

Intitulé de l'UE : Epidémiologie quantitative HMBE3A8

Nombre d' ECTS : 2,5

Description et contenu de l'enseignement (10 lignes max)

Ce module a pour but d'initier les étudiants aux méthodes utilisées en épidémiologie quantitative. Ce module alterne cours magistraux et travaux dirigés sur la modélisation mathématique, aussi bien en épidémiologie classique qu'en épidémiologie évolutive, l'utilisation de logiciels de Systèmes d'Information Géographique et la génétique des populations. Des cas concrets seront abordés, en particulier les maladies infantiles (type rougeole et coqueluche), les maladies à transmission vectorielles, les virus à ARN (en particulier la grippe) et le VIH.

Compétences à acquérir (10 lignes max)

Le but de ce module n'est pas de rendre les étudiants autonomes sur ces méthodes, mais de présenter un ensemble le plus large possible afin qu'ils puissent identifier dans quelles situations ces méthodes doivent être utilisées, quelles sont leurs avantages et leurs inconvénients. Un des objectifs est de pouvoir comprendre des articles scientifiques utilisant ces méthodes et ainsi d'identifier les résultats intéressants de ces travaux.

Structure et organisation pédagogique :

CM : 21

TP : 0

TD : 4

Terrain : 0

Stage/projet : 0

Modalité des contrôles de connaissances :

EPREUVE	COEFFICIENT	NBRE HEURES	NBRE SESSIONS	ORGANISATION
Ecrit				Par le responsable
Contrôle continu				Par le responsable
TP	1		1	Par le responsable
Oral				Par le responsable

Pré-requis :

Contacts (responsables) :

Nom	Mail	tel
Eve Miguel	eve.miguel@ird.fr	