



Outils scientifiques

Contact : Marie-José TRUONG
Tél. 0320438672 Fax 0320877311 formation.scientifique@pasteur-lille.fr

Traitements statistiques des petits échantillons

Public

Chercheur, ingénieur, pharmacien, médecin, technicien des laboratoires publics ou privés, confrontés aux traitements statistiques de petits échantillons.

Pré-requis

Connaissance de base en statistiques classiques ou de la logique des tests statistiques paramétriques.

Objectifs

Cette formation a pour but de donner aux participants les moyens pour décrire une petite série de données. Les participants seront à même de choisir un test adapté aux questions qu'ils posent et aux données dont ils disposent. Les participants sauront tester l'hétérogénéité d'un échantillon, comparer deux ou plusieurs échantillons, et mesurer l'association entre plusieurs variables. Ils pourront enfin mettre en œuvre ces tests et interpréter les sorties logicielles.

Contenu

Théorie (1 jour)

Rappels sur les fonctions statistiques. Réflexions sur la taille de l'échantillon. Représentation des paramètres d'un petit échantillon. Différentes échelles de mesure.

Choix du seul risque et puissance d'un test.

Echantillons indépendants et appariés. Grille de choix d'un test. Réalisation « manuelle » de quelques tests.

Principe des tests « exacts ».

Pratique (2 jours)

Réalisation de très nombreux tests à l'aide des logiciels « StatXact » et d'utilitaires sous Excel : choix du test ; mise en œuvre ; interprétation des sorties logicielles.

Discussions à partir des situations concrètes présentées par les participants en relation avec la nature de leurs données. Présentation des outils disponibles sous Excel.

Intervenants

AnaStats, Tours.

Méthodes pédagogiques

Vidéoprojection des exposés théoriques. Support pédagogique.

Réalisation des tests statistiques sur ordinateur.

Discussion sur les cas concrets des participants.

LE PLUS : Possibilité de travailler avec son propre ordinateur portable.

Date :
18 au 20 avril 2012

Lieu : **Lille (59)**
Durée : **3 jours (20h)**
Prix : **1 050 € HT**
INTER

Code : **SPE**

