

Licence de Mathématiques



Niveau d'étude
visé
BAC +3



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon,
Centre de télé-
enseignement



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › Licence Accès Santé Mathématiques
- › Licence Mathématiques
- › Licence Mathématiques SUP-FC

Présentation

Objectifs

La formation proposée permet des débouchés vers les métiers de l'enseignement, de la recherche fondamentale ou appliquée et de l'ingénierie mathématique.

Savoir-faire et compétences

- Connaissance des différents domaines des mathématiques fondamentales et appliquées: algèbre, analyse, géométrie, probabilités, statistiques, analyse numérique, ...etc.
- Capacité à mettre en oeuvre une démarche mathématique.
- Modélisation des problèmes et résolution par des méthodes numériques ou statistiques.
- Compétences en informatique et programmation.
- Maîtrise des notions élémentaires de l'anglais: lu, écrit, parlé.

-- Acquisition d'une culture scientifique: histoire des sciences, épistémologie, notions d'astronomie, ... etc.

Dimension internationale

Compatible avec le programme ERASMUS

Admission

Conditions d'admission

<http://admission.univ-fcomte.fr/>

Modalités d'inscription

<http://admission.univ-fcomte.fr/>

Droits de scolarité

Frais pédagogiques formation continue : 5200 Euros

Pré-requis obligatoires

Baccalauréat S

Et après

Passerelles et réorientation

Les étudiants ayant obtenus leur licence de mathématique ou même après leur L1 ou L2, peuvent demander à intégrer une école d'ingénieur, d'architecture, finance ou tout autre établissement demandant une formation scientifique solide.

Infos pratiques

Autres contacts

Formation à distance : **Scolarité SUP-FC**

 ctu-mathM@univ-fcomte.fr

Formation en présentiel : **Scolarité UFR ST**

 scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr

Programme

Organisation

La licence de Mathématiques de l'Université de Franche-Comté s'articule autour de trois parcours: "Mathématiques Approfondies", "Mathématiques appliquées" et "Mathématiques Pluridisciplinaires". Les deux premières années sont communes aux trois parcours. Le choix de la troisième année se fait suivant le métier envisagé par l'étudiant ainsi que ses résultats.

Licence Accès Santé Mathématiques

[Portail - Sciences fondamentales et applications: licence Accès Santé \(LAS\)](#)
[Mathématiques 1re année, UFR ST](#)

S1 - Licence AS Math

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Portail 2- LAS	Parcours				30 crédits
Chimie	Unité d'enseignement	8h	34h	15h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Mineure Santé 1	Unité d'enseignement				6 crédits
ECUE santé 1	Elément constitutif				3 crédits
ECUE santé 2	Elément constitutif				3 crédits
Physique	Unité d'enseignement	9h	36h	12h	6 crédits

S2 - LAS Math

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours Maths Physique Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits

Chimie générale	Unité	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
	d'enseignement				
Espaces vectoriels	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				
Fonctions et suites	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				
Physique	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h	2,5 crédits
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h	1 crédits
Transversaux S2	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits

Licence Accès Santé (LAS) Mathématiques 2e année, UFR ST

Semestre 3 Licence accès santé Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S3 Licence Mathématiques	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				3 crédits
Histoire des sciences	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Techniques mathématiques S3	Unité	9h	6h	13,5h	3 crédits
	d'enseignement				
Thermochimie	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Thermodynamique	Unité	10h	13h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Analyse appliquée	Unité	18h	30h	9h	6 crédits
	d'enseignement				
Anglais S3	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Entiers, polynômes et algèbre linéaire	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				
Espaces normés et fonctions vectorielles	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				

Intégrales et séries

Unité 18h 39h 6 crédits
d'enseignement

Semestre 4 Licence accès santé Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S4 Licence Mathématiques	Parcours				30 crédits
APP et stage	Groupe UE				3 crédits
Stage	Stage				3 crédits
APP	Unité		12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Anglais S4	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Géométrie affine et euclidienne	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				
Probabilités élémentaires	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				
Réduction des endomorphismes	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				
Suites et séries de fonctions	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				

Licence Accès Santé (LAS) Mathématiques 3e année, UFR ST

Semestre 5 Licence accès santé Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
LAS S5 Parcours MA	Parcours				30 crédits
Culture générale	Groupe UE				3 crédits
Astronomie	Unité	9h	9h		3 crédits
	d'enseignement				
Culture Mathématique	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Techniques d'expression	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Techniques mathématiques S5	Unité	9h	6h	13,5h	3 crédits
	d'enseignement				
Épistémologie mathématique	Unité	6h	12h		3 crédits
	d'enseignement				
Analyse numérique	Unité	21h	28,5h	7,5h	6 crédits
	d'enseignement				
Anglais S5	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Calcul des probabilités	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				

Espaces métriques	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Satistiques élémentaires	Unité	24h		33h	6 crédits
	d'enseignement				
S5 LAS Parcours Mathématiques Fondamentales	Parcours				30 crédits
Culture générale	Groupe UE				3 crédits
Culture Mathématique	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Les sciences par le texte	Unité	6h	12h		3 crédits
	d'enseignement				
Techniques mathématiques S5	Unité	9h	6h	13,5h	3 crédits
	d'enseignement				
Épistémologie mathématique	Unité	6h	12h		3 crédits
	d'enseignement				
Analyse numérique	Unité	21h	28,5h	7,5h	6 crédits
	d'enseignement				
Anglais S5	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Espaces métriques	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Groupes	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Intégration	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
S5 LAS Parcours Mathématiques pour l'Enseignement Secondaire	Parcours				30 crédits
Culture générale	Groupe UE				3 crédits
Astronomie	Unité	9h	9h		3 crédits
	d'enseignement				
Culture Mathématique	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Techniques d'expression	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Techniques mathématiques S5	Unité	9h	6h	13,5h	3 crédits
	d'enseignement				
Épistémologie mathématique	Unité	6h	12h		3 crédits
	d'enseignement				
Analyse numérique	Unité	21h	28,5h	7,5h	6 crédits
	d'enseignement				
Anglais S5	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Calcul des probabilités	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Espaces métriques	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				

Groupes

Unité 21h 36h 6 crédits
d'enseignement

Semestre 6 Licence accès santé Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S6 LAS Parcours Mathématiques Appliquées	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				3 crédits
Projet	Projet				3 crédits
Stage professionnel	Stage				3 crédits
Anglais S6	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Calcul différentiel	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Discretisation des EDP	Unité	18h	27h	12h	6 crédits
	d'enseignement				
Informatique numérique	Unité		39h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Statistiques inférentielles	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				
S6 LAS Parcours Mathématiques Fondamentales	Parcours				30 crédits
Option 2	Groupe UE				
Projet	Projet				3 crédits
Stage professionnel	Stage				3 crédits
Option 1	Groupe UE				6 crédits
Anneaux	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Dualité et formes quadratiques	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Anglais S6	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Calcul différentiel	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Espaces fonctionnels	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Théorie des probabilités	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
S6 LAS Parcours Mathématiques pour l'Enseignement Secondaire	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				3 crédits
Projet	Projet				3 crédits
Stage professionnel	Stage				3 crédits
Anglais S6	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Anneaux	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				

Calcul différentiel	Unité d'enseignement	21h	36h	6 crédits
Histoire des mathématiques	Unité d'enseignement	18h	18h	6 crédits
Statistiques inférentielles	Unité d'enseignement	18h	39h	6 crédits

Licence Mathématiques

[CPGE - Licence Sciences fondamentales, 1re année Besançon, UFR ST](#)

[CPGE - Licence Mathématiques 2e année, UFR ST](#)

[Portail - Sciences fondamentales et applications: licence Mathématiques 1re année, UFR ST](#)

Semestre 1 - Licence Math

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Portail 1	Parcours				30 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Maths liaison lycée	Unité d'enseignement		15h		
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Outils pour l'informatique	Unité d'enseignement				4 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Méthodologie informatique	Elément constitutif	3h		6h	1 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Portail 2	Parcours				30 crédits
Chimie	Unité d'enseignement	8h	34h	15h	6 crédits

Maths 1	Unité d'enseignement	57h			6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement	57h			6 crédits
Maths liaison lycée	Unité d'enseignement	15h			
Méthodologie des sciences	Unité d'enseignement	16,5h	7,5h		4 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement		12h		2 crédits
Physique	Unité d'enseignement	9h	36h	12h	6 crédits

Semestre 2 - Licence Math

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours Maths Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Biochimie 1	Unité d'enseignement	10h	16h	3h	3 crédits
Chimie générale	Unité d'enseignement	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
Chimie organique 1	Unité d'enseignement		23h	6h	3 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Élément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Élément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Maths Info	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits

Programmation orientée objet	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Transversaux S2	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément	5h	9h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				
Web 1	Unité	10,5h		16,5h	3 crédits
	d'enseignement				
Parcours Maths Physique	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Electrocinétique 1	Unité	8h	13h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Espaces vectoriels	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				
Fonctions et suites	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				
Physique	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Optique géométrique 1	Elément	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
	constitutif				
Physique newtonienne 1	Elément	7h	11h	6h	2,5 crédits
	constitutif				
Programmation	Elément		1,5h	9h	1 crédits
	constitutif				
Physique newtonienne 2	Unité	8h	15h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Transversaux S2	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément	5h	9h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				
Parcours Maths Physique Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Chimie générale	Unité	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
	d'enseignement				
Espaces vectoriels	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				
Fonctions et suites	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				

Physique	Unité d'enseignement				6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h	2,5 crédits
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h	1 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits

Portail - Sciences fondamentales et applications, 1re année Aménagée 1a, UFR ST

Semestre A - Portail SFA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Portail 1 - aménagé - SA	Parcours				8 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Portail 2 - aménagé - SA	Parcours				2 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Portail 3 - aménagé - SA	Parcours				2 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits

Semestre B - Portail SFA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Portail 1 - aménagé - SB	Parcours				12 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits

Outils documentaires 2	Elément constitutif		12h		1 crédits
Portail 2 - aménagé - SB	Parcours				12 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Physique	Unité d'enseignement	45,5h	12h		6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif		12h		1 crédits
Portail 3 - aménagé - SB	Parcours				16 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Outils Maths 1- aménagée	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement	45,5h	12h		6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif		12h		1 crédits

Portail - Sciences fondamentales et applications, 1re année Aménagée 2a, UFR ST

Semestre C - Portail SFA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Portail 1 - semestre C	Parcours				
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Outils pour l'informatique	Unité d'enseignement				4 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits

Méthodologie informatique	Elément constitutif	3h		6h	1 crédits
Portail 1 - semestre C (info) 24-25	Parcours				
Analyse (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits
Outils documentaires et APP (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits
Physique (note année A)	Unité d'enseignement				6 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Portail 2 - semestre C	Parcours				22 crédits
Analyse (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits
Outils documentaires et APP (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits
Physique (note année A)	Unité d'enseignement				6 crédits
Chimie	Unité d'enseignement	8h	34h	15h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Méthodologie des sciences	Unité d'enseignement		16,5h	7,5h	4 crédits
Portail 3 - semestre C	Parcours				16 crédits
Analyse (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits
Outils documentaires et APP (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits
Physique (note année A)	Unité d'enseignement				6 crédits
Chimie	Unité d'enseignement	8h	34h	15h	6 crédits
Méthodologie des sciences	Unité d'enseignement		16,5h	7,5h	4 crédits
Sciences pour l'ingénieur	Unité d'enseignement				6 crédits

Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Mécanique des systèmes indéformables 1	Elément constitutif		9h	6h	1,5 crédits
Schématisation	Elément constitutif	6h	3h	6h	1,5 crédits

Semestre D - Portail SFA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Biochimie 1	Unité d'enseignement	10h	16h	3h	3 crédits
Chimie générale	Unité d'enseignement	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
Chimie organique 1	Unité d'enseignement		23h	6h	3 crédits
Outils maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Physique pour chimiste 1	Unité d'enseignement	8h	12h	9h	3 crédits
Spectroscopie et chimométrie	Unité d'enseignement	11,5h	17,5h		3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Info	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Outils maths pour l'info	Unité d'enseignement	4h	50h		6 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Systèmes électroniques programmés	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits

Systèmes microprogrammés	Elément constitutif	11h	18h	3 crédits	
Transversaux S2	Unité d'enseignement			3 crédits	
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif		12h	1 crédits	
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h	16,5h	3 crédits	
Parcours Maths Chimie	Parcours			30 crédits	
Anglais 1	Unité d'enseignement	18h		3 crédits	
Biochimie 1	Unité d'enseignement	10h	16h	3h	3 crédits
Chimie générale	Unité d'enseignement	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
Chimie organique 1	Unité d'enseignement	23h	6h	3 crédits	
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h	6 crédits	
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h	6 crédits	
Transversaux S2	Unité d'enseignement			3 crédits	
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif		12h	1 crédits	
Parcours Maths Info	Parcours			30 crédits	
Anglais 1	Unité d'enseignement	18h		3 crédits	
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h	6 crédits	
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h	6 crédits	
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement			3 crédits	
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits

Outils documentaires 2	Elément constitutif		12h		1 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h	16,5h		3 crédits
Parcours Maths Physique	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Electrocinétique 1	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h	2,5 crédits
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h	1 crédits
Physique newtonienne 2	Unité d'enseignement	8h	15h	6h	3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Maths Physique Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Chimie générale	Unité d'enseignement	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h	2,5 crédits

Programmation	Elément constitutif	1,5h	9h		1 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Physique	Parcours				30 crédits
Electrocinétique	Unité d'enseignement				6 crédits
Electrocinétique 1	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Electrocinétique2	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Optique géométrique 2	Unité d'enseignement	9h	11h	9h	3 crédits
Outils maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h	2,5 crédits
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h	1 crédits
Physique newtonienne 2	Unité d'enseignement	8h	15h	6h	3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Physique Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Chimie générale	Unité d'enseignement	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
Chimie organique 1	Unité d'enseignement		23h	6h	3 crédits

Electrocinétique 1	Unité	8h	13h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Outils maths 2	Unité		57h		6 crédits
	d'enseignement				
Physique	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Optique géométrique 1	Elément	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
	constitutif				
Physique newtonienne 1	Elément	7h	11h	6h	2,5 crédits
	constitutif				
Programmation	Elément		1,5h	9h	1 crédits
	constitutif				
Transversaux S2	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément	5h	9h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				
Parcours Sciences pour l'Ingénieur	Parcours				30 crédits
Electrocinétique	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Electrocinétique 1	Unité	8h	13h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Electrocinétique2	Unité	8h	13h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 1	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique et ingénierie	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Analyse expérimentale des matériaux	Elément	12h	6h	9h	3 crédits
	constitutif				
MSI2	Elément	15h	15h		3 crédits
	constitutif				
Outils maths 2	Unité		57h		6 crédits
	d'enseignement				
Systèmes électroniques programmés	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Outils libres pour les sciences	Elément	5h	9h	15h	3 crédits
	constitutif				
Systèmes microprogrammés	Elément		11h	18h	3 crédits
	constitutif				
Transversaux S2	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément	5h	9h	6h	2 crédits
	constitutif				

Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Sciences pour l'ingénieur - Physique	Parcours				30 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Mécanique et ingénierie	Unité d'enseignement				6 crédits
Analyse expérimentale des matériaux	Elément constitutif	12h	6h	9h	3 crédits
MSI2	Elément constitutif	15h	15h		3 crédits
Outils maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h	2,5 crédits
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h	1 crédits
Systemes électroniques programmés	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Systemes microprogrammés	Elément constitutif		11h	18h	3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits

Licence Mathématiques 2e année, UFR ST

Semestre 3 Licence Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S3 Licence Mathématiques	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				3 crédits
Histoire des sciences	Unité d'enseignement		18h		3 crédits

Techniques mathématiques S3	Unité d'enseignement	9h	6h	13,5h	3 crédits
Thermochimie	Unité d'enseignement	11h	12h	6h	3 crédits
Thermodynamique	Unité d'enseignement	10h	13h	6h	3 crédits
Analyse appliquée	Unité d'enseignement	18h	30h	9h	6 crédits
Anglais S3	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Entiers, polynômes et algèbre linéaire	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Espaces normés et fonctions vectorielles	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Intégrales et séries	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits

Semestre 4 Licence Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S4 Licence Mathématiques	Parcours				30 crédits
APP et stage	Groupe UE				3 crédits
Stage	Stage				3 crédits
APP	Unité d'enseignement		12h	6h	3 crédits
Anglais S4	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Géométrie affine et euclidienne	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Réduction des endomorphismes	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Suites et séries de fonctions	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits

Licence Mathématiques 3e année, UFR ST

Semestre 5 Licence Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S5 Parcours Mathématiques Appliquées	Parcours				30 crédits
Culture générale	Groupe UE				3 crédits
Astronomie	Unité d'enseignement	9h	9h		3 crédits

Culture Mathématique	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Techniques d'expression	Unité	18h			3 crédits
	d'enseignement				
Techniques mathématiques S5	Unité	9h	6h	13,5h	3 crédits
	d'enseignement				
Épistémologie mathématique	Unité	6h	12h		3 crédits
	d'enseignement				
Analyse numérique	Unité	21h	28,5h	7,5h	6 crédits
	d'enseignement				
Anglais S5	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Calcul des probabilités	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Espaces métriques	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Satistiques élémentaires	Unité	24h		33h	6 crédits
	d'enseignement				
S5 Parcours Mathématiques Fondamentales	Parcours				30 crédits
Culture générale	Groupe UE				3 crédits
Culture Mathématique	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Les sciences par le texte	Unité	6h	12h		3 crédits
	d'enseignement				
Techniques mathématiques S5	Unité	9h	6h	13,5h	3 crédits
	d'enseignement				
Épistémologie mathématique	Unité	6h	12h		3 crédits
	d'enseignement				
Analyse numérique	Unité	21h	28,5h	7,5h	6 crédits
	d'enseignement				
Anglais S5	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Espaces métriques	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Groupes	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Intégration	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
S5 Parcours Mathématiques Pluridisciplinaires	Parcours				30 crédits
Culture générale pluridisciplinaire	Groupe UE				3 crédits
Astronomie	Unité	9h	9h		3 crédits
	d'enseignement				
Culture Mathématique	Unité				3 crédits
	d'enseignement				

Préprofessionnalisation S5	Unité				3 crédits
Épistémologie mathématique	d'enseignement				
	Unité	6h	12h		3 crédits
Anglais S5	d'enseignement				
	Unité		18h		3 crédits
Géométrie pluridisciplinaire	d'enseignement				
	Unité	21h	33h	3h	6 crédits
Physique chimie du quotidien 1	d'enseignement				
	Unité		18h		6 crédits
Satistiques élémentaires	d'enseignement				
	Unité	24h		33h	6 crédits
Techniques d'expression	d'enseignement				
	Unité		18h		3 crédits
Techniques mathématiques S5	d'enseignement				
	Unité	9h	6h	13,5h	3 crédits
S5 Parcours Mathématiques pour l'Enseignement Secondaire	Parcours				30 crédits
Culture générale	Groupe UE				
Astronomie	Unité	9h	9h		3 crédits
Culture Mathématique	d'enseignement				
	Unité				3 crédits
Préprofessionnalisation S5	d'enseignement				
	Unité				3 crédits
Techniques d'expression	d'enseignement				
	Unité		18h		3 crédits
Techniques mathématiques S5	d'enseignement				
	Unité	9h	6h	13,5h	3 crédits
Épistémologie mathématique	d'enseignement				
	Unité	6h	12h		3 crédits
Analyse numérique	d'enseignement				
	Unité	21h	28,5h	7,5h	6 crédits
Anglais S5	d'enseignement				
	Unité		18h		3 crédits
Calcul des probabilités	d'enseignement				
	Unité	21h	36h		6 crédits
Espaces métriques	d'enseignement				
	Unité	21h	36h		6 crédits
Groupes	d'enseignement				
	Unité	21h	36h		6 crédits

Semestre 6 Licence Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S6 Parcours Mathématiques Appliquées	Parcours				30 crédits

Option	Groupe UE				3 crédits
Projet	Projet				3 crédits
Stage professionnel	Stage				3 crédits
Anglais S6	Unité	18h			3 crédits
	d'enseignement				
Calcul différentiel	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Discrétisation des EDP	Unité	18h	27h	12h	6 crédits
	d'enseignement				
Informatique numérique	Unité		39h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Statistiques inférentielles	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseignement				
S6 Parcours Mathématiques Fondamentales	Parcours				30 crédits
Option 2	Groupe UE				
Projet	Projet				3 crédits
Stage professionnel	Stage				3 crédits
Option 1	Groupe UE				6 crédits
Anneaux	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Dualité et formes quadratiques	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Anglais S6	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Calcul différentiel	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Espaces fonctionnels	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
Théorie des probabilités	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseignement				
S6 Parcours Mathématiques Pluridisciplinaires	Parcours				
Option pluri s6	Groupe UE				
Stage professionnel	Stage				3 crédits
Préprofessionnalisation S6	Unité				
	d'enseignement				
Anglais S6	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Biologie et géologie pour l'enseignement à l'école primaire	Unité	21h	6h	30h	6 crédits
	d'enseignement				
Fondement des mathématiques	Unité	21h	33h	3h	6 crédits
	d'enseignement				
Histoire des mathématiques	Unité	18h	18h		6 crédits
	d'enseignement				
Physique chimie du quotidien 2	Unité	23h	24h	10h	6 crédits
	d'enseignement				

S6 Parcours Mathématiques pour l'Enseignement Secondaire	Parcours	30 crédits
Option	Groupe UE	
Projet	Projet	3 crédits
Stage professionnel	Stage	3 crédits
Préprofessionnalisation S6	Unité	
Anglais S6	d'enseignement	
	Unité	18h
Anneaux	d'enseignement	
	Unité	21h 36h
Calcul différentiel	d'enseignement	
	Unité	21h 36h
Histoire des mathématiques	d'enseignement	
	Unité	18h 18h
Statistiques inférentielles	d'enseignement	
	Unité	18h 39h

Licence Mathématiques SUP-FC

Licence Mathématiques 1re année, SUP-FC

Semestre 01

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algèbre	Unité		50h		6 crédits
	d'enseignement				
Analyse	Unité		50h		6 crédits
	d'enseignement				
Choix 1	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Mathématiques générales	Unité		50h		6 crédits
	d'enseignement				
Physique et mesure	Unité		50h		6 crédits
	d'enseignement				
Histoire des sciences	Unité		50h		6 crédits
	d'enseignement				
Informatique	Unité		50h		6 crédits
	d'enseignement				

Semestre 02

Nature	CM	TD	TP	Crédits
---------------	-----------	-----------	-----------	----------------

Algorithmique et programmation	Unité d'enseignement	50h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement	54h	6 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	50h	6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	50h	6 crédits
Physique newtonienne	Unité d'enseignement	50h	6 crédits

Licence Mathématiques 2e année, SUP-FC

Semestre 03

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse appliquée	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Espaces vectoriels normés et fonctions vectorielles	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Intégrales et séries	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Polynômes et algèbre linéaire	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Techniques mathématiques	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Semestre 04

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Géométrie affine et euclidienne	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Ouverture et projet professionnel	Unité d'enseignement				6 crédits
Ateliers projets professionnels (APP)	Unité d'enseignement		24h		4 crédits
Enjeux socio-écologique	Unité d'enseignement		20h		2 crédits
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Réduction des endomorphismes	Unité d'enseignement	50h	6 crédits
Suites et séries de fonctions	Unité d'enseignement	50h	6 crédits

Licence Mathématiques 3e année, SUP-FC

Semestre 05

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Choix 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Calcul des probabilités	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Intégration	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Dualité et formes quadratiques	Unité d'enseignement				6 crédits
Espaces métriques	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Groupes	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Épistémologie	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Semestre 06

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Anneaux	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Calcul différentiel	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Choix 2	Unité d'enseignement				6 crédits
Statistique inférentielle	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Théorie des probabilités	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Choix 3

Analyse numérique

Espaces fonctionnels

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

Unité
d'enseignement

50h

50h

6 crédits

6 crédits

6 crédits