



Séquence 2 — L'atelier des boissons

Séance 4 : La boisson arc-en-ciel • Physique-Chimie 6e SEGPA

Prénom :

.....

Date : / /

Binôme :

.....



Aujourd'hui, j'apprends à :

- comparer les masses de liquides qui ont le même volume ;
- prévoir l'ordre des couches de liquides dans un verre ;



J'utilise le simulateur « La boisson arc-en-ciel » (SIM 08).

Partie A — Le défi du jour

Q1. Noah verse doucement du miel, du sirop, de l'eau et de l'huile dans un verre. À ton avis, quel liquide restera tout en haut ? Coche.

☐  le miel ☐  le sirop ☐  l'eau ☐  l'huile

C'est mon hypothèse : je vérifierai avec le simulateur.

Partie B — Je pèse 20 mL de chaque liquide (simulateur : étape ①)

Q2. Recopie ton carnet.

Liquide	Volume	Masse
 Miel	20 mL	 g
 Sirop de grenadine	20 mL	 g
 Eau colorée	20 mL	 g
 Huile	20 mL	 g

Q3. Complète.

Pour 20 mL, le liquide le plus lourd est :

Pour 20 mL, le liquide le plus léger est :

Partie C — Je prédis et je verse 🌈 (simulateur : étape ②)

Q4. Écris le nom des liquides dans le verre, dans l'ordre où ils se rangent.



Q5. On agite le verre et on attend. Que fait l'huile ? Coche.

☐ elle se mélange avec l'eau ☐ elle remonte au-dessus : l'huile et l'eau sont non miscibles

Q6. Exercice : on pèse 50 mL de trois liquides qui ne se mélangent pas. Complète.

	Liquide 1	Liquide 2	Liquide 3
Masse de 50 mL	40 g	55 g	45 g

En bas : liquide n° Au milieu : liquide n° En haut : liquide n°

Partie D — Je retiens 📝

Complète avec les mots : **volume • masse • au fond • au-dessus • non miscibles**

Pour un même, les liquides n'ont pas la même Le liquide le plus lourd va et le plus léger reste L'huile et l'eau ne se mélangent pas : elles sont