# Le cours

### Activité 1:

Un <u>test d'identification</u> est une expérience qui permet de déterminer la présence d'une substance chimique.

Le <u>sulfate de cuivre anhydre</u> est une poudre blanche qui change de couleur au contact de l'eau : elle devient bleue. On peut donc réaliser un test d'identification de l'eau à l'aide du sulfate de cuivre anhydre.

#### Activité 2:

La composition de l'eau du robinet varie en fonction de la région cependant elle n'est jamais un corps pur : elle contient plusieurs composants dissous.

On peut connaître la composition de l'eau commercialisée en bouteille à l'aide de son étiquette.

#### Définitions:

- <u>- corps pur :</u> Un corps pur est composé d'une unique substance (un unique type de particule).
- <u>- dissolution</u>: Lors d'une dissolution, la substance dissoute s'appelle le <u>soluté</u>. Le liquide dans lequel ce solide est dissout s'appelle le <u>solvant</u>. Le mélange homogène obtenu est appelé solution.



## Activité 3:

Pendant un changement d'état, la température d'un corps pur reste constante : on parle de <u>palier de</u> température.

Si le corps n'est pas pur, la température continue de varier pendant le changement d'état. On peut se servir de ce fait pour déterminer si un corps est pur.