

# Master Mathématiques appliquées, statistique Modélisation statistique

Master Mathématiques appliquées, statistique



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
UFR Sciences et  
techniques, site  
de Besançon

## Présentation

# Programme

## Master Mathématiques appliquées, statistiques parcours Modélisation statistique 2e année, UFR ST

### Semestre 9 Master Modélisation Statistique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S9 Master Modélisation statistique</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Choix 1	Groupe UE				6 crédits
Bloc 3x2	Groupe UE				6 crédits
Chaines de Markov	Unité d'enseignement	12h	6h	3h	2 crédits
Sondages	Unité d'enseignement	12h	6h	3h	2 crédits
Statistiques bayésiennes	Unité d'enseignement	12h	6h	3h	2 crédits
Projet	Projet				6 crédits
Biostatistiques	Unité d'enseignement	24h	15h	12h	6 crédits
Econométrie	Unité d'enseignement				6 crédits
Econométrie avancée	Elément constitutif	24h			3 crédits
Econométrie spatiale	Elément constitutif	21h			3 crédits
Méthodes avancées de modélisation statistique probabiliste	Unité d'enseignement	24h	12h	12h	6 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 1	Unité d'enseignement				6 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 2	Unité d'enseignement				6 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
Choix 2	Groupe UE				6 crédits
Bloc 3x2	Groupe UE				6 crédits

Chaines de Markov	Unité	12h	6h	3h	2 crédits
Sondages	Unité	12h	6h	3h	2 crédits
Statistiques bayésiennes	Unité	12h	6h	3h	2 crédits
Projet	Projet				6 crédits
Biostatistiques	Unité	24h	15h	12h	6 crédits
Econométrie	Unité				6 crédits
Econométrie avancée	Elément constitutif	24h			3 crédits
Econométrie spatiale	Elément constitutif	21h			3 crédits
Méthodes avancées de modélisation statistique probabiliste	Unité	24h	12h	12h	6 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 1	Unité				6 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 2	Unité				6 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
Choix 3	Groupe UE				
Bloc 3x2	Groupe UE				6 crédits
Chaines de Markov	Unité	12h	6h	3h	2 crédits
Sondages	Unité	12h	6h	3h	2 crédits
Statistiques bayésiennes	Unité	12h	6h	3h	2 crédits
Projet	Projet				6 crédits
Biostatistiques	Unité	24h	15h	12h	6 crédits
Econométrie	Unité				6 crédits
Econométrie avancée	Elément constitutif	24h			3 crédits
Econométrie spatiale	Elément constitutif	21h			3 crédits

Méthodes avancées de modélisation statistique probabiliste	Unité	24h	12h	12h	6 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 1	d'enseignement				
	Unité				6 crédits
Recherche en statistiques et probabilités 1A	d'enseignement				
	Elément	12h	12h		3 crédits
	constitutif				
Recherche en statistiques et probabilités 1B	Elément	12h	12h		3 crédits
	constitutif				
Recherche en statistiques et probabilités 2	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Recherche en statistiques et probabilités 2A	Elément	12h	12h		3 crédits
	constitutif				
Recherche en statistiques et probabilités 2B	Elément	12h	12h		3 crédits
	constitutif				
Apprentissage statistique Data Science2	Unité	24h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Entreprise 2	Unité	6h	6h		
	d'enseignement				
Python et R avancé, deep learning	Unité	36h	18h	12h	6 crédits
	d'enseignement				

## Semestre 10 Master Modélisation Statistique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S10 Master Modélisation statistique	Parcours				30 crédits
Stage	Stage				30 crédits