

# Maquette Licence de Mathématiques 2018-2023

Mutualisations avec

Licences : C : Chimie  
I : Informatique  
M : Mathématiques  
P : Physique  
SPI : Sciences pour l'ingénieur  
ST : Sciences de la Terre

Masters : BS : Biologie-Santé  
IDLS : Ingénierie de la santé  
STDV : Statistique et données du vivant

S1		ECTS
Algorithmique et programmation 1 (L1 I)		6
Mathématiques générales (L1 ST, P, C, I et SPI)		6
Outils pour l'ingénieur (L1 P, C, I et SPI)		6
Physique générale 1 (L1 ST, P, C et SPI)		6
Anglais		6
Pré pro		6

S2		ECTS
Analyse élémentaire (L1 P, I et SPI)		6
Calcul matriciel (L1 ST, P, C, I et SPI)		6
Compléments mathématiques 1		6
Compléments de programmation (L1 I)	Physique générale 2 (L1 ST, P, C et SPI)	6
Anglais		6
Pré pro		6

S3		ECTS
Algèbre linéaire		6
Séries numériques, suites et séries de fonctions		6
Combinatoire (1/2 UE) (L1 I)		6
Géométrie (1/2 UE) (L1 I)		6
Compléments mathématiques 2	Algorithmique et programmation 2 (L1 I)	6
Anglais		6
Pré pro		6

S4		ECTS
Fonctions de plusieurs variables	Programmation en C (L2 I)	6
Espaces euclidiens		6
Intégration 1		6
Arithmétique (1/2 UE)		6
Introduction probabilités statistiques (1/2 UE)		6
Anglais		6
UE Ouverture		6

S5			ECTS
Parcours MG	Parcours SA	Parcours MI	
Analyse numérique			6
Formes quadratiques et optimisation (1/2 UE)			6
Travaux pratiques analyse numérique (1/2 UE)			6
Intégration 2 (1/2 UE)		Bases de données 1 (L2 I)	6
Probabilités (1/2 UE)			
Théorie des groupes	Analyse statistique des données (M1 BS & IDLS) (1/2 UE)	Programmation orientée-objet (L3 I)	6
	Outils informatiques (1/2 UE)		
			6

S6			ECTS
Parcours MG	Parcours SA	Parcours MI	
Courbes et équations différentielles			6
Statistiques inférentielles		Fonctions de plusieurs variables (L2 M)	6
		Programmation en C (L2 I)	6
Topologie	Bases de données web (L2 SV)	Bases de données 2 (L3 I)	6
Anneaux	Analyse statistique des sondages	Technologies du web 2 (L3 I)	6
UE mixte Anglais / Pré pro			6