

**TP: Peut-on dissoudre ou mélanger n'importe quoi dans l'eau ?**

				
D4 proposer des expériences, hypothèses				
D1 pratiquer des langages				
D2 s'appropriier des méthodes (lien mesure, unité, outil)				

**Matériel :**

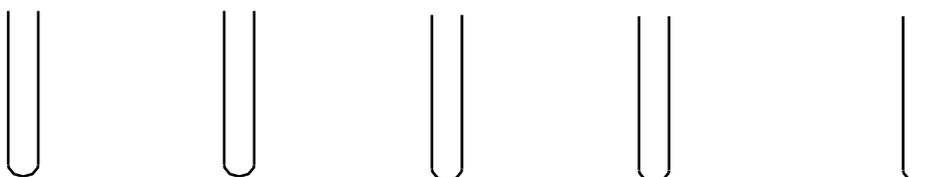
5 tubes à essai avec bouchon, eau, vinaigre, sel, sucre, huile, café soluble, sirop de menthe, semoule, bicarbonate de sodium, 2 béchers de 50mL, éprouvette graduée de 10 mL, spatule, balance.



Mon druide PANORAMIX n'a plus toute sa tête en ce moment.  
**Quels ingrédients n'appartiennent pas à la recette ?**  
*Quelques indications : Je te donne 5 tubes à essais et les ingrédients.  
 Remplir les tubes avec de l'eau au 1/2, ajouter l'ingrédient (une petite cuillère à l'aide de la spatule) et agiter avec un bouchon.*

**1) COMPTE RENDU :**

1/ Schématiser et légender les tubes à essais après avoir laissé reposer



2/ Compléter le tableau sachant que :

Une solution est un mélange homogène formé d'une « matière dissoute » dans un liquide.

Qu'y a-t-il dans le tube au départ ?	Eau + sucre	Eau + café	Eau + semoule	Eau + huile	Eau + sirop de menthe
Indique si le mélange est homogène ou hétérogène après agitation.					
Matière que l'on essaie de dissoudre : soluté, noter le nom.					
Liquide dans lequel on dissout : solvant, noter le nom					

3/ Conclusion : Quel(s) ingrédient(s) n'appartiennent pas à la recette ?

.....  
.....

II) Solution saturée



Quelle banane ! Il manque du sel dans ma potion.  
Combien de grammes de sel je peux  
dissoudre au maximum dans 1 L de ma  
potion aqueuse sachant que la solution  
est saturée pour 36g dans 100 mL d'eau.

Hypothèse :

Je pense qu'il faut .....

Protocole (expliquer les différentes étapes) :

.....  
.....  
.....  
.....

Ne pas faire l'expérience !!

III) Certains mélanges sont-ils dangereux?

Peser 5 g de sel dans un bécher à l'aide d'une balance préalablement tarée et d'une spatule. Poser le bécher sur la table. Prélever 10 mL de vinaigre à l'aide de l'éprouvette graduée et mettre le vinaigre dans le bécher.

1/ Il y a-t-il une réaction qui se produit ?

.....  
.....  
.....

Peser 5 g de bicarbonate de sodium dans un bécher. Retirer le bécher de la balance. Prélever 10 mL de vinaigre à l'aide de l'éprouvette et mettre le vinaigre dans le bécher.

2/ Que se passe-t-il ?

.....  
.....  
.....