

# OBSERVER

## LES EFFETS DE L'HUILE DANS L'EAU

### INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE

Sensibiliser l'enfant au comportement d'un rejet «huileux» dans de l'eau, à sa conséquence (marée noire...), au traitement possible.

### LE MATÉRIEL À PRÉVOIR

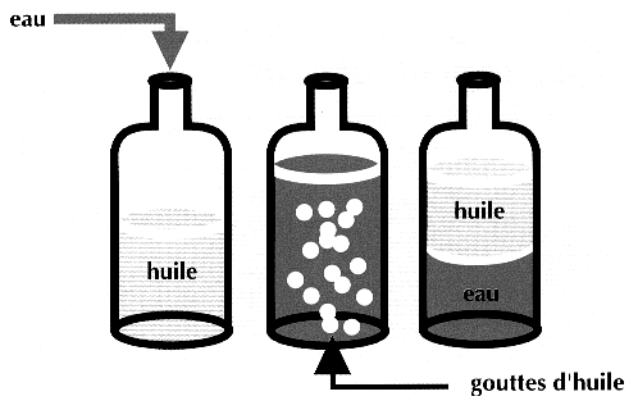
- une bouteille transparente,
- un bac transparent,
- de l'huile d'olive bien jaune (pour différencier de l'eau),
- de l'eau du robinet,
- un verre doseur.

### OÙ SE PROCURER LE MATÉRIEL ?

Il s'agit de matériel domestique courant.

### MISE EN ŒUVRE

- Remplir à moitié la bouteille d'huile, compléter avec de l'eau.
- Secouer énergiquement.
- Constaté la formation de gouttes d'huile dans l'eau (= émulsion).
- Laisser reposer et constater la remontée lente des gouttes d'huile vers la surface.
- Après un certain temps, constater la présence de l'huile en film continu au-dessus de l'eau.



### OBSERVATION

*L'eau et l'huile ne se mélangent pas. L'huile remonte à la surface car elle est plus légère que l'eau.*

**INTERPRÉTATION :** *l'huile empêche les échanges d'oxygène entre l'air et l'eau, provoquant la disparition des différentes formes de vie aérobie du milieu (cas des marées noires ou des huiles de vidange rejetées dans la nature).*