



UE 8 Statistiques

 ECTS
8 crédits Composante
UFR Sciences
Humaines Période de
l'année
Printemps

En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Effectif:** 560

Présentation

Description

En sciences humaines, on est souvent amené à déterminer ou vérifier des affirmations par des études sur des échantillons d'individus. Intuitivement, on se doute bien que plus l'échantillon sur lequel on fait l'étude est petit, moins on pourra tirer de conclusions fiables. Les cours de statistiques visent à donner des outils permettant de déterminer quelles conclusions peuvent être tirées d'une étude sur un échantillon. En particulier, en L1, la notion d'*estimation* apportera une réponse à cette question.

Programme :

1. Statistiques descriptives : moyennes, écart-type, fonction de répartition, quartiles, coefficients de corrélation, droites de régression.
2. Introduction aux probabilités : lois binomiale et normale ; approximations.
3. Estimation : estimation de proportions, de moyennes et d'écarts-types.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	20h
TD	Travaux Dirigés	20h

Pré-requis obligatoires



L'usage d'une *calculatrice scientifique* est nécessaire en T.D. et aux contrôles dès le début du semestre. Par exemple, les modèles Casio du type « Graph 35+ USB », Texas Instrument du type « TI-83 », ou encore les NumWorks, sont parfaitement adaptés. Un formulaire sera remis aux étudiant.e.s en début de semestre, et *ce formulaire ne devra pas être annoté*. Les étudiant.e.s devront apporter leurs formulaires et leurs calculatrices à chaque contrôle, et lors de chaque séance de T.D.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table	120	1	1		
CC (contrôle continu)	Ecrit sur table		3 et +	1		1 épreuve d'1 h 30 au moins 2 épreuves courtes de moins d'1 h

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table	120		1		Ecrit commun au rattrapage CC + CT