

**Responsable :** Isabella Annesi-Maesano

**Équipe pédagogique :**

Isabella Annesi-Maesano (DR, Inserm/UPMC UMR-S 1136)

Fouad Amrani (Inserm/UPMC UMR-S 1136)

Nour Baïz (Inserm/UPMC UMR-S 1136)

Shreosi Sanyal (Inserm/UPMC UMR-S 1136)

**Objectif :**

Cette UE présente les grands principes de l'épidémiologie environnementale. Elle aborde les indicateurs d'exposition environnementale et de maladie, les typologies d'enquêtes pour étudier les relations de type environnement et santé, l'analyse et la gestion du risque environnemental et les interactions de type gène-environnement.

**Thèmes :**

Indicateurs épidémiologiques en épidémiologie environnementale, enquêtes transversales et longitudinales, épidémiologie spatiale, inférence causale, analyse et gestion du risque environnemental interactions gène-environnement.

**Liste des cours :**

- Objectifs de l'épidémiologie environnementale et ses applications
- Facteurs de risque environnementaux et indicateurs d'exposition
- Indicateurs de santé
- Typologie d'enquête et mesures d'associations
- Erreurs, biais
- Confusion et interaction
- Interprétation des résultats et inférence causale
- Méthodes d'épidémiologie spatiale appliquées en épidémiologie environnementale
- Introduction à l'analyse et la gestion du risque environnemental
- Interaction gène-environnement

**Liste des travaux pratiques :**

- Analyse de données transversales
- Analyse de données longitudinales
- Interactions gène-environnement

**Modalités pédagogiques :** cours magistraux et travaux pratiques (R)

**Validation :** devoir (rédaction de synopsis et analyse de données)