

# Évaluation 3

## Mélanges et transformations chimiques

10 janvier 2024

### 1 Questionnaire à choix multiple

ID	Compétence évaluée	TB	MS	MF	MI
T1	Connaître				

1. L'atmosphère terrestre est composée
  - ☐ de 80% de dioxygène et de 20% de diazote
  - ☐ de moins de 1% de dioxyde de carbone
  - ☐ de 80% de dioxygène et de 20% de dioxyde de carbone
  - ☐ de 80% de diazote et de 20% de dioxygène
2. Lors d'un mélange entre deux liquide non miscibles
  - ☐ le mélange est hétérogène
  - ☐ le mélange est homogène
  - ☐ le liquide le plus lourd va en dessous
  - ☐ le liquide le plus lourd va au dessus

### 2 Mélange huile-éthanol

ID	Compétence évaluée	TB	MS	MF	MI
D1.3/1.1	Calculer avec des nombres décimaux				
D1.3/1.3	Comparer, mesurer des grandeurs				
D4/1.5	Communiquer sur ses résultats				
D4/1.2	Représenter des phénomènes				

En séance de travaux pratiques, des élèves ont mélangés deux substances liquides, 5 mL d'huile et 2 mL d'éthanol dans une éprouvette. Le mélange est **hétérogène**. Les deux millilitres d'éthanol font 1,6 g et les 5 mL d'huile font 4,5 g.

1. [D1.3/1.1] Calcule le volume total du mélange.

2. [D1.3/1.3] Quel est le plus lourd entre 1 mL d'huile et 1 mL d'éthanol ?

3. [D4/1.5] Explique pourquoi l'huile se retrouve en dessous.

4. [D4/1.2] Fais le schéma de l'expérience

Titre: