

## Notions fondamentales de statistiques

Date : **12-13 novembre 2024**

Lieu : A distance (FOAD)

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/qJM550Ior51>)

### 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
  - Corrélacion 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  $\chi^2$

## Conditions d'inscription

Date limite d'inscription : 23/10/2024

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



Renseignements :  
[ifsem-formation.contact@cnrs.fr](mailto:ifsem-formation.contact@cnrs.fr)