

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Mathématiques Mathématiques approfondies

Master Mathématiques



ECTS

120 crédits



Durée

2 ans



Composante

UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon

Présentation

Programme

Master Mathématiques, parcours Tronc commun 1re année, UFR ST

Semestre 7 Master Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S7 Master Mathématiques	Parcours				30 crédits
Anglais et projet, stage	Unité				6 crédits
Histoire des maths	d'enseignement				
Projet ou stage	Elément constitutif	15h	15h		5 crédits
Corps et polynômes	Elément constitutif				1 crédits
Endomorphismes, matrices, géométrie	Unité	30h	30h		6 crédits
Equations différentielles	d'enseignement				
Topologie et analyse fondamentale	Unité	30h	30h		6 crédits
	d'enseignement				
	Unité	30h	30h		6 crédits
	d'enseignement				

Semestre 8 Master Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S8 Master Mathématiques	Parcours				30 crédits
Choix S8	Groupe UE				5 crédits
Projet	Projet				5 crédits
Mini-projet et stage professionnel	Unité				5 crédits
Mini-projet	d'enseignement				
Stage professionnel	Projet				2 crédits
Algèbres sur un anneau	Stage				3 crédits
Analyse complexe	Unité	25,5h	25,5h		5 crédits
	d'enseignement				
	Unité	30h	30h		5 crédits
	d'enseignement				
Analyse de Fourier	Unité	25,5h	25,5h		5 crédits
	d'enseignement				
Analyse variationnelle	Unité	25,5h	25,5h		5 crédits
	d'enseignement				
Probabilité et modélisation	Unité	25,5h	25,5h		5 crédits
	d'enseignement				

Master Mathématiques, parcours Mathématiques approfondies 2e année, UFR ST

Semestre 9 Master Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S9 Parcours Mathématiques approfondies	Parcours				30 crédits
Choix 1	Groupe UE				3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 1A	Elément constitutif	12h	12h		3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 1B	Elément constitutif	12h	12h		3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 2A	Elément constitutif	12h	12h		3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 2B	Elément constitutif	12h	12h		3 crédits
Analyse fonctionnelle A	Unité d'enseignement	12h	12h		3 crédits
Analyse fonctionnelle B	Unité d'enseignement	12h	12h		3 crédits
Calcul scientifique A	Unité d'enseignement	12h	12h		3 crédits
Calcul scientifique B	Unité d'enseignement	12h	12h		3 crédits
Cours autonome	Unité d'enseignement				3 crédits
Cours général d'algèbre A	Unité d'enseignement	12h	10,5h		3 crédits
Cours général d'algèbre B	Unité d'enseignement	12h	10,5h		3 crédits
Cours général d'analyse A	Unité d'enseignement	12h	10,5h		3 crédits
Cours général d'analyse B	Unité d'enseignement	12h	10,5h		3 crédits
Cours général de modélisation stochastique A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	9h	3 crédits
Cours général de modélisation stochastique B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	9h	3 crédits
Equations aux dérivées partielles A	Unité d'enseignement	12h	12h		3 crédits
Equations aux dérivées partielles B	Unité d'enseignement	12h	12h		3 crédits
Processus stochastiques A	Unité d'enseignement	12h	12h		3 crédits
Processus stochastiques B	Unité d'enseignement	12h	12h		3 crédits

Théorie des nombres A	Unité d'enseignement	24h	24h	3 crédits
Théorie des nombres B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Choix 2	Groupe UE			3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 1A	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 1B	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 2A	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 2B	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits
Analyse fonctionnelle A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Analyse fonctionnelle B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Calcul scientifique A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Calcul scientifique B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Cours autonome	Unité d'enseignement			3 crédits
Cours général d'algèbre A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général d'algèbre B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général d'analyse A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général d'analyse B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général de modélisation stochastique A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général de modélisation stochastique B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Equations aux dérivées partielles A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Equations aux dérivées partielles B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Processus stochastiques A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Processus stochastiques B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Théorie des nombres A	Unité d'enseignement	24h	24h	3 crédits

Théorie des nombres B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Choix 3	Groupe UE			3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 1A	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 1B	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 2A	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 2B	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits
Analyse fonctionnelle A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Analyse fonctionnelle B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Calcul scientifique A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Calcul scientifique B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Cours autonome	Unité d'enseignement			3 crédits
Cours général d'algèbre A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général d'algèbre B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général d'analyse A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général d'analyse B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général de modélisation stochastique A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général de modélisation stochastique B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Equations aux dérivées partielles A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Equations aux dérivées partielles B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Processus stochastiques A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Processus stochastiques B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Théorie des nombres A	Unité d'enseignement	24h	24h	3 crédits
Théorie des nombres B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Choix 4	Groupe UE			3 crédits

Recherche en statistiques et probabilités 1A	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits	
Recherche en statistiques et probabilités 1B	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits	
Recherche en statistiques et probabilités 2A	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits	
Recherche en statistiques et probabilités 2B	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits	
Analyse fonctionnelle A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Analyse fonctionnelle B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Calcul scientifique A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Calcul scientifique B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Cours autonome	Unité d'enseignement			3 crédits	
Cours général d'algèbre A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits	
Cours général d'algèbre B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits	
Cours général d'analyse A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits	
Cours général d'analyse B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits	
Cours général de modélisation stochastique A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	9h	3 crédits
Cours général de modélisation stochastique B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	9h	3 crédits
Équations aux dérivées partielles A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Équations aux dérivées partielles B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Processus stochastiques A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Processus stochastiques B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Théorie des nombres A	Unité d'enseignement	24h	24h	3 crédits	
Théorie des nombres B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Choix 5	Groupe UE			3 crédits	
Recherche en statistiques et probabilités 1A	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits	

Recherche en statistiques et probabilités 1B	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 2A	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 2B	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits
Analyse fonctionnelle A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Analyse fonctionnelle B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Calcul scientifique A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Calcul scientifique B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Cours autonome	Unité d'enseignement			3 crédits
Cours général d'algèbre A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général d'algèbre B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général d'analyse A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général d'analyse B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général de modélisation stochastique A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Cours général de modélisation stochastique B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits
Equations aux dérivées partielles A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Equations aux dérivées partielles B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Processus stochastiques A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Processus stochastiques B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Théorie des nombres A	Unité d'enseignement	24h	24h	3 crédits
Théorie des nombres B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits
Choix 6	Groupe UE			3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 1A	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 1B	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits

Recherche en statistiques et probabilités 2A	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits	
Recherche en statistiques et probabilités 2B	Elément constitutif	12h	12h	3 crédits	
Analyse fonctionnelle A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Analyse fonctionnelle B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Calcul scientifique A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Calcul scientifique B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Cours autonome	Unité d'enseignement			3 crédits	
Cours général d'algèbre A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits	
Cours général d'algèbre B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits	
Cours général d'analyse A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits	
Cours général d'analyse B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	3 crédits	
Cours général de modélisation stochastique A	Unité d'enseignement	12h	10,5h	9h	3 crédits
Cours général de modélisation stochastique B	Unité d'enseignement	12h	10,5h	9h	3 crédits
Équations aux dérivées partielles A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Équations aux dérivées partielles B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Processus stochastiques A	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Processus stochastiques B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Théorie des nombres A	Unité d'enseignement	24h	24h	3 crédits	
Théorie des nombres B	Unité d'enseignement	12h	12h	3 crédits	
Projet	Projet			6 crédits	
Anglais et APP	Unité d'enseignement			6 crédits	
APP	Elément constitutif	12h		3 crédits	
Séminaire étudiant	Elément constitutif	24h		3 crédits	

Semestre 10 Master Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S10 Parcours Mathématiques approfondies	Parcours				30 crédits
Spécialité	Groupe UE				6 crédits
Analyse fonctionnelle	Unité	18h	18h		6 crédits
Calcul scientifique	Unité	18h	18h		6 crédits
Equations aux dérivées partielles	Unité	18h	18h		6 crédits
Histoire des mathématiques	Unité	18h	18h		6 crédits
Probabilités	Unité	18h	18h		6 crédits
Théorie des nombres	Unité	18h	18h		6 crédits
Initiation à la recherche	Projet				24 crédits