

	L1 Portail MI					
	Code UE	Intitulé	Intitulé en anglais	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé (S)	Volume horaire	ECTS
UE Obligatoire S1	L11MI121	BCC disciplinaire fondamental		S1		
	LSMA100	Analyse 1	Analysis I	S1	54	6
	LSPH100A	Physique générale	Basics of physics	S1	54	6
	LSIN100N	Fondements de l'informatique 1 - Initiation python	foundations of computing 1 - introduction to Python	S1	54	6
	LSMA101N	Algèbre et Arithmétique élémentaire	Algebra and Elementary Arithmetic	S1	27	3
	LSIN101N	Visions de l'informatique	Visions of IT	S1	27	3
UE Obligatoire	L12MI221	BCC disciplinaire approfondi		S2		
	LSMA202N	Algèbre linéaire 1	Linear Algebra 1	S2	54	6
	LSIN200N	Fondements de l'informatique 2 - Mise en oeuvre python	foundations of computing 2 - Python implementation	S2	54	6
	LSIN202	Bases et codage de l'informatique	Computer basics and coding	S2	54	6
1 UE Obligatoire au choix	LSMA201	Mathématiques fondamentales	Fundamental mathematics	S2	54	6
	LSMA222	Fondamentaux de l'analyse et statistiques descriptives	Analysis and Descriptive Statistics	S2	54	6
UE Obligatoire	L1AMI321	BCC transverse et linguistique		A		
	LSMTMI1	Méthodologie de travail universitaire scientifique	Methodology	S1	27	3
		SPOC Esprit Critique	Critical Thinking SPOC	S1	0	3
	LSPPEI1	Projet personnel d'études et d'insertion	Personal study and integration project I	S2	15	2
	LSANGS2	Anglais UE1	English I	S2	30	4
UE libre		BCC d'ouverture				
	UETRENGAP (semestre pair) et UETRENGAI (semestre impair)	Engagement et vie associative			14	3
	Licence : TAPSLSE1 à TAPSLSE6 Master : TAPSMSE1 à TAPSMSE4	Théorie et pratique des activités physiques et sportives				3
	Semestre 1 : PARTS1S1 Semestre 2 : PARTS1S2	Culture – Pratiques artistiques (Options : théâtre, arts plastiques, photographie, média-radio, histoire de l'art)				3

	L1 Portail MPC					
	Code UE	Intitulé	Intitulé en anglais	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé (S)	Volume horaire	ECTS
UE Obligatoire S1	L11MP121	BCC disciplinaire fondamental		S1		
	LSMA100	Analyse 1	Analysis I	S1	54	6
	LSPH100	Physique générale	Basics of physics	S1	54	6
	LSCH100	Atomes et Molécules	Atoms and molecules	S1	54	6
	LSPH101N	Compléments pour la mécanique	Complement for mechanics	S1	27	3
1 UE Obligatoire au choix	LSMA101N	Algèbre et Arithmétique élémentaires	Algebra and Elementary Arithmetic	S1	27	3
	LSCH101N	Bases de la chimie	Basics of chemistry	S1	27	3
UE Obligatoire S2	L12MP221	BCC disciplinaire approfondi		S2		
	LSMA202N	Algèbre linéaire 1	Linear Algebra 1	S2	54	6
	LSPH202	Mécanique générale	Mechanics	S2	57	6
2 UE Obligatoires au choix	LSCH202	Transformations Chimiques	Chemicals transformations	S2	54	6
	LSPH201	Thermodynamique	Thermodynamics	S2	54	6
	LSMA201	Mathématiques fondamentales	Fundamental Mathematics	S2	54	6
	LSIN200A	Fondements de l'informatique 1 - Initiation python	foundations of computing 1 - introduction to Python	S2	54	6
UE Obligatoire	L1AMP321	BCC transverse et linguistique		A		
	LSMTMP	Méthodologie de travail universitaire scientifique	Methodology	S1	27	3
		SPOC Esprit Critique	Critical Thinking SPOC	S1	0	3
	LSPPEI1	Projet personnel d'études et d'insertion	Personal study and integration project I	S2	15	2
	LSANGS2	Anglais UE1	English I	S2	30	4
UE libre		BCC d'ouverture				
	UETRENGAP (semestre pair) et UETRENGAI (semestre impair)	Engagement et vie associative			14	3
	Licence : TAPSLSE1 à TAPSLSE6 Master : TAPSMSE1 à TAPSMSE4	Théorie et pratique des activités physiques et sportives				3
	Semestre 1 : PARTS1S1 Semestre 2 : PARTS1S2	Culture – Pratiques artistiques (Options : théâtre, arts plastiques, photographie, média-radio, histoire de l'art)				3

	L2 Maths					
	Code UE	Intitulé	Intitulé en anglais	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé (S)	Volume horaire	ECTS
UE Obligatoire		BCC4 Pluri- disciplinaire		S	216	24
	LSMA300	Analyse et Algèbre linéaire 2	Analysis and Linear Algebra 2	S3	81	9
	LSMA310	Arithmétique	Arithmetics	S3	27	3
	LSMA350	Mathématiques assistés par ordinateur	Computer aided mathematics	S3	54	6
1 UE Obligatoire au choix S3	LSPH310N	Electrostatique et Magnétostatique	Electrostatic and Magnetostatic	S3	54	6
	LSIN311	Initiation aux Bases de Données	Initiation to databases	S3	54	6
UE Obligatoire S4		BCC5 Autres fondements en mathématiques		S	216	24
	LSMA410	Algèbre générale	General Algebra	S4	54	6
	LSMA421	Aspects différentiels (équations, géométrie)	Differential Aspects (Equations and Geometry)	S4	54	6
	LSMA420	Suites et séries de fonctions	Sequences and Series of functions	S4	54	6
	LSMA430	Probabilités	Probabilities	S4	54	6
UE Obligatoire		BCC6 Transverse et linguistique***		A	95	12
	LSEN302	Climat – Enjeux Sciences et Société	Climate: Sciences and Society challenges	S3	27	3
	LSANGS4	Anglais UE2	English UE2	S4	30	4
	LSPPEIS4	Projet personnel d'études et d'insertion	Personal study and integration project II	S4	15	2
1 UE Obligatoire au choix S3	LSCGxx	Culture Générale	General Culture	S3	23	3
	TAPSLSE3	Théorie et pratique des activités physiques et sportives	Theory and practice of physical and sports activities	S3	18	3
UE libre		BCC d'ouverture				3
	UETRENGAP (semestre pair) et UETRENGAI (semestre impair)	Engagement et vie associative			14	3
	Licence : TAPSLSE1 à TAPSLSE6 Master : TAPSMSE1 à TAPSMSE4	Théorie et pratique des activités physiques et sportives				3
	Semestre 1 : PARTS1S1 Semestre 2 : PARTS1S2	Culture – Pratiques artistiques (Options : théâtre, arts plastiques, photographie, média-radio, histoire de l'art)				3

	L3 Maths					
	Code UE	Intitulé	Intitulé en anglais	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé (S)	Volume horaire	ECTS
UE Obligatoire		BCC7 Structures fondamentales en mathématiques		S	234	26
	LSMA511	Algèbre : structures algébriques	Algebra : Algebraic Structures	S5	54	6
	LSMA523	Calcul intégral et théorie de la mesure	Integration and Measure Theory	S5	54	6
	LSMA525N	Topologie et bases du calcul différentiel	Topology and Differential Calculus	S5	72	8
	LSMA550	Analyse Numérique	Numerical Analysis	S5	54	6
UE Obligatoire		BCC8 Approfondissements spécialisés		S	216	24
	LSMA651	Optimisation et Applications	Optimization and applications	S6	54	6
	LSMA631	Probabilités avancées	Advanced Probability	S6	54	6
2 UE Obligatoires au choix	LSMA621	Analyse complexe et analyse de Fourier	Complex analysis and Fourier Analysis	S6	54	6
	LSMA610	Groupes et Géométrie	Group theory and geometry	S6	54	6
	LSMA640	Statistique mathématique	Mathematical Statistics	S6	54	6
UE Obligatoire		BCC9 Transverse et Linguistique		A	52	10
	LSANGS5	Anglais UE3	English	S5	18	4
	LSMA692	Projet professionnel tuteuré en équipe	Tutored Professional Team Project	S6	34	6
UE libre		BCC d'ouverture				3
		SPOC Enjeux de la transition écologique	Critical Thinking SPOC		14	3
	UETRENGAP (semestre pair) et UETRENGAI (semestre impair)	Engagement et vie associative			14	3
	Licence : TAPSLSE1 à TAPSLSE6 Master : TAPSMSE1 à TAPSMSE4	Théorie et pratique des activités physiques et sportives				3
	Semestre 1 : PARTS1S1 Semestre 2 : PARTS1S2	Culture – Pratiques artistiques (Options : théâtre, arts plastiques, photographie, média-radio, histoire de l'art)				3