



## 1. LE QUESTIONNEMENT

Emilie : «Les graines peuvent-elles germer dans n'importe quelles conditions ?»

Pour répondre à cette question, l'association Planète Sciences et l'ADEME proposent de réaliser l'expérience suivante :

## 2. LE MATERIEL

- 2 bols transparents
- 2 soucoupes
- 1 vaporisateur d'eau
- du papier essuie-tout
- du vinaigre
- des graines de cresson

## 3. L'EXPERIENCE

1. Déposer du papier essuie-tout sur chaque soucoupe.
2. Avec le vaporisateur, humidifier une des soucoupes et verser du vinaigre sur la seconde.
3. Déposer les graines dans chaque soucoupe et les recouvrir d'un bol.
4. Placer les soucoupes dans un endroit chaud et attendre 2 jours.

## 4. POUR ALLER PLUS LOIN

Les graines déposées dans la soucoupe au vinaigre n'ont pas germé. En effet, certaines espèces végétales ou animales supporte mal l'acidité (le vinaigre est acide) et risquent de disparaître avec une acidification de leur milieu. Cette acidification peut être due à la pollution de l'eau par des produits acides, mais aussi à l'augmentation du dioxyde de carbone dans l'air qui se fixe dans l'eau en l'acidifiant (voir fiche sur l'acidification des océans).

*Cette fiche d'expérience a été réalisée par l'association Planète Sciences.*