

# Pollution de l'air et des eaux / Waters and air pollution



Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAPR7M06

## Présentation

### Description

Acquérir les connaissances sur les polluants et les procédés à mettre en œuvre pour réduire l'impact de sites industriels ou de collectivités sur l'air et l'eau.

- **Savoir :** Connaître les polluants et les méthodes d'évaluation des polluants - connaître les opérations unitaires des procédés de traitement des pollutions gazeuses et liquides avec une approche technico-économique et réglementaire.
- **Savoir faire :** être capable de proposer une solution technique pour implanter ou améliorer une chaîne de traitement - être capable de dimensionner certaines opérations simples - être capable d'identifier un dysfonctionnement
- **Savoir être :** être capable de gérer différents projets de groupe en respectant un cahier des charges - être capable d'échanger avec des professionnels sur des aspects techniques ou réglementaires du secteur d'activités.

- I - Introduction - Généralités
- II - Pollution de l'eau
- III - Pollution de l'air

Acquire knowledge about pollutants and processes to reduce the impact of industrial sites or communities on air and water.

- **To know:** To know the pollutants and the methods of evaluation of the pollutants - to know the unit operations of the processes of treatment of gaseous and liquid pollution with a technico-economic and regulatory approach.

- Know-how: being able to propose a technical solution to implement or improve a treatment chain - being able to dimension certain simple operations - being able to identify a malfunction
- Know how to be: be able to manage different group projects according to specifications - be able to communicate with professionals on technical or regulatory aspects of the business sector.

- I - Introduction
- II - Wastewater treatment
- III - Air pollution treatment

---

## Heures d'enseignement

Pollution de l'air et des eaux / Waters and air pollution - TD TD 28h

---

## Pré-requis recommandés

Chimie organique et minérale et biologie de base.

Organic chemistry, chemistry, biology (basic level)

**Période :** Semestre 7

## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
				120		50/100	

---

## Bibliographie

- Bases documentaires des techniques de l'ingénieur
- Memento Technique de l'Eau, Degrémont, Lavoisier
- L'épuration physico-chimique des eaux, F. Edeline, Tec & Doc
- L'épuration biologique des eaux, F. Edeline, Tec & Doc
- Les composés organiques volatils (COV) dans l'environnement, Le Cloirec, Tec & Doc

## Infos pratiques

---

## Lieu(x) ville

> Grenoble

---

## Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères