


5.0 crédits

45.0 h + 20.0 h

2q

Enseignants:	Petitjean Mikael (coordinateur) ; De Winne Rudy ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Mons
Préalables :	-- MQANT1224 - Mathématiques de gestion 2 -- MQANT1221 - Inférence statistique ou -- MQANT1326 - Méthodes quantitatives de gestion <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 :	-- 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) -- 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	Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable : en termes de savoir de 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. en termes de savoir-faire de 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. <i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Examen oral
Méthodes d'enseignement :	-- Cours magistral -- Exercices associés au cours organisés par groupes -- Analyse de cas
Bibliographie :	-- 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:	BLSM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier ingénieur de gestion	INGM1BA	5	MQANT1221 et MQANT1227	
Bachelier en sciences de gestion	GESM1BA	5	MQANT1221 et MQANT1227	