


5.00 crédits	45.0 h + 20.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Petitjean Mikael ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Mons
Préalables	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction à l'enregistrement et au traitement exploratoire (descriptif) des données • Associations statistiques o Tableaux de contingence et test d'indépendance o Corrélation linéaire o Tests de comparaison de deux paramètres (moyennes, variances) <ul style="list-style-type: none"> • Régression linéaire o Révision de la méthode des moindres carrés appliquée à l'estimation de la droite de régression o Généralisation de l'analyse de régression au cas multivarié o Propriétés des estimateurs des paramètres o Formulation et logique des tests d'hypothèse relative aux paramètres o Modèles multivariés linéarisables
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable :</p> <p>en termes de savoir de</p> <ul style="list-style-type: none"> o traiter de façon rigoureuse, sans formalisme excessif, des problèmes d'inférence statistique relatifs aux principaux tests de comparaison de deux ou plusieurs paramètres ; o appliquer les principes et la méthode de la régression multiple à l'estimation de modèles, linéaires ou linéarisables, à une ou à plusieurs variables explicatives. <p>¹</p> <p>en termes de savoir-faire de</p> <ul style="list-style-type: none"> o se poser des questions pertinentes d'un point de vue managérial, à propos d'un cas proposé et des caractéristiques des données accessibles o choisir la démarche statistique adaptée et l'appliquer ; o apporter des réponses méthodologiquement correctes au problème posé par une interprétation rigoureuse des résultats à la fois sur le plan statistique et sur le plan managérial.
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit
Méthodes d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> • Cours magistral • Exercices associés au cours organisés par groupes • Analyse de cas
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> • GIARD V. (2003), Statistique appliquée à la Gestion, 8e éd., Economica. • JOHNSTON J., DINARDO J. (1999), Méthodes Econométriques, Economica, traduction de JOHNSTON J., DINARDO J. (1997), Econometric Methods, 2th ed. Mc Graw-Hill.

Faculté ou entité en charge:	CLSM
------------------------------	------

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences de gestion	GESM1BA	5	MQANT1221	
Bachelier : ingénieur de gestion	INGM1BA	5	MQANT1221	