

# Application du modèle moléculaire - 2

Nous allons chercher à comprendre, grâce au modèle moléculaire, comment évolue la matière (les molécules) lors du **phénomène de dissolution**.

## II) La dissolution du sucre dans l'eau

En vidéo accélérée (temps x4) : <https://youtu.be/kmJzd6NFe04>

En image :

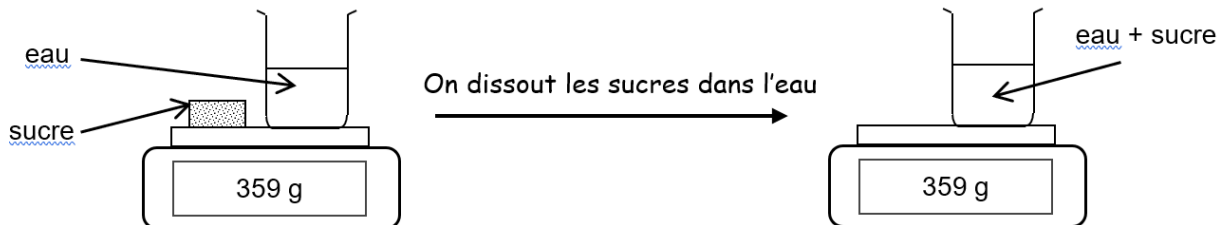
- Avant la dissolution :



- Après la dissolution :



En schéma :



### Travail à réaliser sur la dissolution d'un sucre :

#### 1) Observations.

- La masse change-t-elle lorsque le sucre est dissous ? .....
- Où est le sucre après la dissolution ? Peut-on le voir ? .....

#### 2) Interprétation.

- Quel est l'état de la matière du sucre avant la dissolution : .....
- Les quantités de molécules de sucre et d'eau ont-elle changé au cours de la dissolution ? Justifier.  
.....  
.....
- Quel est l'état de la matière du sucre après la dissolution : .....

3) Modélisation. Compléter les modèles moléculaires ci-dessous

Légende à utiliser : molécules d'eau : ○

molécules de sucre : ●

