

Nom :

Prénom :

Classe :

Evaluation blanche n°3 de Physique-Chimie sur le chapitre 4

Compétence	MET1	DEM7
Niveau de maîtrise		

Exercice 1 :

- 1- Un glaçon est un corps pur, vrai ou faux ? Justifier. **MET1**
- 2- Comment appelle-t-on une substance dans laquelle on ne peut distinguer qu'un seul constituant à l'œil nu ? **MET1**
- 3- Une substance qui n'est pas un corps pur est un mélange, vrai ou faux ? Justifier. **DEM7**
- 4- Voici ci-dessous la composition d'une huile d'olive. Cette huile est-elle un corps pur ou un mélange ? Justifier. Si vous pensez que c'est un mélange, préciser, en justifiant, s'il est homogène ou hétérogène. **DEM7**



Exercice 2 : cocher la (ou les) réponse(s) exacte(s) :

1. Si on mélange de l'eau et de l'essence, ils forment un liquide hétérogène, ils sont : **MET1**
 - Insolubles
 - Non-miscibles
 - Emulsionnables
2. Pour enlever de la peinture acrylique, on utilise de l'eau. **MET1**
 - L'eau dissout la peinture acrylique.
 - L'eau est le solvant.
 - L'eau fait fondre la peinture acrylique.

Exercice 3 :

La solubilité du sucre dans l'eau est de 2000 g/L. On verse 40 g de sucre dans 50 mL d'eau. La solution est-elle saturée ? Justifier. Rappel : 1 L = 1000 mL. **DEM7**

Exercice 4 : compléter les phrases suivantes :

MET1

1. Si un liquide se mélange avec un solide, le solide est dans ce liquide. Le mélange obtenu est
Si un liquide ne se mélange pas avec un solide, le mélange obtenu est
2. Lorsqu'un morceau de sucre est placé dans de l'eau, le sucre se Le mélange transparent obtenu s'appelle une

Nom :

Prénom :

Classe :

3. La solubilité du sel dans l'eau a ses limites : à partir d'une certaine quantité, le sel ne se plus dans l'..... On dit alors que la solution est
4. Un liquide se mélange avec un autre liquide : le mélange obtenu est
On dit que les deux liquides sont
- Un liquide ne se mélange pas avec un autre liquide : le mélange obtenu est
On dit que les deux liquides sont

Exercice 5 : cocher la réponse exacte :

MET1

1. Lorsque l'on mélange un mentos® avec du coca-cola®, il se produit :
- Un mélange
 - Une transformation physique
 - Une réaction chimique
2. Lorsque l'on mélange du sucre avec de l'eau, on dit que l'on réalise :
- Une fusion
 - Une dissolution
 - Un mélange
3. Si on fait bouillir de l'eau dans une casserole, il se produit :
- Un mélange
 - Une transformation physique
 - Une réaction chimique