

Notions fondamentales de statistiques

Date : **12 et 13 mai 2025**

Lieu : DR1-Villejuif

Nombre de stagiaires : 10

Objectifs

- A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :
 - Connaître les différents types de données
 - Acquérir les notions élémentaires en statistique (moyenne, médiane, écart-type...)
 - Décrire synthétiquement et graphiquement une série de mesures quantitatives
 - Mesurer et interpréter le lien entre deux caractères
 - Produire et interpréter des graphiques descriptifs adaptés aux données

Merci de remplir impérativement le questionnaire de positionnement ci-dessous :

[Questionnaire Notions fondamentales de statistiques](<https://forms.office.com/e/TsstLC1uEv?origin=lprLink>)

[Informations sur le chemin pédagogique idéal pour le suivi de formations en statistique] (<http://ow.ly/qJM550lor51>)

Public visé

- Personne souhaitant s'initier aux fondamentaux de la statistique.

Modalités pédagogiques

- - Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie
-

Cette formation n'est pas dédiée strictement à la mise en place d'analyses statistiques sur

un logiciel spécialisé. L'usage du logiciel Excel sera sollicité pour illustrer et mettre en œuvre des compétences statistiques de base.

Programme

- 1 - TRAITEMENT STATISTIQUE UNIVARIÉ : NOTIONS DE BASE
 - Les objectifs de la statistique
 - Le vocabulaire de base
 - Présentation des différents types de variables (qualitatives et quantitatives)
 - Caractéristiques numériques : définition, calcul et interprétation ex : moyenne, médiane, écart-type, variance, étendue, quantiles
 - Caractéristiques des variables qualitatives : définitions, calcul, interprétation et usages
 - Représentations graphiques : bonnes pratiques et interprétation

- 2 - TRAITEMENT STATISTIQUE BIVARIÉ : EXTENSION DES NOTIONS DE BASE À 2 VARIABLES
 - Tableaux de contingence
 - Représentations graphiques : bonnes pratiques et interprétation
 - Fréquences conditionnelles
 - Corrélation et causalité
 - Nuages de points, régression linéaire simple

- 3 - INTRODUCTION AUX TESTS D'HYPOTHÈSES : PRÉSENTATION DES BASES DE LA THÉORIE DES TESTS D'HYPOTHÈSES
 - Hypothèses, niveau, puissance, région critique, p-value
 - Test sur la moyenne
 - Test sur la variance
 - Test sur proportion
 - Test de χ^2

Conditions d'inscription

Date limite d'inscription : 11/04/2025

Inscription : <https://formation.ifsem.cnrs.fr/>



Renseignements :
ifsem-formation.contact@cnrs.fr