

# Métrologie des eaux résiduaires

Niveau d'étude  
**Bac +4**

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

---

## Présentation

### Description

Ce cours a pour objectif de présenter les différents outils permettant de caractériser des milieux complexes, tels que les eaux pluviales, les eaux résiduaires urbaines et les effluents industriels. Outre les aspects origine et composition des eaux usées, le cours est largement consacré à la description des critères globaux d'évaluation de la pollution particulaire, organique, carbonée, azotée, phosphorée, ainsi que celle due aux composés halogénés (MES/MVS, COT, DCO, DBO, NTK, PT, AOX, ...). L'impact des différents types de pollution en termes de risques environnementaux et sanitaires est systématiquement décrit. Les tests de toxicité sont également abordés.

### Objectifs

- Connaître l'origine et les différents types de pollution des eaux usées urbaines.
- Connaître le principe, la mise en œuvre et les domaines d'application des techniques d'analyse des eaux usées.
- Apprécier l'impact de la pollution sur les milieux.
- Interpréter et critiquer des résultats d'analyses.

### Heures d'enseignement

Métrologie des eaux résiduaires - CM	CM	6h
Métrologie des eaux résiduaires - TD	TD	4,5h