

# Université Antilles Guyane

Année universitaire 2013-2014

## DU d'épidémiologie Appliquée en Milieu Tropical

### ORGANISE PAR

- Professeur Mathieu NACHER (médecin coordinateur du CIC-EC Antilles Guyane) [mathieu.nacher@ch-cayenne.fr](mailto:mathieu.nacher@ch-cayenne.fr)
- Docteur Célia BASURKO (CCU-AH CIC-EC Antilles Guyane) [celia.basurko@ch-cayenne.fr](mailto:celia.basurko@ch-cayenne.fr)

### PERSONNES CIBLEES :

Les personnes travaillant dans le domaine de la santé souhaitant avoir des bases en épidémiologie et biostatistique.

### OBJECTIFS :

Donner des outils pour mettre en place des études épidémiologiques, et analyser soi-même les données sur le logiciel STATA.

### CONDITIONS D'INSCRIPTION

Être Médecin (thésé ou 2ème cycle validé), Pharmacien, Biologiste, Sage-femme, Infirmier ; Technicien de laboratoire, Professionnel en Santé Publique ou étudiant de 3<sup>ème</sup> cycle.

### PROGRAMME PRÉVISIONNEL

#### Cours théoriques :

#### - EPIDEMIOLOGIE

N°	Thématiques	Descriptifs
1	Différents types d'études en épidémiologie	Généralités sur les enquêtes ; enquête de cohorte, cas-témoins, et transversales
2	Les sources d'erreurs et de variabilités en épidémiologie	Biais de sélection, biais de classement, facteurs de confusion et modificateurs d'effet
3	Mesures de risque et d'association	Prévalence, incidence, incidence instantanée, Risque relatif et Odds Ratio
4	Etude de validité d'un test	Type d'étude, sensibilité, spécificité, Valeur prédictive positive et négative
5	Les différents types de sondage	Sondage aléatoire simple, stratifié, multiétapes, en grappes
6	Puissance d'une étude	Calcul du Nombre de sujets nécessaires, facteurs modifiant la puissance.
7	Comment faire un questionnaire	Conception fabrication passation et exploitation
8	Surveillance épidémiologique et investigation épidémiologique	Principes de la surveillance, méthodes d'investigation, système d'alerte
9	Introduction aux essais cliniques	Différents types d'essai
10	Aspects réglementaires	Autorisations en fonction du type d'étude. Bioéthique.

- **BIOSTATISTIQUES**

N°	Thématiques	Descriptifs
1	Générer une base de données Les étapes de l'analyse d'une base de données	Codage et saisie Plan d'analyse statistique
2	Analyse descriptive (théorie/TP) 1°étape	Différents types de variables, mesure de position, de dispersion et de liaison, de dépendance monotone et de concordance.
3	Analyse descriptive (théorie/TP) 2°étape	Notion d'intervalle de confiance Représentation graphique
4	Les tests d'hypothèses (théorie/TP)	Notion de risque d'erreur, uni et bilatéral ? tester la normalité, quels tests sous quelles conditions ?
5	Analyse multivariées (théorie/TP) 1°étape	Différents types, prise en compte d'un facteur de confusion, stratification de Mantel- Haentzel, choix du modèle
6	Analyse multivariées (théorie/TP) 2°étape	La régression logistique, la régression linéaire Notion de qualité d'un modèle
7	Introduction au modèle de Cox	

- **COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES**

N°	Thématiques
1	Comment rédiger un protocole de recherche ?
2	Comment rédiger un article scientifique ?
3	Comment faire une communication orale ?
4	Comment critiquer un article scientifique ?

**Travaux pratiques :**

Initiation au logiciel d'analyse statistique STATA version 10.  
Séances de LCA

**MODALITÉS DE L'ENSEIGNEMENT :**

- cours théoriques **exclusivement en ligne** (plateforme STICE, eUAG) ;
- sessions de TD sur STATA (2 semaines) en mai /juin 2014 **en présentiel (CH de Cayenne et Campus Fouillole, Pointe à Pitre)**
- début des cours : mars/avril 2013 à *confirmer*

**INSCRIPTION :**

Les demandes de candidatures peuvent être faites par courriel à adresser à Célia Basurko ([celia.basurko@ch-cayenne.fr](mailto:celia.basurko@ch-cayenne.fr)) ou Philippe Carrère ([philippe.carrere@univ-ag.fr](mailto:philippe.carrere@univ-ag.fr))