

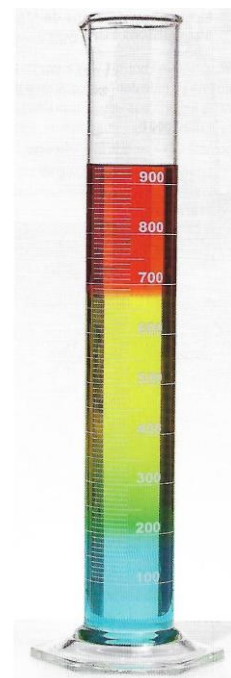
Contexte

Marie prépare 4 solutions :

- solution 1 : 200 mL d'eau + 200 g de sucre
- solution 2 : 200 mL d'eau + 150 g de sucre
- solution 3 : 200 mL d'eau et 100 g de sucre
- solution 4 : 200 mL d'eau et 50 g de sucre

Dans chaque solution elle rajoute un colorant alimentaire différent. Elle dispose de colorant jaune, bleu, vert, et de rouge.

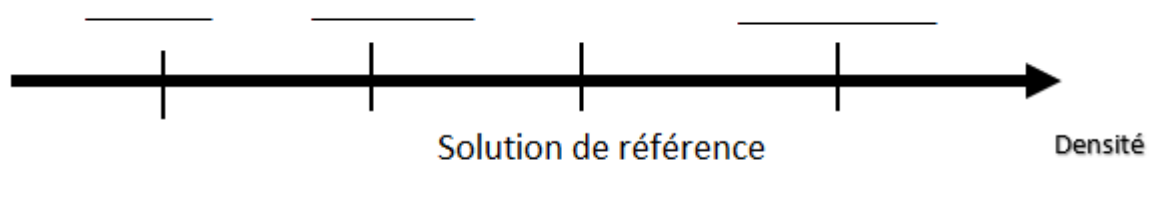
Son binôme profite de son inattention pour vider ces solutions dans une éprouvette. Lorsque Marie revient quelques minutes plus tard, elle découvre une éprouvette arc-en-ciel.



Travail demandé

1. Visionner la vidéo intitulée « Echelle qualitative de densité » <http://acver.fr/densitqualitative>

a) En observant la vidéo, classer les liquides par ordre croissant de densité.



b) A partir des informations de la vidéo, entourer la proposition exacte

Plus un liquide est dense, plus il est facile de flotter dessus

Moins un liquide est dense, plus il est facile de flotter dessus

2. A partir des données de l'exercice et de votre réponse à la question précédente, associer la bonne solution avec le bon colorant d'après sa position dans l'éprouvette.

Toute trace de réflexion sera prise en compte.