape 1 :** Mesurer le volume de l'eau et de l'huile dans les éprouvettes graduées.

**Etape 2 :** Placer l'éprouvette graduée vide sur la balance puis faite la Tare. Mesurer la masse de l'eau et de l'huile contenues dans les éprouvettes graduées.

**Etape 3 :** A volume égal, comparer la masse de l'eau à celle de l'huile (proposée dans cette expérience). Faites vérifier votre raisonnement par le professeur.

**Etape 4 :** Vérifiez expérimentalement votre raisonnement en utilisant le bécher vide. Remplissez le d'eau (à moitié) puis, à l'aide la pipette pasteur, introduisez-y une goutte d'huile. Que se passe-t-il ? Votre raisonnement est-il vérifié ?

**Pour aller plus loin :** Comment améliorer la précision de la mesure de la masse des volumes d'eau et l'huile ?



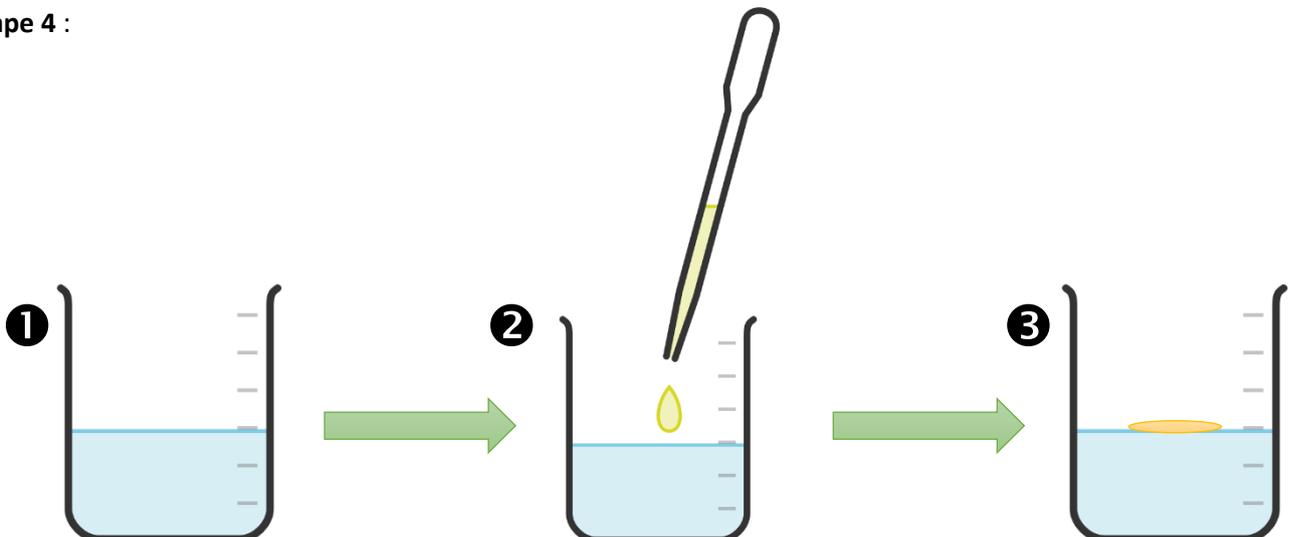
Vous êtes en difficulté ? Retournez la carte pour avoir de l'aide.

**Etape 1 :** Aidez-vous du verso de la fiche « Mesurer le volume ».

**Etape 2 :** Aidez-vous du verso de la fiche « Mesurer la masse ».

**Etape 3 :** Aidez-vous du verso de la fiche « Masse volumique ».

**Etape 4 :**



N'hésitez pas à appeler le professeur si vous voulez de l'aide ou des explications supplémentaires.