

# Filière de production d'eau potable

Niveau d'étude  
**Bac +4**

Composante  
**ENSIP : Ecole nationale supérieure  
d'ingénieurs de Poitiers**

---

## Présentation

### Description

Après avoir présenté le contexte législatif européen et national relatif à la production, la distribution et à la qualité des eaux potable, ce cours s'attache à décrire les différentes filières envisageables pour le traitement d'eaux souterraines ou d'eaux de surface. En relation avec la qualité de la ressource et les objectifs de traitement (élimination des matières en suspension, turbidité, matières organiques naturelles, micro polluants minéraux ou organiques, algues, germes pathogènes...), ce cours expose de manière synthétique les critères permettant le choix d'une filière adaptée. Illustré par de nombreux exemples de filières de production d'eau potable, ce cours se veut un guide pratique de conception d'usines de production d'eau potable.

### Objectifs

- choisir une filière complète de production d'eau potable en fonction de la qualité des eaux brutes et des objectifs de traitements,
- dimensionner tous les ouvrages d'une usine d'eau potable classique,
- diagnostiquer les performances d'une usine d'eau potable en vue de résoudre les problèmes de dysfonctionnements et d'optimiser les performances.

### Heures d'enseignement

TD	TD	3h
CM	CM	6h