

## Projet POLLUTION

besoins matériels et logistiques

**La réalisation collective d'analyses chimiques est une expérience intéressante, en particulier parce qu'elle fait appel à des compétences dont la majeure partie de membres du groupe ne dispose a priori pas.**

**Elle requiert la mise à disposition, pour une journée, de moyens techniques dont certains sont d'usage courant dans un lycée d'enseignement général :**

- un pH-mètre,
- un turbidimètre,
- un analyseur de spectre UV (détection autour de 242 nm),
- un dispositif d'analyse des taux de nitrate et de phosphate (dispositif pour jardiniers ou colorimètre).

**Le principe est de préparer à l'avance des échantillons d'eau auxquels sont ajoutés, en quantités précises, certains produits non toxiques susceptibles de représenter plusieurs catégories de polluants :**

- Coca-Cola Zéro (apport de phosphate),
- $\text{KNO}_3$  (apport de nitrate),
- Doliprane en sachet (apport de molécules organiques),
- Bentonite (apport de particules en suspension).

Les dosages à réaliser sont détaillés dans la fiche "Préparation amont de la 2<sup>e</sup> journée", voir *Projet Pollution - Liste des ressources numériques - Doc n°9*.