

# Oxydation chimique - Désinfection

Niveau d'étude  
**Bac +4**

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

---

## Présentation

### Description

Introduite par des notions générales sur la désinfection et la réglementation appliquée à la production d'eau potable, l'oxydation en milieu aqueux par le chlore et ses dérivés, le dioxyde de chlore et l'ozone, est décrite : réactivité avec les composés minéraux et organiques, place dans les filières de traitement, mise en œuvre industrielle, analyse.

### Objectifs

- comprendre les processus chimiques régissant les réactions d'oxydation des composés dissous
- connaître les sous-produits d'oxydation potentiellement formés et leurs risques sur la santé humaine
- être capable de choisir l'oxydant le plus adapté à la qualité de l'eau à traiter et aux objectifs de traitement

### Heures d'enseignement

CM	CM	6h
TD	TD	4,5h