


5 crédits	45.0 h + 20.0 h	Q1
-----------	-----------------	----

Enseignants	Meskens Nadine ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Mons
Préalables	MQANT1110 - Mathématiques de gestion 1 <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"> <li>• Calcul matriciel : matrices, vecteurs, déterminants, inversion matricielle, rang, systèmes linéaires, valeurs et vecteurs propres, calcul différentiel matriciel, présentation matricielle de la méthode des moindres carrés;</li> <li>• Programmation linéaire : résolution graphique, méthode simplexe et analyse de sensibilité.</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :</p> <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• manier le calcul matriciel dans ses principales applications à la gestion ;</li> <li>• modéliser et résoudre un problème d'optimisation faisant appel à la programmation linéaire.</li> </ul> <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	Examen écrit
Méthodes d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cours magistral</li> <li>• Exercices associés au cours organisés en groupes</li> </ul>
Bibliographie	SYDSTER K., SYDSAETER K., HAMMOND P. (2005), Essential Mathematics for Economic Analysis, 2nd ed., Prentice-Hall.
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 ingénieur de gestion	INGM1BA	5		
Bachelier en sciences de gestion	GESM1BA	5	MQANT1110	