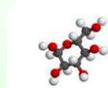


# Ch 2 Corps purs, mélanges – Activité 4



## Solubilité du sel – Démarche d'investigation

D1-5	Utiliser les nombres	NA	EA	A	Expert
D1-7	Exprimer une grandeur mesurée ou calculée dans une unité adaptée	NA	EA	A	Expert
D4-1	Mener une démarche scientifique, résoudre un problème	NA	EA	A	Expert

Problème : **Quelle est la masse de sel que l'on peut dissoudre dans un litre d'eau ?**

### 1- Expérience :

Attention, les résultats doivent être notés au fur et à mesure. Donc lisez bien afin de pouvoir les noter immédiatement après avoir fait les mesures.

1. Prélever 50 mL d'eau à l'aide d'une éprouvette graduée et les verser dans un bécher.

2.



- a. Placer une coupelle vide sur le plateau d'une balance. Faire la tare. Peser 10 g de sel fin.
- b. Verser le contenu de la coupelle dans le bécher contenant 50 mL d'eau. **Agiter** le mélange.
- c. Reproduire l'expérience plusieurs fois et remplir le tableau de la question 3.

### 2- Observations :

3. Remplir le tableau ci-dessous au fur et à mesure.

Masse de sel rajoutée (g)	5	5	5	5
Masse totale de sel mise dans l'eau	5	10	15	20
Le sel est-il visible dans l'eau ? (oui ou non)				

4. Qu'arrive-t-il au sel après agitation pour une petite quantité ajoutée ?

.....

5. Qu'arrive-t-il au sel après agitation après un ajout excessif de sel ?

.....

### 3- Interprétation :

Lors d'une dissolution, une substance chimique appelée « soluté » est dissoute dans un liquide appelé « solvant ».

1- Identifie le soluté et le solvant intervenant dans cette expérience.

.....

.....

2- Que devient le sel lorsqu'il est ajouté en petite quantité dans l'eau ? Pourquoi le sel reste-t-il visible lorsqu'il est ajouté en quantité excessive dans l'eau salée ?

.....

.....

.....

.....

4- D'après vos mesures, quelle est la quantité maximale de sel dissous que peut contenir 50 mL d'eau salée ?

.....

.....

5- Conclusion : Calcule la masse de sel qu'un litre d'eau peut dissoudre. (Aide Fiche Pratique 5 : La solubilité)

.....

.....

.....

.....

.....

.....