

# Fiche d'exercices - Chapitre 1

## 1 SÉCURITÉ

### 5 Je sais... manipuler en sécurité

Sur le flacon du sulfate de cuivre anhydre se trouvent ces pictogrammes :

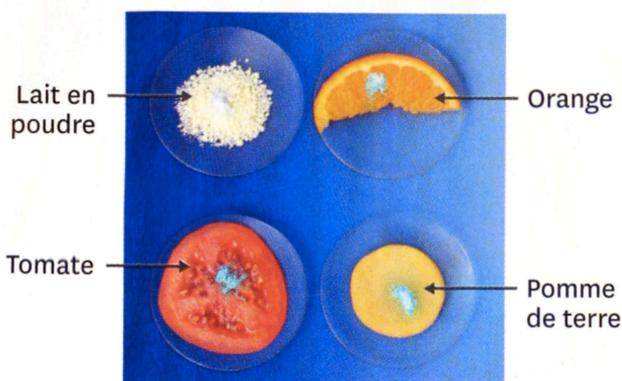


1. Recherche le nom de ces pictogrammes
2. D'après ces pictogrammes, quelles précautions faut-il prendre lorsqu'on utilise le sulfate de cuivre anhydre ?

## 3 Déduire.

### COMPÉTENCE Interpréter des résultats

Observe les tests réalisés.



1. Dédus-en quels sont les aliments qui contiennent de l'eau.
2. Le lait contient de l'eau. Pourquoi le lait en poudre n'en contient-il pas ?

## 2 Détermine la présence d'eau

### SOCLE D4 Interpréter des résultats expérimentaux

Le tableau suivant indique la couleur du sulfate de cuivre quand il est placé en présence de certaines substances :

	sucre	poire	tomate	huile
Substance				
Couleur du sulfate de cuivre	blanc	bleu	bleu	blanc

Quelles sont les substances contenant de l'eau ? Justifie ta réponse.

## 4 De l'eau dans les frites ?

Lorsque tu manges des frites, tu consommes des pommes de terre et de l'huile. On réalise un test sur ces deux aliments.

1. Comment se nomme ce test ?
2. D'après les résultats obtenus, que peux-tu conclure concernant l'huile ? Utilise le mot « donc ».
3. D'après les résultats obtenus, que peux-tu conclure concernant la pomme de terre ? Utilise le mot « car ».
4. Les frites sont-elles un apport d'eau pour le corps ?



## 5 Propose un protocole

### SOCLE D4-D5 Concevoir un dispositif d'observation

Après un cours de sport, Sophie mange un abricot sec pour reprendre des forces.



- a. Propose un protocole permettant de savoir si les abricots secs contiennent encore de l'eau.
- b. Schématise l'expérience que Sophie doit réaliser.

## Réflexion.

En activité expérimentale, des élèves ont oublié de refermer le flacon de sulfate de cuivre anhydre. Quelques jours plus tard, le professeur s'aperçoit que le contenu est devenu bleu.

1. Propose une explication.
2. Le professeur fait chauffer son sulfate de cuivre pendant quelques heures, et celui-ci redevient blanc. Propose une explication à ce second changement.