

# 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>	Parcours				30 crédits
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 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 Biostatistiques	Projet	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 3	Groupe UE				
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 Biostatistiques	Projet	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
Apprentissage statistique Data Science2	Unité d'enseignement	24h	18h	18h	6 crédits
Entreprise 2	Unité d'enseignement	6h	6h		
Python et R avancé, deep learning	Unité d'enseignement	36h	18h	12h	6 crédits

## Semestre 10 Master Modélisation Statistique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S10 Master Modélisation statistique</b>	Parcours				30 crédits
Stage	Stage				30 crédits