

Ingénieur sp. Mathématiques Appliquées (MACS) an.1

Ingénieur en Mathématiques Appliquées



Composante
Institut Galilée



Ingénieur sp. Mathématiques Appliquées (MACS) an.1

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Culture Générale I	Bloc				
UE Langues Vivantes I	UE				2 crédits
Anglais	Matière				
Anglais Renforcé	Matière				
Anglais Confirmé	Matière				
Ouverture linguistique	Matière				
UE Culture d'Entreprise I	UE				4 crédits
Comptabilité Durable	Matière				
SAÉ Enquête Industrielle	Compétence				
Sport	Matière				
Introduction à la Transition Écologique	Matière				
UE Outils de base pour l'ingénieur I	UE				4 crédits
Informatique de base (Langage C)	Matière				
Matlab	Matière				
Analyser des modèles déterministes - niveau 1	UE				7 crédits
Analyse	Matière				
Optimisation I : optimiser sous contrainte en petite dimension	Matière				
Concevoir et évaluer des méthodes de résolution numérique	UE				6 crédits
Analyse numérique	Matière				
Analyser des modèles probabilistes	UE				6 crédits
Probabilités et intégration	Matière				
SAÉ Introduction au métier d'ingénieur MACS	UE				1 crédits
Introduction à l'ingénierie en mathématiques appliquées	Matière				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Culture Générale II	Bloc				
UE Langues Vivantes II	UE				2 crédits
Anglais	Matière				
UE Culture d'entreprise II	UE				3 crédits
Sport	Matière				
SAÉ Projet de mobilité internationale	Compétence				
Technique d'Expression et Communication	Matière				



UE Outils de base pour l'ingénieur II	UE	1 crédits
Introduction à l'analyse de données	Matière	
Implémenter des méthodes de résolution numérique	UE	5 crédits
Initiation au calcul numérique	Matière	
Langage C avancé	Matière	
Optimisation II : Programmation linéaire	Matière	
Analyser et simuler des équations différentielles	UE	7 crédits
Mise en oeuvre numérique : Equations différentielles	Matière	
Equations différentielles	Matière	
Modéliser mathématiquement un problème	UE	4 crédits
Initiation à la finance	Matière	
Initiation à la mécanique	Matière	
Développer des méthodes d'analyse statistique	UE	8 crédits
SAÉ Mise en oeuvre numérique : Statistiques	Compétence	
Introduction au machine learning sous Python	Matière	
Statistiques	Matière	