

## Faculté de médecine



ESP3143

### Méthodes d'analyse des études d'observation

[15h]

**Enseignant(s):** Philippe Lambert, Annie Robert

Langue d'enseignement : français

Niveau : Troisième cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

Cours avancé destiné à acquérir les compétences nécessaires à la mise en oeuvre des méthodes d'analyse des études d'observation les plus utilisées en recherche épidémiologique (en dehors des méthodes particulières aux essais cliniques qui sont étudiées dans le cadre du cours STAT 2530).

#### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Le cours couvre l'ensemble des méthodes d'analyse spécifiques aux études d'observation de type cas-témoins et cohorte. En partant de la mise en évidence d'une association brute entre un facteur d'exposition et une maladie, le cours décrit les stratégies qui sont utilisées pour démontrer la stabilité de cette association ou, au contraire, l'intervention de facteurs modificateurs d'effets et confondants.

Les principales méthodes passées en revue sont les méthodes d'analyse stratifiée selon Mantel-Haenzel, la régression logistique et l'estimation des rapports de cotes ajustés pour une ou plusieurs variables de contrôle, le modèle de Cox et l'estimation de rapports de taux d'incidence ajustés pour un ou plusieurs facteurs, les méthodes d'analyse de survie actuarielle et de Kaplan-Meier.

Le cours propose enfin les principes qui doivent servir à l'élaboration d'une stratégie pertinente de modélisation des effets d'une variable indépendante sur une variable dépendante en épidémiologie analytique.

#### Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Examen écrit à livre ouvert + exercice d'application préparé à domicile.

Pré requis : ESP 3420 Statistique médicale, ESP 3142 Epidémiologie

#### Programmes proposant cette activité

<b>ESP3DS</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique
<b>ESP3DS/DM</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (gestion des données médicales)
<b>ESP3DS/EP</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (recherche clinique)
<b>ESP3DS/ST</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail)
<b>STAT3DA</b>	Diplôme d'études approfondies en statistique

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

<b>ESP3DS/EP</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (recherche clinique)	Obligatoire
<b>ESP3DS/TI</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail - toxicologie industrielle)	
<b>MD3DA/BI</b>	Diplôme d'études approfondies en sciences de la santé (sciences biomédicales)	Obligatoire
<b>SBIC22</b>	Deuxième licence en sciences biomédicales (sciences biomédicales cliniques)	Obligatoire
<b>STAT3DA</b>	Diplôme d'études approfondies en statistique	
<b>STAT3DA/B</b>	diplôme d'études approfondies en statistique (biostatistique et épidémiologie) (2.5 crédits)	Obligatoire