

Certificat d'université en Biostatistique 2020-2021

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x-\mu}{2\sigma^2}}$$

$\sigma=0,5$

Méthodes épidémiologiques

Intervenant(s) : Alain Levêque

Orientations concernées :

- Statistiques appliquées à l'Epidémiologie

Nombre d'heures (applications et exercices compris) : 12

Remarque : ce nombre ne tient pas compte d'éventuels exercices à préparer à domicile, ni de la préparation de l'examen.

Langue : Français

Contenu du module

1. Démarche et raisonnement en épidémiologie
2. Mesures d'un problème de santé : fréquences, associations et impacts
3. Notions de base sur les méthodes d'échantillonnage et pondération
4. **Epidémiologie descriptive :**
 - Caractéristiques de temps, de lieu et de personnes
 - Comparabilité des données descriptives
 - Rappel des types d'études à finalité descriptive
5. **Epidémiologie explicative :**
 - Du constat descriptif à la notion d'association
 - Principales mesures d'association
 - Du constat d'association à la question de la causalité
6. **Interprétation des résultats d'une étude épidémiologique :**
 - Erreurs et biais
 - Rôle du hasard
 - Effets confondants
 - Causalité
7. **Application des méthodes épidémiologique dans le champ de la clinique :**
 - Performances des test diagnostics
 - Courbe ROC
 - Le calcul des valeurs prédictives

Pré-requis : Modules du parcours obligatoire

Evaluation :

Travail personnel proposé par le candidat au jury de délibération, en lien avec sa pratique professionnelle et avec les matières enseignées (dans l'ensemble de l'UE 4)

Horaire et lieu : A déterminer