

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# DU de Magistère de Mathématiques de Besançon



Niveau d'étude  
visé  
BAC +5



Composante  
UFR Sciences et  
techniques, site  
de Besançon

## Parcours proposés

- DU de Magistère de Mathématiques de Besançon

## Présentation

# Programme

## DU de Magistère de Mathématiques de Besançon

### DU de Magistère de Mathématiques de Besançon 1re année, UFR ST

#### Magistère - Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Choix magistère S1</b>	Groupe UE				3 crédits
Culture Mathématique	Unité d'enseignement				3 crédits
Les sciences par le texte	Unité d'enseignement	6h	12h		3 crédits
Techniques mathématiques S5	Unité d'enseignement	9h	6h	13,5h	3 crédits
Épistémologie mathématique	Unité d'enseignement	6h	12h		3 crédits

#### Magistère - Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Choix magistère S2</b>	Groupe UE				
Anneaux	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
Discrétisation des EDP	Unité d'enseignement	18h	27h	12h	6 crédits
Dualité et formes quadratiques	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
Histoire des mathématiques	Unité d'enseignement	18h	18h		6 crédits
<b>Initiation à la recherche</b>	Groupe UE				
manif scientifique	Unité d'enseignement				3 crédits
<b>Initiation à la recherche</b>	Groupe UE				
manif scientifique	Unité d'enseignement				3 crédits

### DU de Magistère de Mathématiques de Besançon 2e année, UFR ST

## Magistère - Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais scientifique pour le magistère	Unité d'enseignement				3 crédits

## Magistère - Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Choix magistère	Groupe UE				6 crédits
Discrétisation des EDP	Unité d'enseignement	18h	27h	12h	6 crédits
Histoire des mathématiques	Unité d'enseignement	18h	18h		6 crédits
Statistiques inférentielles	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Manifestation scientifique	Unité d'enseignement				3 crédits

## DU de Magistère de Mathématiques de Besançon 3e année

## Magistère - Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Choix parcours	Groupe UE				
Parcours magistère - Option "Autre"	Parcours				9 crédits
Choix magistère B - S5	Groupe UE				6 crédits
Projet	Projet				6 crédits
Unité extérieure	Unité d'enseignement				6 crédits
Manif. scientifique	Unité d'enseignement				3 crédits
Parcours magistère - Option cours fondamentaux	Parcours				9 crédits
Choix 1 magistère A - Semestre 5	Groupe UE				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
Equations aux dérivées partielles A	Unité d'enseignement	12h	12h		3 crédits

Equations aux dérivées partielles B	Unité	12h	12h	3 crédits
	d'enseignement			
Processus stochastiques A	Unité	12h	12h	3 crédits
	d'enseignement			
Processus stochastiques B	Unité	12h	12h	3 crédits
	d'enseignement			
Théorie des nombres A	Unité	24h	24h	3 crédits
	d'enseignement			
Théorie des nombres B	Unité	12h	12h	3 crédits
	d'enseignement			
Choix 2 magistère A - Semestre 5	Groupe UE			3 crédits
Analyse fonctionnelle A	Unité	12h	12h	3 crédits
	d'enseignement			
Analyse fonctionnelle B	Unité	12h	12h	3 crédits
	d'enseignement			
Calcul scientifique A	Unité	12h	12h	3 crédits
	d'enseignement			
Calcul scientifique B	Unité	12h	12h	3 crédits
	d'enseignement			
Equations aux dérivées partielles A	Unité	12h	12h	3 crédits
	d'enseignement			
Equations aux dérivées partielles B	Unité	12h	12h	3 crédits
	d'enseignement			
Processus stochastiques A	Unité	12h	12h	3 crédits
	d'enseignement			
Processus stochastiques B	Unité	12h	12h	3 crédits
	d'enseignement			
Théorie des nombres A	Unité	24h	24h	3 crédits
	d'enseignement			
Théorie des nombres B	Unité	12h	12h	3 crédits
	d'enseignement			
Manif. scientifique	Unité			3 crédits
	d'enseignement			

## Magistère - Semestre 6