

Certificat d'université en Biostatistique 2022-2023

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

$\sigma=0,5$

Plans et méthodes d'échantillonnage

Intervenant(s) : Vincent Baeten et Juan Antonio Fernandez Pierna

Orientations concernées :

- Statistiques appliquées au Contrôle de qualité et validation des méthodes analytiques

Nombre d'heures (applications et exercices compris) : 8

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

Dans le module 'Echantillonnage et préparation de l'échantillon' l'objectif poursuivi est d'avoir un 'bon' échantillon et de le prendre correctement en charge. Pour relever ce défi, le module sera composé des points suivants :

- L'importance de l'échantillonnage – des notions de base seront (re)-vues telles que les définitions liées à l'échantillonnage, les types d'échantillons, les opérations d'analyse, la législation et ses méthodes officielles.
- Constitution d'un échantillon représentatif – les protocoles d'échantillonnage, les sources de variabilité et d'erreur seront étudiés ainsi que le contrôle.
- Theory of Sampling (TOS) – théorie et définitions de base, définitions des différentes sources d'hétérogénéité (de constitution et de distribution), erreurs associées à un échantillonnage, plan d'échantillonnage, réduction de la masse et broyage.
- Stockage et transfert – ses effets et comment les réduire.
- Exemple réel sur la détermination de l'hétérogénéité dans le cas des mélanges complexes.

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)

Modalités pédagogiques : A déterminer