

# Expérience de sciences : semaine du 20 avril

Vu qu'on a travaillé sur l'eau ce dernier trimestre, on va faire l'expérience suivante, qui est en rapport avec ce thème. J'ai essayé de chercher une expérience qui demande peu de matériel mais il te faut quand même une grande quantité de sel.

---

## Le sel invisible

**Pourquoi ne peut-on pas voir le sel lorsqu'on le mélange à l'eau ?**

---

### HYPOTHÈSES :

On va se demander où se cache le sel lorsqu'on le mélange dans l'eau. Pourquoi ne le voit-on pas même s'il est bel et bien présent ?

### MATÉRIEL :

- Un verre transparent
- Une demi-tasse de sel
- De l'eau chaude du robinet
- Une cuillère

### MANIPULATIONS :

1. Remplis le verre avec de l'eau chaude du robinet (le sel se dissout mieux dans l'eau chaude). Ajoute de l'eau jusqu'au bord.
2. Verse toute la demi-tasse de sel **LENTEMENT**, en brassant avec la cuillère.

### EXPLICATIONS :

En versant doucement le sel, tu as pu verser toute la quantité de sel sans que l'eau ne déborde.

Comment est-ce possible ?

Il y a un espace entre les molécules d'eau qu'on appelle interstice. Le sel ne prend pas d'espace supplémentaire, car il s'introduit dans ces espaces. On dit qu'il se dissout dans l'eau.