


6 crédits	45.0 h + 30.0 h	Q2
-----------	-----------------	----

Enseignants	Vrins Frédéric ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Mons
Préalables	/
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> • Statistique descriptive à une dimension : représentations graphiques, tendance centrale, dispersion. • Statistique descriptive à deux dimensions : distribution conjointe, covariance, corrélation linéaire, régression linéaire, ajustements non linéaires. • Algèbre des événements et analyse combinatoire. • Règles de base du calcul des probabilités : axiomes des probabilités, probabilités conditionnelles, formule de Bayes, arbres de décision. • Variables aléatoires discrètes et continues : fonction de densité, fonction de répartition, espérance mathématique, variance. • Etudes des principales distributions de probabilité : Bernoulli, binomiale, Poisson, uniforme, normale.
Acquis d'apprentissage	<p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable de maîtriser les</p> <p>1 concepts statistiques nécessaires pour les cours suivants d'inférence statistique, d'économétrie et de recherche opérationnelle.</p> <p>-----</p> <p><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></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Evaluation continue</p> <ul style="list-style-type: none"> • présentation d'exercices (compte pour 2 points sur 22 dans la note finale) <p>Examenen session</p> <ul style="list-style-type: none"> • examen écrit (compte pour 20 points sur 22 dans la note finale) <p>La note finale est ramenée sur 20. En cas d'échec en première session, l'évaluation continue est reportée en seconde session.</p>
Méthodes d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> • Cours magistral • Exercices associés au cours organisés en groupes
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> • Slides, syllabus et classeurs Excel • GIARD V. (1995), Statistique appliquée à la gestion, Economica. • WONNACOTT R., WONNACOTT R. (1995), Statistique, Economica, traduction de WONNACOTT R., WONNACOTT R. (1990) Introductory Statistics for Business and Economics, 4th ed., John Wiley & Sons.
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	6		
Bachelier en ingénieur de gestion	INGM1BA	6		