

Analyse statistique pour la recherche médicale - Niveau 2

PLAN DE LA FORMATION

Informations

06 21 48 47 84

Inscriptions

docteur-stats.com/
inscription

Intervenant

- Christophe Genolini, épidémiologiste et Maître de Conférences en Statistiques.
- 15 ans d'expérience en enseignement.
- Ancien chercheur associé à l'INSERM, il possède une expérience en recherche médicale et statistique.



OBJECTIF

L'objectif de la formation est de vous donner une **bonne compréhension des méthodes d'analyse statistique** utilisées dans la recherche médicale. Toutes les méthodes seront abordées d'abord sur le plan théorique, puis nous verrons les applications pratiques. A la fin de la formation, vous serez capable de **comprendre les analyses** que vous lisez dans les articles, mais également de **mettre vous-même en œuvre** les méthodes présentées, rapidement, en confiance et en autonomie.

PROGRAMME

1. Analyse en composantes principales (ACP), score de propension & imputation multiple

Ai-je besoin d'autant de variables ou puis-je réduire ?

- Principe de l'ACP et généralisation
- Cas de 3 dimensions réduits à 2
- Diagramme des valeurs propres
- Interprétation des résultats

Que faire quand j'ai trop de variables explicatives dans une régression ? Que faire des données manquantes ?

- Principe de stratification
- Ajustement et score de propension
- Imputations multiples

2. Clustering & vraisemblance

Quand, pourquoi et comment partitionner ?

- Principe du clustering
- Distances et similarités : euclidienne, binaire, Jaccard, nominale, Gower
- Algorithme k-means (moyennes flottantes)
- Choisir le "bon" nombre de groupe

3. ANOVA à mesures répétées et nombre de sujet nécessaires

Comment analyser des données mesurées plusieurs fois sur les mêmes sujets ?

- ANOVA à un ou deux facteurs
- ANOVA à mesures répétées
- Conditions d'applications et f de Fisher
- Déterminer la taille d'échantillon d'une étude clinique

4. Construire un questionnaire & bootstrap

Comment construire un score ? Comment construire un questionnaire clair et efficace ?

- Définir le concept
- Construction d'une échelle par item
- Les secrets des questions claires
- Validation des questionnaires en 6 étapes
- Un questionnaire n'est jamais validé ...
- Le petit p : ange ou démon ?

Comment tester la robustesse de mes résultats ?

- Principe du bootstrap
- Intervalle de confiance

Personnes en situation de handicap :

Nous contacter au 09 50 81 97 45

Analyse statistique pour la recherche médicale - Niveau 2

PROGRAMMATION 2026

Intervenant

- Christophe Genolini, épidémiologiste et Maître de Conférences en Statistiques.
- 15 ans d'expérience en enseignement.
- Ancien chercheur associé à l'INSERM, il possède une expérience en recherche médicale et statistique.



Informations

06 21 48 47 84

Inscriptions

[docteur-stats.com/
inscription](http://docteur-stats.com/inscription)

Horaires

12 h de formation réparties en 4 séances de 17h00 à 20h.

Prérequis

Aucun.

Lieu

Distanciel.

Délai d'accès

Inscription au plus tard 24h avant le début de la formation.

Coût

990 € TTC

En cas d'absence

Chaque session est rattrapable sur vidéo.

Programmation :

PRINTEMPS 2026

Les mercredi/jeudis soir

- 06 mai
- 21 mai
- 04 juin
- 18 juin

AUTOMNE 2026

Les jeudis soir

- 05 novembre
- 19 novembre
- 03 décembre
- 17 décembre

Personnes en situation de handicap :

Nous contacter au 09 50 81 97 45

Evaluation :

Sous forme de quiz