

# USID12 - Statistiques 1

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Cet enseignement vise les compétences de statistique de premier niveau afin d'analyser des données et de construire des réponses pertinentes à des problématiques sociales. Les méthodes statistiques pour l'analyse des durées de vie : fiabilité/survie sont également abordées.

L'apprentissage du logiciel R et de ses principaux packages R de statistique seront abordés. Les enseignements proposés procéderont par l'exemple, en s'appuyant sur des cas de données réelles.

## Programme

### Contenu

1. Enseignement statistique de premier niveau :

- Introduction : comment aborder un problème de statistiques (description, modèle, hypothèses, décision).
- Eléments de statistique descriptive.
- Lois de probabilités usuelles, estimation.
- Principes généraux des tests, tests paramétriques et non paramétriques.
- Outils mathématiques de l'analyse des données.
- L'analyse en composantes principales (ACP).

2. Méthodes statistiques pour l'analyse des durées de vie : fiabilité/survie sont également abordées.

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Mis à jour le 12-02-2025



**Code : USID12**

Unité spécifique de type mixte

8 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN15 - Stratégies / Josselin NOIREL

**Contact national :**

CFA du Cnam

61 rue du Landy

93210 La plaine saint Denis

01 40 27 21 06

Colline URCUN

[cfa.recrutement@cnam.fr](mailto:cfa.recrutement@cnam.fr)