

4.0 crédits	0 h + 45.0 h	2q
-------------	--------------	----

Enseignants:	Nesterov Yurii ; Wertz Vincent ; Absil Pierre-Antoine (supplée Wertz Vincent) ; Glineur François (supplée Wertz Vincent) ; Nesterov Yurii (supplée Wertz Vincent) ; Glineur François (coordinateur) ; Absil Pierre-Antoine ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Développement par petits groupes d'étudiants d'applications d'ingénierie mathématique articulant les méthodes et les connaissances scientifiques de trois au moins des disciplines fondamentales suivantes de la formation des ingénieurs en mathématiques appliquées : Analyse numérique, Algorithmique, Optimisation, Equations différentielles et Systèmes dynamiques, Statistiques et probabilités, Mécanique des milieux continus.
Acquis d'apprentissage	Contribuer à former les étudiants à une pratique interdisciplinaire en mathématiques appliquées. <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>
Contenu :	<ul style="list-style-type: none"> - Etude bibliographique et compréhension du problème posé - Développement d'une méthodologie appropriée pour la résolution du problème - Développement d'algorithmes et programmation (MATLAB, C++) - Etudes en simulation, évaluation de performances - Rédaction d'un rapport.
Autres infos :	Les étudiants présentent et défendent leur projet devant un jury composé de l'ensemble des titulaires éventuellement complété par d'autres enseignants ayant contribué à la supervision du projet.
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil > Bachelier en sciences informatiques > Bachelier en sciences mathématiques
Faculté ou entité en charge:	MAP