

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 Mathématiques, UFR ST
- > Licence Accès Santé Mathématiques, UFR ST
- > Licence Mathématiques SUP-FC

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

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.

Dimension internationale

Compatible avec le programme ERASMUS

Admission

Conditions d'admission

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

Modalités d'inscription

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

Pré-requis obligatoires

Avoir suivi la spécialité Mathématiques jusqu'en Terminale (ou baccalauréat scientifique)

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

Contacts

Scolarité ST

☎ 03.81.66.66.50

✉ scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr

Scolarité SUP-FC (Licence Mathématiques)

✉ ctu-mathL@univ-fcomte.fr

Programme

Organisation

La licence de Mathématique de l'Université Marie et Louis Pasteur 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 Mathématiques, 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		54h		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		54h		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	6h	14h	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 d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits

Transversaux S2	Unité				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	d'enseignement				
	Elément	6h	14h	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	6h	14h	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				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 d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	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	Unité d'enseignement de 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 d'enseignement				3 crédits
Techniques d'expression	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Techniques mathématiques S5	Unité d'enseignement	9h	6h	13,5h	3 crédits
Épistémologie mathématique	Unité d'enseignement	6h	12h		3 crédits
Analyse numérique	Unité d'enseignement	21h	28,5h	7,5h	6 crédits
Anglais S5	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Calcul des probabilités	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
Espaces métriques	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
Satistiques élémentaires	Unité d'enseignement	24h		33h	6 crédits
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
	d'enseignement				
Épistémologie mathématique	Unité	6h	12h		3 crédits
	d'enseignement				
Anglais S5	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Géométrie pluridisciplinaire	Unité	21h	33h	3h	6 crédits
	d'enseignement				
Physique chimie du quotidien 1	Unité		18h		6 crédits
	d'enseignement				
Satistiques élémentaires	Unité	24h		33h	6 crédits
	d'enseignement				
Techniques d'expression	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Techniques mathématiques S5	Unité	9h	6h	13,5h	3 crédits
	d'enseignement				
S5 Parcours Mathématiques pour l'Enseignement Secondaire	Parcours				30 crédits
Culture générale	Groupe UE				
Astronomie	Unité	9h	9h		3 crédits
	d'enseignement				

Culture Mathématique	Unité d'enseignement				3 crédits
Préprofessionnalisation S5	Unité d'enseignement				3 crédits
Techniques d'expression	Unité d'enseignement	18h			3 crédits
Techniques mathématiques S5	Unité d'enseignement	9h	6h	13,5h	3 crédits
Épistémologie mathématique	Unité d'enseignement	6h	12h		3 crédits
Analyse numérique	Unité d'enseignement	21h	28,5h	7,5h	6 crédits
Anglais S5	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Calcul des probabilités	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
Espaces métriques	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
Groupes	Unité d'enseignement	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	Unité d'enseignement de stage				3 crédits
Anglais S6	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Calcul différentiel	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
Discrétisation des EDP	Unité d'enseignement	18h	27h	12h	6 crédits
Informatique numérique	Unité d'enseignement		39h	18h	6 crédits
Statistiques inférentielles	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
S6 Parcours Mathématiques Fondamentales	Parcours				30 crédits
Option 2	Groupe UE				3 crédits
Projet	Projet				3 crédits

Stage professionnel	Unité d'enseignement de 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				30 crédits
Option pluri s6	Groupe UE				
Stage professionnel	Unité				3 crédits
	d'enseignement de stage				
Préprofessionnalisation S6	Unité				3 crédits
	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	Unité				3 crédits
	d'enseignement de stage				
Préprofessionnalisation S6	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
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
S6 Mathématiques parcours spécifique	Parcours				30 crédits
Projet	Projet				3 crédits
Fondement des mathématiques	Unité d'enseignement	21h	33h	3h	6 crédits
Histoire des mathématiques	Unité d'enseignement	18h	18h		6 crédits
Statistiques inférentielles	Unité d'enseignement				6 crédits
Traitement du signal	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais S6	Unité d'enseignement transversale				3 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	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Transversaux S2	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément	6h	14h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				
Portail 2 - aménagé - SB	Parcours				12 crédits
Anglais 1	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Physique	Unité		45,5h	12h	6 crédits
	d'enseignement				
Transversaux S2	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément	6h	14h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				
Portail 3 - aménagé - SB	Parcours				16 crédits
Anglais 1	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Outils Maths 1 - aménagée	Unité		57h		6 crédits
	d'enseignement				
Physique	Unité		45,5h	12h	6 crédits
	d'enseignement				
Transversaux S2	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément	6h	14h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				

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	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Maths 1	Unité		54h		6 crédits
	d'enseignement				

Maths 2	Unité	57h			6 crédits
	d'enseignement				
Outils pour l'informatique	Unité				4 crédits
	d'enseignement				
Découverte EEA	Elément	4h	13h	12h	3 crédits
	constitutif				
Méthodologie informatique	Elément	3h		6h	1 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 1	Unité			12h	2 crédits
	d'enseignement				
Programmation 1	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Portail 1 - semestre C (info) 24-25	Parcours				
Analyse (note année A)	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Outils documentaires et APP (note année A)	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Physique (note année A)	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Découverte EEA	Elément	4h	13h	12h	3 crédits
	constitutif				
Base de données	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Maths 1	Unité		54h		6 crédits
	d'enseignement				
Programmation 1	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Portail 2 - semestre C	Parcours				22 crédits
Analyse (note année A)	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Outils documentaires et APP (note année A)	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Physique (note année A)	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Chimie	Unité	8h	34h	15h	6 crédits
	d'enseignement				
Maths 1	Unité		54h		6 crédits
	d'enseignement				
Maths 2	Unité		57h		6 crédits
	d'enseignement				
Méthodologie des sciences	Unité	16,5h	7,5h		4 crédits
	d'enseignement				
Outils documentaires 1	Unité			12h	2 crédits
	d'enseignement				

Physique	Unité d'enseignement	9h	36h	12h	6 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
Outils Mathématiques 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Physique	Unité d'enseignement	9h	36h	12h	6 crédits
Portail 1 - semestre C 24-25	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Outils documentaires et APP	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
Portail 1 - semestre C 24-25	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits

Maths 1	Unité d'enseignement	54h			6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement	57h			6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Outils documentaires et APP	Unité d'enseignement transversale				3 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 chimiométrie	Unité d'enseignement	11,5h	17,5h		3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	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

	Unité				6 crédits
Systèmes électroniques programmés	d'enseignement				
Outils libres pour les sciences	Elément	5h	9h	15h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Elément		11h	18h	3 crédits
constitutif	constitutif				
Transversaux S2	Unité				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	d'enseignement				
Outils documentaires 2	Elément	6h	14h	6h	2 crédits
constitutif	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
constitutif	constitutif				
Web 1	Unité	10,5h		16,5h	3 crédits
d'enseignement	d'enseignement				
Parcours Maths Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité		18h		3 crédits
Biochimie 1	d'enseignement				
Chimie générale	Unité	10h	16h	3h	3 crédits
Chimie organique 1	d'enseignement				
Espaces vectoriels	Unité	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
Fonctions et suites	d'enseignement				
Transversaux S2	Unité				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	d'enseignement				
Outils documentaires 2	Unité		23h	6h	3 crédits
constitutif	d'enseignement				
Outils documentaires 2	Unité	18h	39h		6 crédits
constitutif	d'enseignement				
Outils documentaires 2	Unité	18h	39h		6 crédits
constitutif	d'enseignement				
Parcours Maths Info	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité		18h		3 crédits
Espaces vectoriels	d'enseignement				
Fonctions et suites	Unité	18h	39h		6 crédits
Programmation 2	d'enseignement				
Programmation orientée objet	Unité	9h	9h	9h	3 crédits
constitutif	d'enseignement				
constitutif	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
constitutif	d'enseignement				

Transversaux S2	Unité				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	d'enseignement				
	Elément	6h	14h	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
Enjeux sociéto-environnementaux	d'enseignement				
	Elément	6h	14h	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				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 d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	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	6h	14h	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 d'enseignement	8h	13h	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
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Sciences pour l'Ingénieur	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
Mécanique et ingénierie	Unité d'enseignement				6 crédits
Caractérisation expérimentale des matériaux	Elément constitutif	12h	6h	9h	3 crédits
MSI2	Elément constitutif	12h	18h		3 crédits
Outils maths 2	Unité d'enseignement		57h		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				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	d'enseignement				
	Elément	6h	14h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				
Parcours Sciences pour l'ingénieur - Physique	Parcours				30 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément	5h	9h	15h	3 crédits
	constitutif				
Anglais 1	Unité			18h	3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique et ingénierie	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Caractérisation expérimentale des matériaux	Elément	12h	6h	9h	3 crédits
	constitutif				
MSI2	Elément	12h	18h		3 crédits
	constitutif				
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				
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	6h	14h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				

CPGE - Licence Sciences fondamentales 1e année Besançon UFR ST

CPGE - Licence Mathématiques 2e année UFR ST

Licence Accès Santé Mathématiques, UFR ST

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		54h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Mineure Santé 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Sciences biologiques	Elément constitutif				3 crédits
Sciences fondamentales	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 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	6h	14h	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 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
Parcours Mathématiques Générales LAS Mathématiques S3	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
Parcours Mathématiques Générales LAS Mathématiques S3	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 accès santé Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S4 Licence Mathématiques	Parcours				30 crédits
APP et stage	Groupe UE				3 crédits
Stage	Unité d'enseignement de 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 Accès Santé (LAS) Mathématiques 3e année, UFR ST

Semestre 5 Licence accès santé Mathématiques

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

Épistémologie mathématique	Unité d'enseignement	6h	12h		3 crédits
Analyse numérique	Unité d'enseignement	21h	28,5h	7,5h	6 crédits
Anglais S5	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Calcul des probabilités	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
Espaces métriques	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
Groupes	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
LAS S5 Parcours MA	Parcours				30 crédits
Culture générale	Groupe UE				3 crédits
Astronomie	Unité d'enseignement	9h	9h		3 crédits
Culture Mathématique	Unité d'enseignement				3 crédits
Techniques d'expression	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Techniques mathématiques S5	Unité d'enseignement	9h	6h	13,5h	3 crédits
Épistémologie mathématique	Unité d'enseignement	6h	12h		3 crédits
Analyse numérique	Unité d'enseignement	21h	28,5h	7,5h	6 crédits
Anglais S5	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Calcul des probabilités	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
Espaces métriques	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
Satistiques élémentaires	Unité d'enseignement	24h		33h	6 crédits

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	Unité d'enseignement de stage				3 crédits

Anglais S6	Unité d'enseignement	18h		3 crédits
Calcul différentiel	Unité d'enseignement	21h	36h	6 crédits
Discrétisation des EDP	Unité d'enseignement	18h	27h 12h	6 crédits
Informatique numérique	Unité d'enseignement	39h	18h	6 crédits
Statistiques inférentielles	Unité d'enseignement	18h	39h	6 crédits
S6 LAS Parcours Mathématiques Fondamentales	Parcours			30 crédits
Option 2	Groupe UE			
Projet	Projet			3 crédits
Stage professionnel	Unité d'enseignement de stage			3 crédits
Option 1	Groupe UE			6 crédits
Anneaux	Unité d'enseignement	21h	36h	6 crédits
Dualité et formes quadratiques	Unité d'enseignement	21h	36h	6 crédits
Anglais S6	Unité d'enseignement		18h	3 crédits
Calcul différentiel	Unité d'enseignement	21h	36h	6 crédits
Espaces fonctionnels	Unité d'enseignement	21h	36h	6 crédits
Théorie des probabilités	Unité d'enseignement	21h	36h	6 crédits
S6 LAS Parcours Mathématiques pour l'Enseignement Secondaire	Parcours			30 crédits
Option	Groupe UE			
Projet	Projet			3 crédits
Stage professionnel	Unité d'enseignement de stage			3 crédits
Anglais S6	Unité d'enseignement		18h	3 crédits
Anneaux	Unité d'enseignement	21h	36h	6 crédits
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 SUP-FC

Licence Mathématiques 1re année, SUP-FC

Semestre 01

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

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
Entiers, 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	Unité d'enseignement				6 crédits
Analyse numérique	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Espaces fonctionnels	Unité d'enseignement		50h		6 crédits