

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Mathématiques Mathématiques générales

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

### Semestre 8 Master Mathématiques

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

## Master Mathématiques, parcours Mathématiques générales 2e année, UFR ST

### Semestre 9 Master Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S9 Parcours Mathématiques Générales</b>	Parcours				30 crédits
APP et pratique professionnelle	Unité d'enseignement				6 crédits
APP	Elément constitutif		6h		3 crédits
Pratique professionnelle	Elément constitutif		15h		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
Oral et écrit	Unité d'enseignement				6 crédits
Présentation orale	Elément constitutif	18h	18h		3 crédits
Rédaction et résolution de problèmes	Elément constitutif	24h			3 crédits

### Semestre 10 Master Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S10 Parcours Mathématiques Générales</b>	Parcours				30 crédits
Diffusion du savoir scientifique à l'écrit	Projet				15 crédits
Diffusion du savoir scientifique à l'oral	Stage				15 crédits