

# 02 Solutions : Trace écrite

Décrire un mélange homogène

## Solution – Solvant – Soluté

### 1 De mélange homogène à solution

Lors de la séance précédente, nous avons montré que certains produits cosmétiques (comme la lotion micellaire) sont des **mélanges homogènes**.

En physique-chimie, un mélange homogène liquide est appelé une **solution**.

### 2 Solution

#### ◆ Définition

Une **solution** est un **mélange homogène** constitué :

- d'un **solvant** (constituant majoritaire),
- d'un ou plusieurs **solutés** (constituants minoritaires).

#### ◆ Exemple

- Lotion micellaire
- Sérum aqueux

### 3 Solvant et soluté

#### ◆ Solvant

#### ◆ Définition

Le **solvant** est le constituant **majoritaire** d'une solution.

Il permet la dissolution des autres substances.

◆ **Exemple cosmétique**

- Eau

◆ **Soluté**

◆ **Définition**

Le **soluté** est une substance **dissoute dans le solvant**, présente en plus faible quantité.

◆ **Exemples cosmétiques**

- Glycérine
- Tensioactifs
- Parfum hydrosoluble

## 4 Application au produit étudié

La **lotion micellaire** :

- est un **mélange homogène liquide**,
- est constituée principalement **d'eau**,
- contient d'autres substances dissoutes.

👉 **Conclusion**

La lotion micellaire est une **solution** :

- le **solvant** est **l'eau**,
- les **solutés** sont la glycérine, les tensioactifs, le parfum, etc.

## 5 Méthode BTS à retenir (très important)

Pour décrire une solution en BTS :

1. Identifier si le mélange est **homogène**
2. Utiliser le terme **solution**
3. Identifier le **solvant**
4. Identifier le(s) **soluté(s)**
5. **Justifier** avec la définition

👉 Cette méthode sera attendue tout au long de l'année et à l'épreuve **E2 – Expertise scientifique et technologique.**

➡ Voir : *Fiche méthode 01 – Justifier une réponse en physique-chimie*

### 💡 Méthode BTS – Décrire une solution

Pour décrire une solution :

1. Préciser qu'il s'agit d'un **mélange homogène**
2. Nommer la **solution**
3. Identifier le **solvant**
4. Identifier le(s) **soluté(s)**
5. Rédiger une phrase **justifiée**

### ✓ À retenir

- Une solution est toujours un **mélange homogène**
- Le solvant est le constituant **majoritaire**
- Les solutés sont les constituants **dissous**
- Le vocabulaire scientifique est indispensable en BTS

## Transition vers la suite

Lors de la prochaine séance, nous apprendrons à **décrire quantitativement** une solution à l'aide de la notion de **concentration**.