

4.0 crédits

30.0 h + 7.5 h

1q

Enseignants:	Françoïsse Olivier ; Devaux Jacques ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Dans une première partie, le premier chapitre 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, temps de vie, sources et puits, air intérieur, réactions photochimiques, radicaux OH [•]). La première partie se termine par 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.
Acquis d'apprentissage	Traitement des effluents industriels gazeux en vue de leur élimination propre et de leur valorisation énergétique ou technique par recyclage. <i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Contenu :	Les parties concernant l'information scientifique et technologique sont données sous forme de cours ex cathedra alors que les études de cas (polluants spécifiques, odeurs,) font l'objet de séminaires invités et/ou de groupes.
Autres infos :	Nihil
Cycle et année d'étude :	<ul style="list-style-type: none"> > Master [120] bioingénieur : sciences et technologies de l'environnement > Master [120] en sciences et gestion de l'environnement > Master [120] bioingénieur : chimie et bio-industries > Master [120] : ingénieur civil des constructions > Master [120] : ingénieur civil en informatique > Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées > Master [120] : ingénieur civil mécanicien > Master [120] en sciences informatiques > Master [120] : ingénieur civil électricien > Master [120] : ingénieur civil biomédical > Master [120] : ingénieur civil en chimie et science des matériaux
Faculté ou entité en charge:	FYKI