

MASTER 2 AIR : « Atmosphères Intérieure et extéRieure »

SEMESTRE 1

SEMESTRE 2

Air Recherche

Stage en alternance

Air pro

Apprentissage en alternance

Qualité de l'air : gestion, risques, impacts

Pollution urbaine, air intérieur, santé, politiques publiques (I. Coll, 3 ECTS)

Physico-chimie atmosphérique

Cinétique et réactivité - (B. Aumont, 3 ECTS)

Aérosols atmosphériques

Physique, Chimie et biologie (K. Desboeufs, 3 ECTS)

Techniques de mesure

Polluants gazeux et particulaires (P. Coll, 3 ECTS)

Métrologie en intérieur et extérieur – qualité et projet

Mesure sur le terrain, analyse au laboratoire (V. Michoud, 2 ECTS)

Dynamique des atmosphères

Dynamique des fluides et couche limite atmosphériques (S. Alfaro, 3 ECTS)

Modélisation de l'atmosphère

Théorie et mise en œuvre d'un modèle de qualité de l'air (Y. Roustan, 2 ECTS)

Anglais scientifique

(3 ECTS)

Météorologie

*Fonctionnement de l'atmosphère
(S. Alfaro, 2 ECTS)*

**2 options au choix parmi:
Physique et chimie des
atmosphères planétaires**

(H. Cottin, 3 ECTS)

Etude du climat

(G. Forêt, 3 ECTS)

**Spectroscopie pour la physique
de l'atmosphère**

(P. Chelin, 3 ECTS)

Projet en groupe

*Au choix : Maintenance de station de
mesure, communication, conception
de campagne de terrain...
(A. Gratien, 3 ECTS)*

**Salles blanches : métrologie,
conception, audit**

(E. Géhin, 3 ECTS)

**Modélisation: aérocontaminants
en air intérieur**

(E. Géhin, 2 ECTS)

Air Recherche

Air pro

Intervenants professionnels

Semaine internationale et salons professionnels

Participation du groupe à une conférence internationale (voyage 3 jours), tenue de stand à Contaminexpo / Pollutec (2 ECTS)

Bioaérosols et aérosols

(3 ECTS)

**Ventilation et confinement :
dimensionnement et mesure**

(3 ECTS)

**Technologies de gestion de la
pollution / aérocontamination
dans l'industrie et bâtiments**

(3 ECTS)

Option Professionnelle

*SIG, concours fonction publique...
(3 ECTS)*

Projet professionnel

*Conception de laboratoires à
atmosphère contrôlée (3 ECTS)*

**STAGE EN LABORATOIRE
(28 ECTS)**

**STAGE EN ENTREPRISE
en alternance
(13 ECTS)**