

# Master Gestion de l'environnement

## Elements de météorologie et chimie des atmosphères confinées

| Responsable                                | Descriptions                                                                                   | Informations                                                           |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Henri WORTHAM<br>henri.wortham@univ-amu.fr | Code : GEM29S3<br><br>Nature : Unité d'enseignement<br><br>Domaines : Sciences et Technologies | Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers |

### 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