

# POLLUTION DE L'EAU

**Objectif :** S'approprier le vocabulaire spécifique aux mélanges.

Compétence(s ?) travaillée(s ?)	Niveau de maîtrise (à entourer)			
Pratiquer des langages : comprendre des documents scientifiques	Très bonne	Satisfaisante	Fragile	Insuffisante
Utiliser la langue française à l'écrit en cultivant précision et richesse de vocabulaire	Très bonne	Satisfaisante	Fragile	Insuffisante

## DOCUMENTS

### Les marées noires

Le pétrole déversé en mer constitue une pollution importante, que ce soit à cause des nettoyages frauduleux par certains navires ou suite à des accidents tel que le naufrage du pétrolier Erika en 1999.

Le pétrole, liquide noir et visqueux, et l'eau ne sont pas miscibles. Le pétrole flotte car il est moins dense que l'eau. Une nappe se forme alors à la surface de la mer et s'étale sur une grande surface.

Lorsqu'une nappe se répand sur le littoral, la faune et la flore sont détruites. Le pétrole s'accumule sur la plage et les côtes et la dépollution est très difficile car l'eau est inefficace pour le nettoyage.



### La pollution des rivières

En 2011, dans le nord de la Chine, la rivière Jian a soudainement pris une couleur rouge sang. Deux ateliers de teinture y auraient déversé illégalement des colorants liquides. Ces colorants, miscibles avec l'eau, se sont répandus dans toute la rivière.



---

QUESTIONS

---

Réponds aux questions après avoir lu les documents.

1. Qu'observe-t-on lorsque du pétrole se déverse en mer ?
2. Les colorants liquides et l'eau sont-ils miscibles ?
3. Pourquoi la rivière Jian s'est colorée en rouge ?
4. Quel est le rôle des barrages flottants ?
5. Aurait-ils été efficaces pour éviter la pollution de la rivière Jian ? Pourquoi ?
6. Propose une définition du mot "miscible".

---

MÉLANGES DE LIQUIDES

---

Sur le bureau, se trouvent quatre tubes à essais :

- Tube 1 : Eau et sirop
- Tube 2 : Eau et huile
- Tube 3 : White spirit et Eau
- Tube 4 : Eau et sulfate de cuivre

1. Schématise les tubes
2. Classe les mélanges en deux catégories : homogène ou hétérogène, **en justifiant tes choix.**
3. Quels tubes peuvent permettre de modéliser la rivière Jian ? Une marée noire ?

---

★ AUTO-ÉVALUATION ★

---

**Entoure dans le tableau le niveau de maîtrise que tu penses avoir atteint.**

---

À RETENIR

---

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....