

PC2 - A4 : Étude de la dépollution d'une eau usée

Compétence (Domaine)

Extraire (D 1-3)

Réaliser (D4)

Contexte : Depuis 2015, toute les communes de plus de 2000 habitants doivent disposer d'un réseau collectif de traitement et de rejet des eaux usées. La ville de Gap possède sa centrale d'épuration et rejette, après traitements, ces eaux dans la Luye.



Objectif: traiter une eau boueuse afin de pouvoir la reverser dans une rivière.

Mission:

1. **Rédige** un protocole permettant de séparer les composants solides présents dans l'eau.
2. **Réalise**, après validation du professeur, ton expérience et **complète** le schéma de l'expérience fourni.
3. **Lis** les documents, puis **explique** les dangers potentiels des deux matières utilisées dans le protocole.
4. **Réalise** le protocole du document 2, puis **schématise** la solution avant et après filtration
5. **Explique** à l'aide des documents 3 et 4, pourquoi on ne peut pas rejeter l'eau directement dans la rivière

Corpus documentaire :

Document 01 : Le matériel

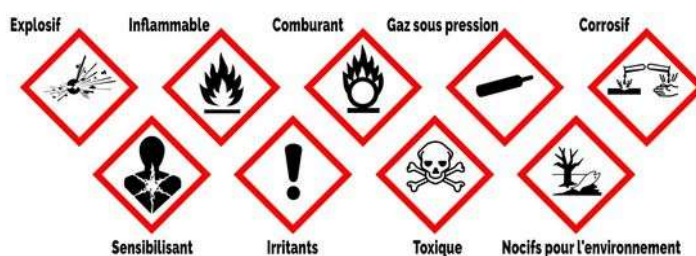
Eau boueuse Entonnoir / filtre / potence Bêchers Chlorure de fer III Hydroxyde de sodium

Document 02 : Protocole de floculation

- **Ajoute** 5 gouttes de chlorure de fer III.
- **Ajoute** 5 mL d'hydroxyde de sodium à l'aide d'une éprouvette.
- **Filtre** le contenu de ton bécher et **compare** la couleur du filtrat avec celui obtenu après la première étape de traitement.

Document 03 : Les pictogrammes de sécurités en chimie

Les pictogrammes de sécurités sont obligatoires sont toutes les matières dangereuses. Le logo doit être suffisamment clair afin que tout le monde puisse le comprendre rapidement.



Document 04 :

Matière	Pictogrammes	
Hydroxyde de sodium		
Chlorure de fer III		