

Intitulé de la filière	MST : Mathématiques Et Applications (MA)		
Cycle	Cycle Master en Sciences et Techniques		
Domiciliation	FSTS		
Objectifs de la formation	<p>* fournir une formation solide et de qualité dans les domaines de mathématiques : Analyse Numérique, Contrôle et Optimisation, Informatique, Mécanique, Modélisation, stochastique.....</p> <p>* permettre la mise en œuvre des méthodes mathématiques et les techniques informatiques acquises</p> <p>* apprendre à chercher et à développer des solutions adéquates à des problèmes réels</p> <p>* initier à la recherche</p>		
Modules	<i>Semestre 1</i>		<i>Semestre 2</i>
	Modules		Modules
	Anglais		Théorie du contrôle
	Analyse fonctionnelle		Programmation C++ avancée avec la STL
	Analyse convexe		Mécanique des solides
	Calcul tensoriel/Splines et applications		Mécanique des milieux continus fluides et numérique
	Optimisation convexe		Analyse des EDP non linéaires
	Calcul scientifique		Equation différentielles et EDP linéaires
	<i>Semestre 3</i>		<i>Semestre 4</i>
	Modules		Modules
	Théorie des jeux et programmation		Projet de F'in d'Etudes
	Calcul stochastique		
	Méthodes numériques avancées et calcul parallèle		
	Réseaux informatiques		
	Optimisation numérique		
Chaines de Markov et files d'attente			
Conditions d'accès	Sont candidats pour accéder à ce master, les titulaires d'une licence en sciences ou en sciences et techniques mathématiques, mathématiques appliquées et sciences mathématiques et informatique, les titulaires d'une maîtrise en mathématiques ou en mathématiques appliquées et tout diplôme jugé équivalent		
Effectif prévu	30 étudiants chaque année		
Débouchés	Les titulaires de ce master peuvent faire carrière dans des bureaux d'études, des centres de recherche et développement, des sociétés ou équipes de développement de logiciels, des entreprises et sociétés de services faisant appel aux outils d'aide à la décision : gestion et conduite de projets, planification, analyse et traitement de données, simulation numérique. Les lauréats peuvent également préparer une thèse au sein d'une équipe de recherche.		
Contacts	Coordonnateur du MST :	Pr. Abdelghani BENTAHAR	bentahara@yahoo.fr