



THÈME : BIODIVERSITÉ  
**EXPÉRIENCES SCIENTIFIQUES**  
**LA POLLUTION ET LES OISEAUX**  
(niveau : du cycle 2 au lycée)

## 1. LE QUESTIONNEMENT

Julien : «En quoi les produits chimiques sont-ils dangereux pour les oiseaux ? »

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

## 2. LE MATERIEL

- 1 casserole
- du papier sulfurisé coupé en morceaux
- 1 feutre
- 1 sachet plastique
- un peu de détergent liquide

## 3. L'EXPERIENCE

1. Le sachet plastique représente un canard : on peut en dessiner un dessus.
2. Remplir le sachet avec les morceaux de papier. Bien le fermer et le placer dans la casserole remplie d'eau.
3. Ajouter un peu de détergent.
4. Que se passe-t-il ?

## 4. POUR ALLER PLUS LOIN

Le sachet (le canard) se met à couler. Les plumes des oiseaux d'eau, comme le canard, les protègent du froid et de l'humidité car elles sont enduites d'une huile qui « repousse » l'eau. Ici le plastique et le papier sulfurisé jouent le même rôle que les plumes. Les détergents jetés dans les lacs et rivières font disparaître cette huile des plumes car ils éliminent les matières grasses. Les oiseaux comme le canard sont en danger car les plumes ne le protègent plus : elles ont perdu leur partie huileuse.

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

