

Environnement : Sciences

Date:.....

Prénom :.....

Signature :.....

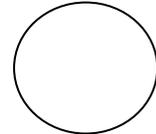
## *LES MÉLANGES DE LIQUIDES*

---

Points : ..... /16 pts

Seuil de réussite : 10 pts

Note :



Barème :

1	2	3	4	5	6
1 2 3	4 5 6	7 8 9	10 11 12	13 14	15 16

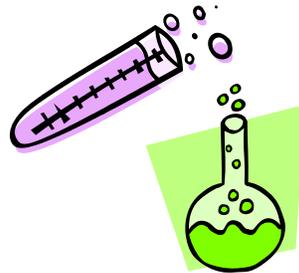
### **Objectifs**

1. Comprendre les raisons du phénomène de mélange des liquides.
2. Utiliser un vocabulaire et des schémas adaptés.
3. Formuler une hypothèse sur le résultat attendu d'une expérience.
4. Tirer des conclusions de l'expérience présentée.
5. Imaginer des expériences pour résoudre un problème posé.

Paul veut réaliser une expérience sur les mélanges de liquides. Il suit le protocole d'expérience suivant :

*Matériel :*

- 50 mL de pétrole
- 50 mL d'eau
- un grand verre
- un agitateur (cuillère)



1. verse l'eau dans le grand verre.
2. verse ensuite pétrole.

**Question 1** : Formule une hypothèse sur ce que Paul va observer ?

/1



.....

.....

.....

.....

**Dessine l'expérience :**

/2

A large empty rectangular box for drawing the experiment. In the bottom right corner of the box, there is a small cartoon icon of a lightbulb with a smiling face and radiating lines above it, symbolizing an idea or drawing.

3. Utilise la cuillère pour remuer les deux liquides pendant 2 minutes et laisse reposer le mélange.

**Question 2 : Que se passe t-il d'après toi ? Utilise le vocabulaire adapté. /2**

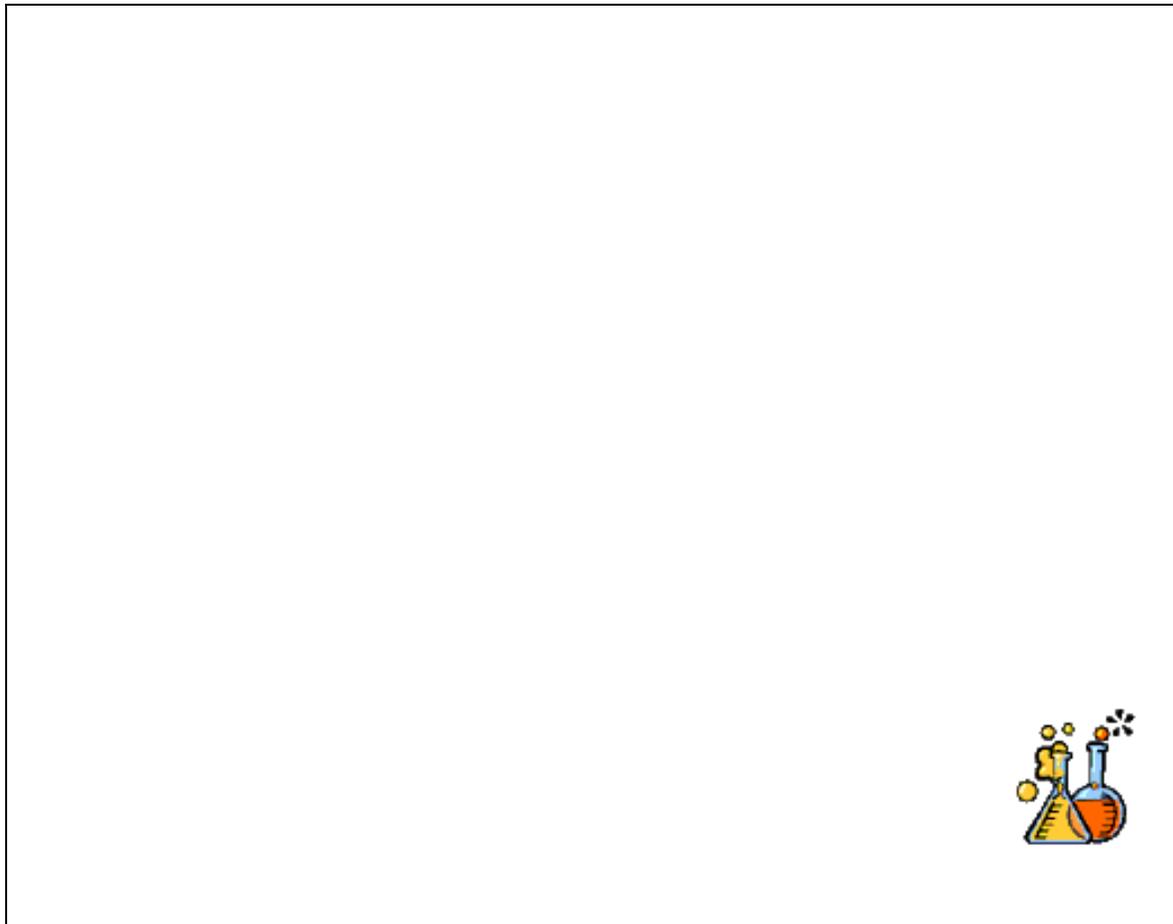
.....

.....

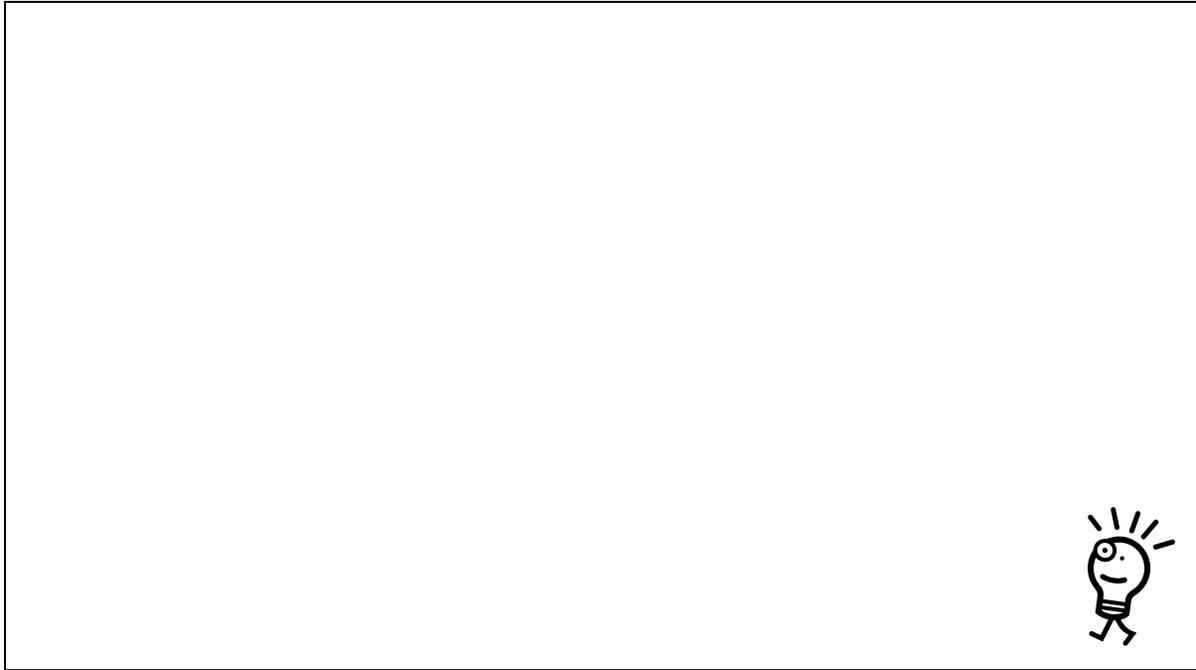
.....

.....

**Dessine ce que Paul voit. /2**



**Question 3 :** Il est l'heure de ranger. Comment t'y prends-tu pour remettre les deux liquides dans leur bouteille respective ? Dessine et explique ta marche à suivre. /3



**Question 4 :** Entoure la bonne réponse.

/6

- Deux liquides sont miscibles si on observe deux phases. Vrai faux
- L'huile et le pétrole ne sont miscibles qu'entre eux. Vrai faux
- L'eau et le sirop sont non miscibles car le sirop reste au fond. Vrai faux
- Tous les liquides sont miscibles avec l'alcool. Vrai faux
- On observe une seule phase quand deux liquides sont miscibles. Vrai faux
- Il faut obligatoirement agiter et laisser reposer le mélange pour vérifier la miscibilité des deux liquides. Vrai faux