



Faculté des sciences appliquées

FSA

MAPR2680 **Traitement des effluents gazeux**

[30h+7.5h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Jacques Devaux, Olivier Françoisse

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Traitement des effluents industriels gazeux en vue de leur élimination propre et de leur valorisation énergétique ou technique par recyclage.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Une première partie du cours concerne les paramètres atmosphériques et les principales données en usage en pollution atmosphérique (Définitions et données en chimie environnementale, atmosphère, pollution). Un deuxième chapitre fournit des informations générales sur les polluants atmosphériques (composés ubiquitaires, ps de vie, sources et puits, air intérieur, réactions photochimiques, radicaux OH°). Un troisième chapitre donne une présentation systématique des principaux polluants atmosphériques. Une seconde partie du cours traite des moyens techniques à mettre en oeuvre pour le traitement et/ou l'abattement des poussières, gaz acides, oxydes d'azote, métaux lourds, composés organiques volatils et des odeurs.

Résumé : Contenu et Méthodes

Les parties concernant l'information scientifique et technologique sont données sous forme de cours ex cathedra alors que les cas de polluants spécifiques font l'objet de séminaires personnels et/ou de groupes.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

BIR22/4C	Deuxième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur : Chimie et bio-industries (Technologies environnementales: eau, sol, air)	(4 crédits)	Obligatoire
BIR22/4E	Deuxième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur : Sciences et technologie de l'environnement (Technologies environnementales: eau, sol, air)	(4 crédits)	Obligatoire
ENVI3DS/1	Diplôme d'études spécialisées en science et gestion de l'environnement (Industrie et environnement)	(4 crédits)	Obligatoire
GC22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil des constructions	(4 crédits)	
INCH23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil chimiste	(4 crédits)	Obligatoire