



MAPR2680 Treatments of gaseous wastes

[30h+7.5h exercises] 4 credits

This course is taught in the 1st semester

Teacher(s): Jacques Devaux, Olivier François

Language: French

Level: Second cycle

Aims

Treatment of industrial gas effluents towards clean disposal and/or energetic valorisation by recycling

Main themes

A first part of the course concerns atmospheric parameters and data in use in air pollution (Definitions and data in environmental chemistry, atmosphere, pollution). In a second chapter, general information about atmospheric pollutants are given (ubiquitous compounds, lifetime, sources-sinks, interior air, photochemical reactions, OH° radicals). A third chapter follows giving a systemic presentation of main atmospheric pollutants.

In a second part, technical means of treatment and/or abatement are envisaged in separate chapters devoted to dust, acid gases, nitrogen oxides, heavy metals, VOC's, and odour control.

Content and teaching methods

Scientific & technological information are given by ex cathedra courses, while practical cases are treated by personal and team works.

Other information (prerequisite, evaluation (assessment methods), course materials recommended readings, ...)

Nil

Programmes in which this activity is taught

BIR2 Bio-ing neur

ENVI3DS Diplôme d'études spécialisées en science et gestion de l'environnement

Other credits in programs

BIR22/4C	Deuxième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur : Chimie et bio-industries (Technologies environnementales: eau, sol, air)	(4 credits)
BIR22/4E	Deuxième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur : Sciences et technologie de l'environnement (Technologies environnementales: eau, sol, air)	(4 credits)
BIR23/4E	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur : sciences et technologie de l'environnement (Technologies environnementales: eau, sol, air)	(4 credits)
ENVI3DS/1	Diplôme d'études spécialisées en science et gestion de l'environnement (Industrie et environnement)	(4 credits)
GC23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil des constructions	(4 credits)
INCH23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil chimiste	(4 credits)
MATR22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en science des matériaux	(4 credits)
MATR23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en science des matériaux	(4 credits)
MECA23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil mécanicien	(4 credits)