

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Mathématiques Mathématiques approfondies

Master Mathématiques



ECTS  
120 crédits  
crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Centre de télé-  
enseignement

## Présentation

# Programme

## Master Mathématiques, parcours Mathématiques approfondies 1re année, SUP-FC

### Semestre 07

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	Unité d'enseignement	30h	30h		6 crédits
Corps et polynômes	Unité d'enseignement	30h	30h		6 crédits
Endomorphismes, matrices et géométrie	Unité d'enseignement	30h	30h		6 crédits
Topologie générale et analyse fondamentale	Unité d'enseignement	30h	30h		6 crédits
Équations différentielles	Unité d'enseignement	30h	30h		6 crédits

### Semestre 08

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Choix de quatre unité parmi cinq	Unité d'enseignement				24 crédits
Algèbres sur un anneau	Unité d'enseignement	30h	30h		6 crédits
Analyse complexe	Unité d'enseignement	30h	30h		6 crédits
Analyse de Fourier	Unité d'enseignement	30h	30h		6 crédits
Analyse variationnelle	Unité d'enseignement	30h	30h		6 crédits
Probabilités et modélisation	Unité d'enseignement	30h	30h		6 crédits
Projet	Projet				6 crédits

## Master Mathématiques, parcours Mathématiques approfondies 2e année, SUP-FC

### Semestre 09

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------

<b>Choix</b>	<b>Unité</b>	<b>6 crédits</b>
	<b>d'enseignement</b>	
Algèbres sur un anneau	Unité 30h 30h	6 crédits
	d'enseignement	
Analyse complexe	Unité 30h 30h	6 crédits
	d'enseignement	
Analyse de Fourier	Unité 30h 30h	6 crédits
	d'enseignement	
Analyse variationnelle	Unité 30h 30h	6 crédits
	d'enseignement	
Probabilités et modélisation	Unité 30h 30h	6 crédits
	d'enseignement	
<b>Cours fondamental</b>	<b>Unité</b>	<b>8 crédits</b>
	<b>d'enseignement</b>	
Analyse fonctionnelle	Unité 26h	8 crédits
	d'enseignement	
Calcul scientifique	Unité 26h	8 crédits
	d'enseignement	
Probabilités	Unité 26h	8 crédits
	d'enseignement	
Théorie des nombres	Unité 26h	8 crédits
	d'enseignement	
Équations aux dérivées partielles	Unité 26h	8 crédits
	d'enseignement	
<b>Cours général</b>	<b>Unité 26h</b>	<b>8 crédits</b>
	<b>d'enseignement</b>	
Cours général d'algèbre	Unité 26h	8 crédits
	d'enseignement	
Cours général d'analyse	Unité 26h	8 crédits
	d'enseignement	
Cours général de modélisation stochastique	Unité 26h	8 crédits
	d'enseignement	
<b>Cours secondaire</b>	<b>Unité 26h</b>	<b>8 crédits</b>
	<b>d'enseignement</b>	
Analyse fonctionnelle	Unité 26h	8 crédits
	d'enseignement	
Calcul scientifique	Unité 26h	8 crédits
	d'enseignement	
Cours général d'algèbre	Unité 26h	8 crédits
	d'enseignement	
Cours général d'analyse	Unité 26h	8 crédits
	d'enseignement	
Cours général de modélisation stochastique	Unité 26h	8 crédits
	d'enseignement	

Probabilités	Unité d'enseignement	26h	8 crédits
Théorie des nombres	Unité d'enseignement	26h	8 crédits
Équations aux dérivées partielles	Unité d'enseignement	26h	8 crédits

## Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Cours spécialisé</b>	Unité d'enseignement	26h			10 crédits
Analyse fonctionnelle	Unité d'enseignement	26h			6 crédits
Calcul scientifique	Unité d'enseignement	26h			6 crédits
Histoire des mathématiques	Unité d'enseignement	26h			6 crédits
Probabilités	Unité d'enseignement	26h			6 crédits
Théorie des nombres	Unité d'enseignement	26h			6 crédits
Équations aux dérivées partielles	Unité d'enseignement	26h			6 crédits
mini-projet en anglais	Projet				4 crédits
<b>Mémoire</b>	Projet				20 crédits