

Mention: Informatique Parcours: **Maths et informatique**

Code étape	HM1INF	
Code VET	600	
Libellé long étape	M1 Mathématiques et Informatique	

UE obligatoires			
	Code UE	Libellé UE	Nb ECTS
Semestre 1	HMSN116M	Algorithmique du texte	5
	HMIN117M	Complexité algorithmique	5
	HMIN119M	Méthodes et algorithmique probabilistes	5
	HMMA115M	Algèbre 1	7,5
	HMMA116M	Géométrie convexe et algorithmique	5
	HMIN10LM	Anglais	2,5

UE obligatoires			
	Code UE	Libellé UE	Nb ECTS
Semestre 2	HMIN221M	Calculabilité	5
	HMIN222M	Méthodes approchées	5
	HMIN223M	Graphes et structures	5
	HMMA224M	Géométries, algèbres combinatoires et application	5
	HMMA222M	Algèbre/Géométrie et Calcul	5
	HMIN201	TER	5

Code étape	HM2INF	
Code VET	600	
Libellé long étape	M2 Mathématiques et Informatique	

UE obligatoires			
	Code UE	Libellé UE	Nb ECTS
Semestre 3	HMMA325M	Mathématiques discrètes S3	7,5
	HMMA319M	Séminaire	2,5
	HMMA30LM	Anglais	2,5
	HMMA326M	Projet professionnel	2,5

**UE à choix :3 UE à choisir pour un total de 15 ECTS**

Code UE	Libellé UE	Nb ECTS
HMIN330M	Raisonnement par contraintes	5
HMIN331M	Calcul formel, codes et cryptographie	5
HMIN332M	Optimisation combinatoire	5
HMIN333M	Graphes, algorithmique et complexité	5
HMIN334M	Théorie des langages et pavages	5
HMSN317M	Algorithmique et optimisation pour la bioinforma	5
HMIN312M	Théorie des bases de connaissances	5

UE obligatoires			
	Code UE	Libellé UE	Nb ECTS
Semestre 4	HMMA426M	Mathématiques discrètes S4	5

**UE à choix : 25 ECTS**

Code UE	Libellé UE	Nb ECTS
HMIN401	Étude bibliographique	5
HMIN404	Stage académique	20