



# Ecole d'été de Santé Publique et d'Épidémiologie de Bicêtre



F. Boufassa

## 1. Méthodologie de base en statistique et en épidémiologie

A temps plein du 23 juin au 04 juillet 2025

### Objectifs

Ce module a pour but de fournir aux professionnels et responsables de la Santé des notions de base en statistique et en épidémiologie.

### Modalités Pédagogiques

Les cours théoriques seront suivis de séances de travaux dirigés.

### Pré-requis

Ce module s'adresse aux personnes qui n'ont aucune formation en statistique et en épidémiologie.

### Programme

- Méthodologie statistique : introduction à la notion de variabilité, statistique descriptive, principe des tests
- Introduction à l'épidémiologie : différents types d'enquêtes, organisation d'une enquête.
- Mesures de fréquence : taux, standardisation, ...
- Evaluation des méthodes diagnostiques : sensibilité, spécificité et valeurs prédictives.
- Notions de risque, biais et facteurs de confusion en épidémiologie.
- Puissance d'une enquête, nombre de sujets nécessaire.
- Analyse critique d'un article en épidémiologie.
- La méthode d'ajustement de Mantel–Haenszel.