

# Traitement des boues

Niveau d'étude  
**Bac +5**

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

---

## Présentation

### Description

Ce cours se divise en 2 parties :

1. Traitement des boues liquides. Ce cours décrit le principe de fonctionnement, les aspects technologiques, les bases de dimensionnement et les performances de divers procédés de traitement de boues liquides tels que les opérations d'épaississement statique et dynamique, de deshydratation (filtre presse, filtre à bandes, centrifugation), de conditionnement et de stabilisation des boues.
2. Traitement et valorisation des boues déshydratées. Ce cours aborde plus particulièrement les filières de traitement et de valorisation des boues d'épuration. Après un rappel des données concernant la production et la composition des boues, le cours présente les différentes voies de valorisation des boues : épandage agricole, compostage, incinération et méthanisation des boues (aspects réglementaires et technologiques). Les différentes filières de traitement des boues d'épuration seront également décrites en présentant d'une manière plus détaillée certaines opérations comme le séchage des boues et les procédés de réduction de la production de boues.

### Objectifs

Concevoir et dimensionner des filières de traitement des boues

### Heures d'enseignement

|    |    |       |
|----|----|-------|
| TD | TD | 3h    |
| CM | CM | 13,5h |