

WEBINAIRE : Ateliers statistiques

Intervenants : M. Baboudjian, A. Clerget, Z. Khene, S. Mebroukine, M. Pattou, A. Peyrottes

Afin d'aider les internes à la réalisation de leurs travaux de recherche, le groupe FUTUR organise un webinaire le **19 janvier 2026** sur le thème des statistiques

Nous proposons à un **groupe de 10 étudiants** de participer à des travaux pratiques afin de se familiariser avec la création et la gestion d'une base de données mais aussi de s'entraîner à la réalisation de statistiques en utilisant une base de patients fictifs et le site p.value

Buts de la formation :

- Tips and tricks pour la création d'une base de données bien organisée et pratique sur les données de 20 patients fictifs
- Proposer une série d'exercices de statistiques adaptés aux étudiants en médecine préparant leur thèse d'exercice à partir d'une base de données simulée de 200 patients
- Préparation à la rédaction de thèse

Pré requis :

Les données seront fournies directement lors de la session de webinaire.

Pré requis :

- Accès à un logiciel tableur : suites microsoft office ou open office
- Logiciel « p value » en accès libre

Critères de sélection :

Les étudiants qui souhaitent participer sont invités à nous envoyer par mail une courte présentation de leur sujet de thèse ainsi que les points problématiques à : **futur@afu.fr** et **alexandra.clerget@hotmail.fr**. La priorité sera donnée aux étudiants soumettant leur thèse d'exercice en 2026.

Le but est de pouvoir proposer une aide personnalisée selon les sujets des candidats.

Date limite : 23 novembre 2025

PROGRAMME

Durée : 3 heures

1) Poser la bonne question

- Comment faire une bibliographie pour poser une question efficace
- Utilisation des moteurs de recherche : google scholar, pubmed
- Inclusion des références bibliographiques
- Critères de qualité d'un travail de recherche :
 - o Intérêt pratique ?
 - o Données existantes ?
 - o Faisabilité ?

2) Création et gestion de base de données

Comment tenir un tableur fonctionnel, gestion des données quantitatives et qualitatives

3) Entraînement à l'utilisation du site p-value.io

a) Statistiques descriptives

- Âge moyen au moment de la chirurgie impliquant un calcul à partir de la date de naissance puis la réalisation d'une moyenne
- Répartition du tabac (actif, sevré, non-fumeur) : extraction des données et représentation graphique
- Moyenne et écart-type de l'EVA post-opératoire
- Proportion de patients ayant rechuté

b) Tests pour des variables quantitatives

- Variables : EVA post-opératoire
- Test paramétrique : Student
- Test non paramétrique : Mann Whitney
- Représentations graphiques

c) Tests pour des variables qualitatives

- Variables : tabac (actif/sevré/non-fumeur) vs rechute (oui/non)
- Test paramétrique : Chi2 d'indépendance
- Test non paramétrique : Test exact de Fisher
- Représentations graphiques

d) Corrélation

- Variables : âge au moment de la chirurgie vs EVA
- Test : corrélation de Pearson ou Spearman
- Représentation graphique

e) Régression linéaire, régression logistique et survie (Kaplan-Meier simplifié)

- Calculs et représentation graphique

4) Temps de questions si problématique spécifique sur un travail personnel