

# Ressources en eau et transferts de polluants

Niveau d'étude  
**Bac +4**

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

---

## Présentation

### Description

Etablissement des équations de l'écoulement en régime permanent et transitoire, Caractéristiques hydrodynamiques (transmissivité et coefficient d'emmagasinement), Réseaux d'écoulement, Hydraulique des ouvrages, Principe de superposition des images, Initiation à la modélisation hydrodynamique, Initiation au transfert des polluants dans les nappes.

### Objectifs

- Tracer graphiquement les réseaux d'écoulement.
- Interpréter les tests hydrauliques (pompages d'essais et chocs hydrauliques) dans des cas simples (milieux homogènes).
- Compréhension de l'équation de diffusivité.
- Détermination des caractéristiques hydro-dispersives.

### Heures d'enseignement

TD	TD	12h
CM	CM	13,5h