

Intitulé : « Statistiques : Tests et Analyse de variance »

Lieu : AGROSUP DIJON
26 Bd Dr Petitjean BP 87 999
21079 Dijon Cedex

Dates : du 22 au 24 mai 2017

Durée : 3 jours

Cible : Enseignants de Biologie, Physique, Chimie, Mathématiques ... de 1^{ère} ou 2^{ème} année de classes préparatoires.

Objectifs :

Familiarisation avec les méthodes statistiques « de base » : fondement théorique et application des principes en liaison avec les TIPE d'une part et l'orientation prise par les nouveaux programmes d'autre part.

Utiliser le logiciel R en support aux exemples d'utilisation des statistiques.

Programme :

- Principe des tests, tests de comparaison de deux échantillons avec estimation des paramètres d'une population ainsi que l'Intervalle de confiance.
- Analyse de variance à un facteur.

Voir déroulement ci-dessous.

Mise en œuvre : les différentes séances sont basées sur un contenu théorique simple, mais surtout sur une mise en application sur des exemples, en utilisant le logiciel R.

Conditions matérielles :

Pas de frais d'inscription au stage.

Les frais d'hébergement sont à la charge des stagiaires. Une liste d'hébergements possibles peut être fournie.

Déroulement :

1^{er} jour

10h à 12h : Accueil et installation des stagiaires

14h à 15h Rappels des lois usuelles utilisées en statistiques.

15h à 18h Principe des tests. Les différents risques. Tests de conformité

2^{ème} jour

8h à 12h Tests de comparaison des paramètres de deux populations.

14h à 18h Application et initiation au logiciel R

3^{ème} jour

8h à 12h Analyse de variance à un facteur

14h à 16h Application avec le logiciel R.

Intervenants :

Laurence DUJOURDY, Ingénieur de recherche et enseignement en statistiques

Walid HORRIGUE, Professeur agrégé contractuel en mathématiques

Rachid SABRE, Maître de conférences en Statistiques.

Contact :

Laurence DUJOURDY

☎ : 03 80 77 27 61

✉ : laurence.dujourdy@agrosupdijon.fr

Rachid SABRE ☎ : 03 80 77 27 62

✉ : r.sabre@agrosupdijon.fr

IMPORTANT : La réalisation du stage n'est possible qu'avec 7 inscriptions au minimum.