

**Master Biologie Santé – M1 – Option Santé –**

**Double cursus – Médecine/Sciences**

Màj 29/05/2026

**UE 1.1 Approches fondamentales**

**12 ECTS**

**EC3 : Méthodes statistiques pour l'analyse de données en biologie-santé**

Équipe pédagogique : **Guillemette Marot**

Contact : [guillemette\(dot\)marot\(at\)univ-lille.fr](mailto:guillemette(dot)marot(at)univ-lille.fr)

Cet enseignement vise à acquérir les bases théoriques et pratiques nécessaires à la compréhension et la bonne interprétation de méthodes statistiques usuelles

**Objectifs pédagogiques :**

- 1) Maîtrise d'approches statistiques couramment utilisées pour l'analyse de données en biologie-santé
- 2) Apprentissage de l'utilisation d'un logiciel statistique (R)

**EC obligatoire validant 3 ECTS**

**Bloc de Compétences et de Connaissances-BCC 1 : Connaitre les concepts de base en Biologie Santé**

**Compétences acquises** (directes/indirectes) :

Cet enseignement contribue à fournir les compétences pour contribuer à une activité de recherche en Biologie-Santé (BC1), en préparant les étudiants à :

- cerner les enjeux de la recherche en Biologie-Santé ;
- organiser une veille bibliographique de la littérature scientifique internationale ;
- fonder des hypothèses sur les concepts les plus récents en recherche Biologie-Santé.

**Prérequis :**

Connaissance des notions de base en statistique descriptive (moyenne, écart-type, ...) et en statistique inférentielle (test de student, test du Chi2).

**Contenu :**

- Rappel puis mise en pratique des notions pré-requises (statistique descriptive, tests bivariés) avec le logiciel R
- Étude théorique de la validation du modèle de régression linéaire et mise en pratique
- Étude théorique de l'analyse de la variance et mise en pratique

**Contrôle des connaissances :**

Examen terminal (écrit composé de questions rédactionnelles nécessitant éventuellement l'utilisation pratique du logiciel R étudié en cours)