

## Statistiques 4

<b>Domaine</b>	Economie et Services
<b>Filière</b>	Economie d'entreprise
<b>Orientation</b>	Economie d'entreprise (EE)
<b>Mode de formation</b>	Plein temps

### Informations générales

Nom	: Statistiques 4
Identifiant	: HEG-Stat4
Années académiques	: 2022-2023, 2023-2024
Responsable	: Laura Vinckenbosch
Charge de travail	: 30 heures d'études
Périodes encadrées	: 20 (= 15 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours						20			

### Connaissances préalables recommandées

Aucunes.

### Objectifs

Au terme de l'unité d'enseignement, l'étudiant-e doit :

1. Etre capable de représenter et de synthétiser de manière pertinente des données statistiques
2. Etre capable d'exploiter de manière adéquate et critique les outils statistiques
3. Connaître les limites méthodologiques des analyses et outils statistiques et savoir les respecter

### Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

**Cours:** 20 périodes

- Variables aléatoires bivariées (covariance, corrélation, loi jointe et marginale, indépendance,...) 8
- Régression : linéaire simple, polynomiale, exponentielle, logarithmique, puissance, logistique, ... 6
- Régression linéaire multiple 4
- ANOVA pour la régression 2

### Bibliographie

Statistiques et probabilités en économie-gestion, Christophe Hurlin et Valérie Mignon, Editions Dunod

Méthodes statistiques appliquées au management, Corinne Hahn, Sandrine Macé, Editions Pearson

Statistique et probabilités, Gilles Ouellet, Editions Modulo

Cartoon Guide to Statistics, Gonick & Smith, William Morrow Paperbacks

### Contrôle de connaissances

**Examen** : l'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 90 minutes.

Matériel autorisé :

- Calculatrice programmable (de type TI-84)
- Formulaire officiel annoté
- Autres: précisé par l'enseignant

### Calcul de la note finale

Note finale = moyenne examen x 1