

# L1 tronc commun - Mathématiques

Licence Mathématiques

## Présentation

La première année de licence (L1) Mathématiques est accessible par deux portails d'enseignements dans lesquels les L1 ont des cours communs :

- \* par le portail Mathématiques Physique-Chimie (MPC) - cours en commun avec la licence Physique, Chimie
- \* par le portail Mathématiques Informatique Sciences pour l'Ingénieur (MISPI) - cours en commun avec les licences Informatique et Sciences pour l'Ingénieur

A l'issue de cette L1, l'étudiant a le choix entre les deux parcours de L2/L3 de la licence Mathématiques :

- \* L2/L3 Mathématiques
- \* L2/L3 Mathématiques - Informatique

## Infos pratiques

## Contacts

### Responsable pédagogique

Nathalie Kardos

+33 4 79 75 86 02

Nathalie.Kardos@univ-savoie.fr

### Responsable pédagogique

Frederic Gare

+33 4 79 75 86 78

Frederic.Garet@univ-savoie.fr

### Scolarité administrative

Scolarité administrative Bourget

04 79 75 81 58

Scolarite-Administrative.Bourget@univ-smb.fr

# Programme

## L1 - Mathématiques |Physique Chimie (MPC)

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF101 Mathématiques	UE				6
Mathématiques générales	MODL	24h			
Mathématiques générales compétences	MODL		30h		
UAF102 Physique	UE				6
Mécanique du point	MODL	13,5h	9h		
Travaux pratiques Physique	MODL		15h		
Travaux pratiques Physique - Compétences	MODL			12h	
UAF103 Chimie	UE				6
Structure de la matière 1	MODL	19,5h	19,5h		
Laboratoire chimie 1 - Compétences	MODL			15h	
UAI104 UA d'individualisation (1 parmi 3)	CHOIX				
UAI104 Outils pour les sciences, données, exploitations	UE				6
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	9h	9h		
Outils mathématiques pour les sciences - Compétences	MODL			3h	
Exploitation de données - Compétences	MODL		24h		
UAI104 Outils pour les sciences, logique et ensembles	UE				6
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	9h	9h		
Outils mathématiques pour les sciences - Compétences	MODL			3h	
Logique et ensembles	MODL	12h			
Logique et ensembles - Compétences	MODL		15h		
UAI104 Parcours réussite	UE				6
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	9h	9h		
Outils mathématiques pour les sciences - Compétences	MODL			3h	
Apprentissage par problème - Compétences	MODL				
Extension TD de Mathématiques_ Compétences	MODL		15h		
UAM105 UA Modulaire	UE				6
Anglais	MODL				
Méthodologie du travail universitaire	MODL	3h	13,5h		
Intégration à la vie universitaire	MODL				
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Cycle Conférences 1	MODL				
Changement climatique-Impacts et Solutions 1	MODL		9h		
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF201 Mathématiques	UE				6
Algèbre	MODL	12h			
Algèbre - Compétences	MODL		15h		
Analyse	MODL	12h			
Analyse - Compétences	MODL		15h		
UAF202 Physique	UE				6
Optique géométrique	MODL	13,5h	9h		
Travaux pratiques Physique	MODL		15h		
Travaux pratiques Physique - Compétences	MODL			12h	
UAF203 Chimie	UE				6
Chimie des solutions 1	MODL	10,5h	16,5h		
Introduction à la chimie organique	MODL	10,5h	10,5h		
Introduction à la chimie organique - Compétences	MODL			6h	
UAI204 Au choix	CHOIX				
UAI204 Outils pour les sciences	UE				6
Initiation Python	MODL	1,5h	9h		
Initiation Python - Compétences	MODL			13,5h	
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	9h	9h		
Outils mathématiques pour les sciences - Compétences	MODL			9h	
UAI204 Parcours réussite	UE				6
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	9h	9h		
Outils mathématiques pour les sciences - Compétences	MODL			9h	
Extension de TD de Maths - Compétences	MODL		13,5h		
Extension de TD de Physique - Compétences	MODL		13,5h		
Extension de TD de Chimie - Compétences	MODL		13,5h		
UAM205 Au choix	CHOIX				
UAM205 UA Modulaire (hors L1 LAS)	UE				6
Anglais - Compétences	MODL		19,5h		
Orientation et métiers	MODL	1,5h	6h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Cycle Conférences 2	MODL				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
Nutrition - Alimentation Santé	MODL		9h		
UAM205 Accès Santé (uniquement pour L1 LAS)	UE				6
Enseignements Santé 2	MODL				

## L1 - Mathématiques | Informatique | Sciences pour l'ingénieur (MISPI)

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF101 Outils Mathématiques	UE				6

Mathématiques et applications	MODL	24h				
Mathématiques et applications - Compétences	MODL		24h	6h		
UAF102 Sciences du numérique	UE					6
Mathématiques pour le numérique 1	MODL	9h	9h	9h		
Systèmes numériques	MODL	7,5h	7,5h			
Systèmes numériques - Compétences	MODL			12h		
UAF103 Informatique	UE					6
Algorithmique	MODL	6h	9h			
Algorithmique - Compétences	MODL			12h		
Langages du Web 1	MODL	6h	9h	12h		
UAI104 UA d'individualisation (1 UA parmi 2)	CHOIX					
UAI104 Projet Interdisciplinaire	UE					6
Domotique	MODL					
Domotique - Compétences	MODL					
UAI104 Mathématiques	UE					6
Statistique descriptive	MODL	9h				
Statistique descriptive - Compétences	MODL		9h	9h		
Logique et ensembles	MODL	12h				
Logique et ensembles - Compétences	MODL		15h			
UAM105 UA Modulaire	UE					6
Anglais	MODL					
Méthodologie du travail universitaire	MODL	3h	13,5h			
Intégration à la vie universitaire	MODL					
Enseignements d'ouverture	CHOIX					
Cycle Conférences 1	MODL					
Changement climatique-Impacts et Solutions 1	MODL		9h			
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h			

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF201 Mathématiques pour le numérique	UE				6
Algèbre 2	MODL	12h			
Algèbre 2 - Compétences	MODL		12h	3h	
Mathématiques pour le numérique 2	MODL	6h	9h	12h	
UAF202 Systèmes et Réseaux Informatiques	UE				6
Réseaux informatiques et internet	MODL	6h	9h		
Réseaux informatiques et internet - Compétences	MODL			12h	
Systèmes d'exploitation	MODL	6h	6h	15h	
UAF203 Algo et programmation	UE				6
Programmation et algorithmique	MODL	6h	9h	12h	
Langages du WEB 2	MODL	6h	9h	12h	
UAI204 UA d'individualisation (1 UA parmi 2)	CHOIX				

UAI204 Parcours INFO/SPI	UE				6
Electronique programmable	MODL	7,5h	7,5h	12h	
Projet multi disciplinaire - Compétences	MODL				
UAI204 Parcours MATHS	UE				6
Electronique programmable	MODL	7,5h	7,5h	12h	
Analyse	MODL	12h			
Analyse - Compétences	MODL		15h		
UAM205 Au choix	CHOIX				
UAM205 UA Modulaire (hors L1 LAS)	UE				6
Anglais - Compétences	MODL		19,5h		
Orientation et métiers	MODL	1,5h	6h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Cycle Conférences 2	MODL				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
Nutrition - Alimentation Santé	MODL		9h		
UAM205 Accès Santé (uniquement pour L1 LAS)	UE				6
Enseignements Santé 2	MODL				