

Environnement : Sciences

Date:.....

Prénom :.....

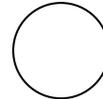
Signature :.....

## ***LES MÉLANGES DE SOLIDES DANS L'EAU***

---

Points : ..... /19 pts  
Seuil de réussite : 11 pts  
Vocabulaire : 1 pt

Note :



Barème :

1            2            3            4            5            6  
1 2 3 | 4 5 6 7 | 8 9 10 | 11 12 13 | 14 15 16 | 17 18 19

<b>Objectifs</b>	<b>N° des questions</b>
1. Comprendre les raisons du phénomène de mélange de solides dans l'eau.	Exercice 1
2. Utiliser un vocabulaire et des schémas adaptés.	Exercice 1, 2
3. Formuler une hypothèse sur le résultat attendu d'une expérience.	Exercice 1
4. Tirer des conclusions de l'expérience présentée.	Exercice 1
5. Imaginer des expériences pour résoudre un problème posé.	Exercice 1
6. Connaître les définitions du vocabulaire utilisé.	Exercice 2

## Exercice 1 :

Au cours du repas, Charlotte s'ennuie. Du coup, elle fait des bêtises et verse une petite cuillère de sel dans son verre d'eau. Mais à sa grande surprise, il disparaît ! Elle se demande : « Mais où est donc passé le sel ? ».

- 1) Le sel a-t-il vraiment disparu ? Explique à Charlotte le phénomène scientifique qui a eu lieu.



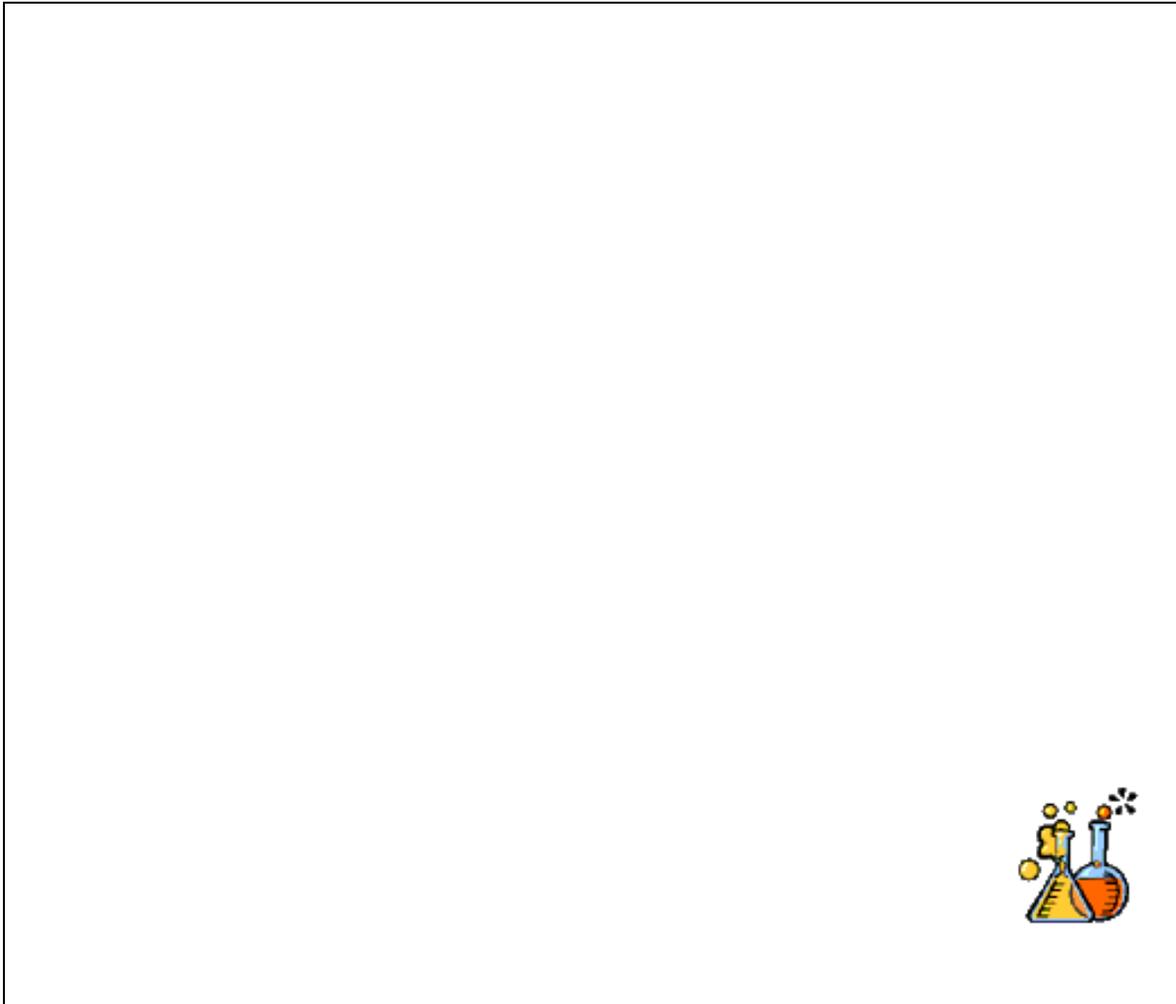
- 2) Propose une expérience à Charlotte pour récupérer le sel invisible. Cela lui prouvera qu'il était toujours dans le verre.



3) Charlotte te demande : « Tu crois qu'on a récupéré tout le sel que j'avais mis ? ». Que lui réponds-tu ?

« \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ »

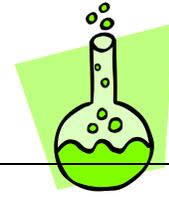
4) Quelle expérience peux-tu lui proposer pour vérifier ?



5) Lorsqu'on dissout 20 g de sel dans un grand verre d'eau, quelle masse de sel va-t-on récupérer à l'aide de ta première expérience ? \_\_\_\_\_.

On dit alors qu'il y a \_\_\_\_\_.

**Exercice 2 :**



a) Complète les définitions avec les mots suivants :

dissout / agitation / insoluble / soluble / solides /  
hétérogène / homogène / solvant

Définition 1 :

Un solide est \_\_\_\_\_ dans un liquide si, après \_\_\_\_\_ et repos, il n'y a qu'une seule phase, c'est-à-dire que le mélange est \_\_\_\_\_. On ne voit plus le solide, on dit qu'il se \_\_\_\_\_ dans le liquide.

Définition 2 :

Quand un liquide dissout des \_\_\_\_\_ on dit que c'est un \_\_\_\_\_.

Définition 3 :

Si le solide se dépose à nouveau au fond du verre, le solide est \_\_\_\_\_ dans ce liquide. Le mélange est alors \_\_\_\_\_.

b) Donne un exemple pour les trois définitions que tu viens de compléter.

Définition 1) : \_\_\_\_\_

Définition 2) : \_\_\_\_\_

Définition 3) : \_\_\_\_\_