

STATISTIQUE II

CODE : UE4-5

Catégorie : ÉCONOMIQUE	
Section : INFORMATIQUE DE GESTION	Sous-section / Finalité / Option : Sans objet
Implantation : Campus Jupiter , Avenue Jupiter, 201 – 1190 Bruxelles Téléphone secrétariat : 02 / 340 16 70	
Cycle : <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 Bloc d'études : 2 Situation dans la formation : <input type="checkbox"/> 1 ^{er} quadrimestre <input checked="" type="checkbox"/> 2 ^{ème} quadrimestre Niveau du cadre européen des certifications : <input type="checkbox"/> Niveau 6 <input type="checkbox"/> Niveau 7	Unité d'enseignement pré-requise : UE2-4 Unité d'enseignement co-requise : Néant Volume horaire : 26h Nombre de crédits ECTS : 3 Obligatoire / Optionnelle Langue d'enseignement : français Langue d'évaluation : français
Responsable de l'UE : Madame Patricia DE MUNCK	<u>Titulaires de l'activité d'apprentissage :</u> Madame Patricia DE MUNCK (Statistique)
CONTRIBUTION AU PROFIL D'ENSEIGNEMENT :	
En regard de l'ensemble du programme de formation, l'UE contribue au développement des compétences et capacités suivantes :	
<u>Compétences :</u>	
C4 : Analyser les données utiles à la réalisation de sa mission en adoptant une démarche systémique	
<u>Capacités :</u>	
C4	
<ul style="list-style-type: none"> • Choisir les méthodes statistiques et les outils de calcul utilisés et maîtriser l'utilisation de ces méthodes et de ces outils • Documenter, exploiter et interpréter les résultats obtenus • Soigner la présentation des résultats 	

ACQUIS D'APPRENTISSAGE SPÉCIFIQUES

De manière générale pour l'unité d'enseignement :

Au terme de cette unité d'enseignement, l'apprenant sera capable :

- de comprendre, d'utiliser et d'appliquer les méthodes fondamentales de statistique pour traiter et interpréter des données concrètes
- d'effectuer des calculs simples de probabilités
- de manipuler des distributions spécifiques simples
- d'inférer les informations d'un échantillon (estimation ponctuelle, par intervalles, utilisation de tests)
- d'interpréter les résultats statistiques obtenus

CONTENU SYNTHÉTIQUE

Probabilité

- Éléments de théorie des probabilités
- Distributions spécifiques : Bernouilli - Binomiale - Normale

Inférence statistique

- Distribution d'échantillonnage
- Intervalle de confiance pour une moyenne / une proportion
- Test d'hypothèse sur une moyenne / une proportion
- Test d'indépendance

MÉTHODES D'APPRENTISSAGE

Notions théoriques et exemples donnés par le professeur.

Exercices pratiques réalisés par les étudiants en classe et à la maison, corrigés en classe.

SUPPORTS DE COURS

	Obligatoire	En ligne
Statistique	NON	partiellement

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Type d'évaluation :

Examen écrit (100%), remédiable (à 100%) en seconde session

Calcul de la note de l'UE :

La note de l'unité d'enseignement vaut la note de l'activité d'apprentissage.

SOURCES DOCUMENTAIRES

Utilisées par l'enseignant :

DROESBEKE (J.- J.), *Éléments de statistique*, Éditions de l'Université de Bruxelles, Editions Ellipses, 2015

SPIEGEL (M. R.), STEPHENS (L. J.), *Statistiques*, 3ème édition, Schaum's McGraw-Hill, 2000

WONNACOTT (T. H.), WONNACOTT (R. J.), *Statistique : Économie – Gestion – Sciences – Médecine*, 4ème édition, Economica, 1991

Proposées à l'appui du travail personnel de l'étudiant :

DROESBEKE (J.- J.), *Éléments de statistique*, Éditions de l'Université de Bruxelles, Editions Ellipses, 2015

SPIEGEL (M. R.), STEPHENS (L. J.), *Statistiques*, 3ème édition, Schaum's McGraw-Hill, 2000