

01 Corps pur et mélange : ✎ Évaluation formative

Analyse d'un produit cosmétique simple : corps pur et mélanges

🕒 Durée : 15 à 20 minutes

✦ Cette évaluation n'est pas notée.

Elle a pour objectif d'identifier vos acquis et vos difficultés afin d'adapter les prochaines séances.

Exercice 1 – Observation (4 points)

On vous présente un **gel nettoyant pour le visage**.



1. À l'œil nu, peut-on distinguer plusieurs constituants ?

☐ Oui ☐ Non

2. Le produit présente :
☐ une seule phase ☐ plusieurs phases
3. Le gel nettoyant est-il un corps pur ?
☐ Oui ☐ Non
4. Justifiez votre réponse en une phrase.
-

Exercice 2 – Analyse de situation (4 points)

Une lotion cosmétique est composée d’eau, de glycérine et d’un parfum hydrosoluble.
Le produit est limpide et uniforme.

1. La lotion est-elle un corps pur ?
☐ Oui ☐ Non
2. S’agit-il d’un mélange ?
☐ Oui ☐ Non
3. Si oui, le mélange est :
☐ homogène ☐ hétérogène
4. Justifiez votre réponse à l’aide de l’observation et de la composition.
-
-

Exercice 3 – Vocabulaire scientifique (2 points)

Reliez chaque terme à la définition correspondante.

Terme	Définition
Corps pur	<input type="checkbox"/> Mélange dont les constituants sont visibles
Mélange homogène	<input type="checkbox"/> Une seule espèce chimique
Mélange hétérogène	<input type="checkbox"/> Mélange dont les constituants ne sont pas visibles

Exercice 4 – Rédaction guidée (4 points)

Complétez les phrases suivantes :

- Le produit étudié est constitué de
- On observe que
- Cela signifie que le produit est

Auto-évaluation

Cochez ce qui vous semble juste :

- ☐ Je comprends la différence entre corps pur et mélange
- ☐ Je sais justifier une réponse
- ☐ J'ai encore des difficultés à expliquer par écrit