

# Licence 3 Sciences pour la santé

## Parcours Santé Publique

### Sciences appliquées

Obligatoire et/ou optionnelle	Obligatoire (sem 6)
Responsable	TOUPANCE Simon
Nombre de crédits (ECTS)	6
Modalités d'enseignement	E-learning et/ou présentiel

### DESCRIPTIF

**Biostatistiques :** rappels de statistiques descriptives, statistiques inférentielles, présentation de principaux tests statistiques (une et deux variables, quantitatif et qualitatif, différence entre test paramétrique et non paramétrique) et de leurs conditions d'application. En TD, les exemples seront choisis en fonction de chaque parcours pour une meilleure compréhension du cours et une application spécifique démontrant l'intérêt et l'utilisation de la statistique.

**Métriologie médicale :** rédaction et exécution d'un protocole de mesures et du contrôle qualité utilisant des dispositifs métrologiques spécifiques. Les techniques de mesure seront abordées en fonction du parcours. L'évaluation de l'incertitude des mesures sera réalisée à l'aide de tests statistiques.

### ACQUIS D'APPRENTISSAGE

**Biostatistiques :** savoir choisir un mode de représentation des données.

Interpréter des données statistiques.

Connaître les principaux tests statistiques, savoir les utiliser et interpréter leur résultat.

Savoir choisir le test statistique en adéquation avec une question de recherche et des données associées.

**Métriologie médicale :** connaître les techniques de mesure (selon le parcours) et l'évaluation de l'incertitude de la mesure.

### COMPÉTENCES VISÉES

**BC1** Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire

- Repérer des approches expérimentales répondant aux grands enjeux de l'abord du vivant.

**BC2** Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires

- Mobiliser des concepts scientifiques et technologiques des dispositifs médicaux.
- Interpréter les données biologiques dans une perspective d'analyse des grandes régulations impliquant les différents systèmes sous tendant le fonctionnement des organismes et de leur métabolisme : système nerveux, système endocrinien, système immunitaire.

**BC3** Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire

- Choisir et mettre en œuvre des mesures expérimentales et/ou correctives du champ disciplinaire.
- Choisir et mettre en œuvre des outils théoriques permettant de s'approprier les résultats des études expérimentales (approches statistiques, par exemple).

**BC5** Exploitation de données à des fins d'analyse

- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.

**BC6** Expression et communications écrites et orales

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.

**BC8** Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.