


6.00 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"> <li>• Statistique descriptive à une dimension : représentations graphiques, tendance centrale, dispersion.</li> <li>• Statistique descriptive à deux dimensions : distribution conjointe, covariance, corrélation linéaire, régression linéaire, ajustements non linéaires.</li> <li>• Algèbre des événements et analyse combinatoire.</li> <li>• Règles de base du calcul des probabilités : axiomes des probabilités, probabilités conditionnelles, formule de Bayes, arbres de décision.</li> <li>• Variables aléatoires discrètes et continues : fonction de densité, fonction de répartition, espérance mathématique, variance.</li> <li>• Etudes des principales distributions de probabilité : Bernoulli, binomiale, Poisson, uniforme, normale.</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p style="padding-left: 40px;">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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p><b>Evaluation continue</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• présentation d'exercices (compte pour 4 points sur 20 dans la note finale)</li> </ul> <p><b>Examen en session</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• examen écrit (compte pour 16 points sur 20 dans la note finale)</li> </ul> <p>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"> <li>• Cours magistral</li> <li>• Exercices associés au cours organisés en groupes</li> </ul>
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slides, syllabus et classeurs Excel</li> <li>• TRIBOUT B (2013). Statistique pour économistes et gestionnaires, 2eme ed, Pearson</li> <li>• WONNACOTT R., WONNACOTT R. (1995), Statistique, Economica, traduction de WONNACOTT R., WONNACOTT R. (1990) Introductory Statistics for Business and Economics, 4th ed., John Wiley &amp; Sons.</li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	CLSM

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences de gestion	GESM1BA	6		
Bachelier : ingénieur de gestion	INGM1BA	6		