

Master Gestion de l'environnement

Elements de météorologie et chimie des atmosphères confinées

Responsable	Descriptions	Informations
Henri WORTHAM henri.wortham@univ-amu.fr	Code : GEM29S3 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Présentation des circulations atmosphériques globales. Comprendre et expliquer les phénomènes de transport et de dilution des contaminants dans l'atmosphère. Préciser les spécificités et les particularités des atmosphères confinées.

- Présentation des circulations atmosphériques globales
- Transport et dilution des polluants atmosphériques aux échelles locales, régionales et globales
- Stabilités atmosphériques et implication sur la qualité de l'air
- Formation des perturbations et des précipitations
- Spécificités des atmosphères confinées domestiques et industrielles
- Identification et quantification des sources et des puits de contaminants dans les atmosphères confinées
- Rôle de la chimie hétérogène sur la chimie des atmosphères confinées
- Qualité de l'air dans les salles blanches industrielles : principes, gestion et contrôle

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaissances des mécanismes généraux de déplacement et de turbulence des masses d'air de l'échelle global à l'échelle régionale.
- Connaître et identifier les particularités des atmosphères confinées domestiques et industrielles.
- Prévoir à partir de données météorologiques l'origine et la destination des contaminants.
- Identifier les points critiques des atmosphères confinées.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Maîtrise de la thermodynamique et des notions d'état pseudo-stationnaire.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 46 heures
- Travaux dirigés: 14 heures

CODES APOGÉE

- LGECU14J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/02/2024