

SYLLABUS



Domaine : Sciences Économiques, de Gestion et Commerciales.

Filière : Sciences Commerciales.

Spécialité : Tronc Commun Master.

Semestre : 01

Année universitaire : 2025/2026

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Statistique de Gestion

Unité d'enseignement : Méthodologie

Nombre de Crédits : 03

Coefficient : 02

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travail personnel (nombre d'heures par semaine) : 3h00

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Mme MEGHARI Randa / MCA

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : 2^{ème} étage / N°56

Email : randa.hec@yahoo.fr / r.meghari@hec.dz

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : Lundi / Amphi 01



Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Statistique descriptive (notions de base), Probabilités élémentaires.

Objectif général de la matière d'enseignement : Fournir aux étudiants les outils théoriques et pratiques nécessaires pour **mener une étude statistique appliquée**, formuler des hypothèses, estimer des paramètres, et tirer des conclusions à partir d'échantillons, en vue d'une meilleure **aide à la décision** dans les domaines de la gestion, du management et de l'économie.

Objectifs d'apprentissage : À l'issue de ce module, l'étudiant sera capable de :

- Identifier les étapes clés d'une étude statistique appliquée à la gestion.
- Collecter et organiser des données statistiques pertinentes.
- Construire des échantillons représentatifs et effectuer des estimations statistiques.
- Appliquer les méthodes d'estimation ponctuelle et par intervalle de confiance.
- Maîtriser les procédures de tests d'hypothèses pour différents paramètres statistiques.
- Interpréter les résultats obtenus pour formuler des recommandations fiables.
- Mobiliser les outils statistiques pour résoudre des problématiques concrètes en économie et gestion.
- Développer une posture critique face aux données et à leur traitement statistique.

Contenu de la matière d'enseignement

Thème

Contenu

Prise de contact

- Tour de table.
- Présentation de la méthode d'enseignement.
- Présentation générale du module.
- Présentation du programme pédagogique.

Statistique descriptive

- Rappel : Population, Echantillon, Fréquence absolue, Fréquence relative, Unité statistique, Caractère statistique, Représentation graphique, Tableaux statistiques, Caractéristiques de tendance centrale, Caractéristiques de forme et de dispersion.
- **Exercices d'application (en cours).**
- **Série d'exercices (en TD)**

Introduction à la statistique de gestion

- Introduction.
- Différence entre la statistique et les statistiques.
- Différence entre la statistique descriptive et la statistique de gestion.
- Champs d'application de la statistique.
- Inférence statistique.
- Recensement et sondage.
- Données et informations.
- Etude statistique.
- Informatique et statistique.
- **Exercices d'application (en cours).**
- **Série d'exercices (en TD)**



Echantillonnage (1)

- Introduction.
- Terminologie.
- Théorie d'échantillonnage.
- Définition de l'échantillonnage.
- Méthodes d'échantillonnage.
- Exercices d'application (en cours).
- Série d'exercices (en TD)
- Distribution d'échantillonnage.
- Distribution d'échantillonnage des moyennes.
- Distribution d'échantillonnage de la différence de deux moyennes.
- Distribution d'échantillonnage des fréquences.
- Distribution d'échantillonnage de la différence de deux fréquences.
- Distribution d'échantillonnage des variances.
- Exercices d'application (en cours).
- Série d'exercices (en TD).

Echantillonnage (2)

Estimation (1)

- Introduction.
- Terminologie.
- Problème d'échantillonnage et problème d'estimation.
- Estimation et estimateur.
- Qualités d'un estimateur.
- Types d'estimation.
- Estimation ponctuelle de la moyenne.
- Estimation ponctuelle de la différence de deux moyennes.
- Estimation ponctuelle de la variance.
- Estimation ponctuelle de la proportion.
- Estimation ponctuelle de la différence de deux proportions.
- Exercices d'application (en cours).
- Série d'exercices (en TD).

Estimation (2)

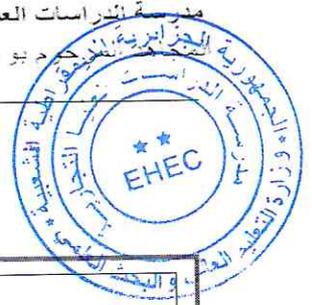
- Estimation par intervalle de confiance.
- Estimation de la moyenne par intervalle de confiance.
- Estimation de la différence de deux moyennes par intervalle de confiance.
- Estimation de la proportion par intervalle de confiance.
- Estimation de la différence de deux proportions par intervalle de confiance.
- Estimation de la variance par intervalle de confiance.
- Exercices d'application (en cours).
- Série d'exercices (en TD).

Tests d'hypothèses (1)

- Introduction.
- Terminologie.
- Hypothèses d'un test statistique.
- Catégories de tests.
- Démarche d'un test d'hypothèses.
- Tests d'hypothèses relatifs à la moyenne d'une population.
- Tests d'hypothèses relatifs à la proportion d'une population.
- Tests d'hypothèses relatifs à variance d'une population.
- Exercices d'application (en cours).
- Série d'exercices (en TD).

Tests d'hypothèses (2)

- Comparaison de deux moyennes.
- Comparaison de deux proportions.
- Exercices d'application (en cours).
- Série d'exercices (en TD).



Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogation	10%
Travaux dirigés	10%
Projet personnel	10%
Travaux en groupe	5%
Assiduité (Présence /Absence)	5%
Total	100%

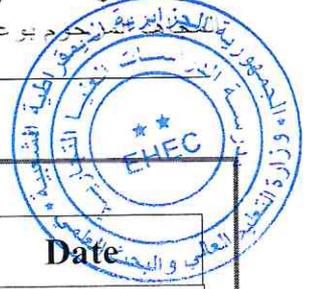
Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Statistique pour l'économie et la gestion	ANDERSON	édition De Boeck

Les références de soutien si elles existent :

Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Statistiques et probabilités (manuel de cours, exercices corrigés et sujets d'examens)	BERNARD VELERLANT, GENEVIEVE SAINT-PIERRE	édition BERTI
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Méthodes statistiques et probabilités	KHALED KHALDI	édition Casbah



Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1ère Semaine	Présentation du module, Objectifs et programme	
2eme Semaine	Rappel sur la statistique descriptive	
3eme Semaine	Introduction à la statistique de gestion	
4eme Semaine	Echantillonnage	
5eme semaine	Echantillonnage	
6eme semaine	Echantillonnage	
7eme semaine	Test N°1	
8eme semaine	Estimation	
9eme semaine	Estimation	
10eme semaine	Estimation	
11eme semaine	Tests d'hypothèses	
12eme semaine	Tests d'hypothèses	
13eme semaine	Tests d'hypothèses	
14eme semaine	Test N°2	
15eme semaine	Examen de fin de semestre	



N°	Nom et Prénom (etudiant)	Signature
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		