

6.0 crédits

45.0 h + 30.0 h

2q

Enseignants:	Vrins Frédéric ; Van Belleghem Sébastien ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Mons
Préalables :	/
Thèmes abordés :	-- 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	Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable de maîtriser les concepts statistiques nécessaires pour les cours suivants d'inférence statistique, d'économétrie et de recherche opérationnelle. <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 écrit
Méthodes d'enseignement :	-- Cours magistral -- Exercices associés au cours organisés en groupes
Bibliographie :	-- 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 & mp; Sons.
Cycle et année d'étude: :	<a href="#">&gt; Bachelier en sciences de gestion</a> <a href="#">&gt; Bachelier en ingénieur de gestion</a>
Faculté ou entité en charge:	BLSM