

5.0 crédits

30.0 h

2q

Enseignants:	Riane Fouad ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Mons
Préalables :	MGEST2110 - Gestion de projet
Thèmes abordés :	<p>La planification de projets complexes contraints par les ressources (RCPS -Resource-constrained Project Scheduling Problem):</p> <ul style="list-style-type: none"> ' Via la programmation mathématique; ' Via la programmation par contraintes et ses différents paradigmes ; ' Via les métaheuristiques classiques. <p>L'analyse du risque dans les projets par la prise en compte d'aléas dans les temps de réalisation et dans l'établissement des budgets:</p> <ul style="list-style-type: none"> ' Via la simulation ; ' Via la méthode des scénarios.
Acquis d'apprentissage	<p>Au terme de ce cours, l'étudiant aura acquis la maîtrise d'outils et méthodes spécialisés de gestion et de planification de projets. Plus particulièrement :</p> <ul style="list-style-type: none"> ' Il sera apte à aborder la planification de projet complexes à l'aide d'outils spécifiques ; ' Il pourra appréhender, analyser et quantifier les risques qui peuvent être rencontrés dans la gestion et la réalisation de projets ; <p>Ces deux objectifs seront investigués sous différentes approches.</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 :	<ul style="list-style-type: none"> ' Examen oral ' Projets
Méthodes d'enseignement :	<ul style="list-style-type: none"> ' Cours magistral ' Etude de cas ' projet (travail en groupes) ' Lecture et analyse d'articles scientifiques
Bibliographie :	<p>--</p> <p>GIARD V. (2004), Gestion de Projet, Economica</p> <p>--</p> <p>DEMEULEMEESTER E.L., HERROELEN W. S. (2002), Project Scheduling : A research handbook, Springer</p> <p>--</p> <p>TEGHEM J. (2003), Programmation Linéaire, Université de Bruxelles</p> <p>--</p> <p>KRZYSZTOF R. (2003), Principles of Constraint Programming, Cambridge University Press</p> <p>--</p> <p>BLUM C., AGUILERA M. J. B., ROLI A., SAMPELS M. (2008), Hybrid Metaheuristics, Springer</p> <p>--</p> <p>THIRIEZ H. (2004), La Modélisation du Risque : Simulations de Monte-Carlo, Economica</p>
Cycle et année d'étude :	<p>> Master [120] en ingénieur de gestion</p> <p>> Master [120] en ingénieur de gestion</p>
Faculté ou entité en charge:	BLSM