

5.00 crédits	30.0 h + 15.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Fouss François ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Mons
Thèmes abordés	<p>Contexte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction générale aux bases de données.</li> <li>• Systèmes de gestion de bases de données.</li> <li>• Gestion durable des données (enjeux, acteurs, facteurs clefs et indicateurs, gouvernance, etc.).</li> </ul> <p>Application</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception d'une base de données relationnelle.</li> <li>• Interrogation d'une base de données relationnelle : Langage SQL.</li> <li>• Conception d'une application interactive de gestion d'une base de données relationnelle.</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p><u>Contribution de l'unité d'enseignement au référentiel AA du programme</u></p> <p>Eu égard au référentiel de compétences des programmes de bachelier en sciences de gestion et en ingénieur de gestion de la LSM, cette unité d'enseignement contribue au développement et à l'acquisition des compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1 Maîtriser les concepts fondamentaux et les théories de base dans chacun des domaines du management.</li> <li>• 2.2 Maîtriser un socle de savoirs dans le domaine des sciences humaines et du droit.</li> <li>• 3.1 Comprendre et exploiter des textes et ouvrages scientifiques, de manière critique, en français et en anglais.</li> <li>• 3.2 Mener un raisonnement analytique clair et structuré en appliquant des cadres conceptuels et des modèles scientifiquement fondés pour décrire et analyser un problème simple mais concret.</li> <li>1</li> <li>• 6. Travailler en équipe</li> <li>• 7. Gérer un projet</li> <li>• 8.1 Communiquer des informations, des idées, des solutions et des conclusions, de façon claire, structurée, argumentée tant à l'oral qu'à l'écrit, selon le public visé.</li> </ul> <p><u>Les Acquis d'Apprentissage au terme de l'unité d'enseignement</u></p> <p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de comprendre les principaux enjeux d'une gestion durable des données ;</li> <li>• de concevoir une base de données adaptée au système d'information de gestion de l'entreprise, et d'utiliser un système de gestion de bases de données relationnelles ;</li> <li>• de maîtriser le langage SQL.</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen écrit en session</li> <li>• Défense de projet (partie savoir-faire)</li> </ul> <p>•!!! Le projet ne pouvant pas être reproduit, la note obtenue au projet est définitive pour toute l'année académique, et ne peut donc plus être améliorée par la suite !!!</p>
Méthodes d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cours magistral, avec application et exercices</li> <li>• Exercices associés au cours organisés en salle informatique</li> <li>• Projet sur machine</li> </ul>
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction générale aux bases de données.</li> <li>• Architecture d'un système de gestion de bases de données.</li> <li>• Le modèle relationnel de données.</li> <li>• Conception d'une base de données relationnelle.</li> <li>• Langages SQL.</li> <li>• Conception d'une application interactive de bases de données.</li> </ul>
Ressources en ligne	Voir Student Corner

Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GARDARIN G. (2003), Bases de données, Eyrolles.</li> <li>• ELMASRI R., NAVATHE S. (2010), Fundamentals of Database systems, 6th Ed., Addison-Wesley.</li> </ul>
Autres infos	<p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de concevoir une base de données adaptée au système d'information de gestion de l'entreprise, et d'utiliser un système de gestion de bases de données relationnelles ;</li> <li>• de maîtriser le langage SQL.</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 : ingénieur de gestion	INGM1BA	5		
Bachelier en sciences de gestion	GESM1BA	5		