

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Mathématiques

Licence de Mathématiques



crédits



Durée 3 ans



Composante

UFR Sciences et techniques, site de Besançon

Présentation

Dans la formule en présentiel, un portail permet au premier semestre de sélectionner deux unités d'enseignement (UE) parmi trois pour s'orienter progressivement vers les mathématiques.

En troisième année, les étudiants s'orientent dans un des quatre parcours suivants selon les débouchés visés : Mathématiques fondamentales, Mathématiques appliquées, Mathématiques pour l'enseignement secondaire ou Mathématiques pluridisciplinaires.

Les étudiants ont la possibilité de candidater en *magistère* de mathématiques qui est une formation de haut niveau complémentaire à la troisième année de licence et au master de mathématiques.

Organisation

Aménagements particuliers

La licence aménagée "oui-si" est proposée via la plateforme Parcoursup par l'équipe pédagogique.

La durée de la licence est de 4 ans. Les étudiants effectuent leur 1ère année en 2 ans.

Et après

Poursuite d'études

- Pour le parcours Mathématiques appliquées, l'étudiant peut alors poursuivre en master de mathématiques appliquées, master statistiques ou envisager l'intégration en entreprise.
- Le parcours Mathématiques pour l'enseignement secondaire débouche principalement sur le master MEEF (Métiers
 - de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation) du second degré.
- Le parcours Mathématiques fondamentales permet de poursuivre en master de mathématiques puis de préparer le concours de l'agrégation de mathématiques ou de poursuivre en doctorat.
- Le parcours Mathématiques pluridisciplinaires débouche préférentiellement sur une poursuite d'études en master MEEF du premier degré pour devenir professeur des écoles.



Programme

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 Crédi	its
Portail 1	Parcours 30 cré	dits
Base de données	Unité 18h 18h 18h 6 créo	dits
	d'enseignement	
Maths 1	Unité 57h 6 créd	dits
	d'enseignement	
Maths 2	Unité 57h 6 créd	stit
	d'enseignement	
Maths liaison lycée	Unité 15h	
	d'enseignement	
Outils documentaires 1	Unité 12h 2 créd	dits
	d'enseignement	
Outils pour l'informatique	Unité 4 créd	stit
	d'enseignement	
Découverte EEA	Elément 4h 13h 12h 3 créo	stit
	constitutif	
Méthodologie informatique	Elément 3h 6h 1 créd	stit
	constitutif	
Programmation 1	Unité 18h 18h 18h 6 créd	stit
	d'enseignement	
Portail 2	Parcours 30 cré	dits
Chimie	Unité 8h 34h 15h 6 créa	dits
	d'enseignement	
Maths 1	Unité 57h 6 créa	dits
	d'enseignement	
Maths 2	Unité 57h 6 créa	dits
	d'enseignement	
Maths liaison lycée	Unité 15h	
·	d'enseignement	
Méthodologie des sciences	Unité 16,5h 7,5h 4 créo	dits
	d'enseignement	



Outils documentaires 1

Unité
d'enseignement

Physique

Unité
9h 36h 12h 6 crédits
d'enseignement

Semestre 2 - Licence Math

	Nature CM	TD TF	P Crédits
Parcours Maths Chimie	Parcours		30 crédits
Anglais 1	Unité	18h	3 crédits
	d'enseignement		
Biochimie 1	Unité 10h	16h 3h	a 3 crédits
	d'enseignement		
Chimie générale	Unité 14,67h 23	2,33h 20	h 6 crédits
	d'enseignement		
Chimie organique 1		23h 6h	a 3 crédits
	d'enseignement		
Espaces vectoriels		39h	6 crédits
	d'enseignement		
Fonctions et suites		39h	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	12	h 1 crédits
	constitutif		
Parcours Maths Info	Parcours		30 crédits
Anglais 1	Unité	18h	3 crédits
3	d'enseignement		
Espaces vectoriels		39h	6 crédits
	d'enseignement		
Fonctions et suites	Unité 18h	39h	6 crédits
	d'enseignement		
Programmation 2	Unité 9h	9h 9h	a 3 crédits
	d'enseignement		
Programmation orientée objet	Unité 18h	18h 18	h 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	12	h 1 crédits
	constitutif		

Web 1	Unité d'enseigneme	10,5h ent		16,5h	3 crédits
Parcours Maths Physique	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité		18h		3 crédits
3	d'enseigneme	ent			
Electrocinétique 1	Unité	8h	13h	9h	3 crédits
	d'enseigneme	ent			
Espaces vectoriels	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseigneme	ent			
Fonctions et suites	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseigneme	ent			
Physique	Unité				6 crédits
	d'enseigneme	ent			
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'enseigneme	ent			
Transversaux S2	Unité				3 crédits
	d'enseigneme		O.I.	CI	0 (1)
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément	5h	9h	6h	2 crédits
Outile de sure estables o	constitutif Elément			1 O.L.	1 (- 1)4
Outils documentaires 2	constitutif			12h	1 crédits
Parcours Maths Physique Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité		18h		3 crédits
	d'enseigneme				
Chimie générale			22,33h	20h	6 crédits
	d'enseigneme				- (II)
Espaces vectoriels	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseigneme		001		6 (1)
Fonctions et suites	Unité	18h	39h		6 crédits
Dhuaisua	d'enseigneme Unité	ent			Carádita
Physique		ont			6 crédits
Optique géométrique 1	d'enseigneme Elément	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
Optique geometrique i	constitutif		10,011	411	Z,5 Cleuits
Physique newtonienne 1	Elément	7h	11h	6h	2,5 crédits
i nysique newtonienne i	constitutif		1 111	OH	<u> ۲,</u> ۵ 6 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Programmation	Elément		1,5h	9h	1 crédits
r registrimation	constitutif		1,011	١١٧	i orcano
	Sonotitutii				



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			

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 12h	2 crédits
	d'enseignement	
Programmation 1	Unité 18h 18h 18h	6 crédits
	d'enseignement	
Portail 2 - aménagé - SA	Parcours	2 crédits
Outils documentaires 1	Unité 12h	2 crédits
	d'enseignement	
Portail 3 - aménagé - SA	Parcours	2 crédits
Outils documentaires 1	Unité 12h	2 crédits
	d'enseignement	

Semestre B - Portail SFA

	Nature CM	TD T	P Crédits
Portail 1 - aménagé - SB	Parcours		12 crédits
Anglais 1	Unité	18h	3 crédits
	d'enseignement		
Programmation orientée objet	Unité 18h	18h 1	8h 6 crédits
	d'enseignement		
Transversaux S2	Unité		3 crédits
	d'enseignement		
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément 5h	9h 6	5h 2 crédits
	constitutif		
Outils documentaires 2	Elément	1	2h 1 crédits
	constitutif		
Portail 2 - aménagé - SB	Parcours		12 crédits
Anglais 1	Unité	18h	3 crédits
	d'enseignement		
Physique	Unité 4	5,5h 1	2h 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	
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 5h 9h 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	57h		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			
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	1		*
Base de données	Unité 18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement			- ())
Maths 1	Unité	57h		6 crédits
	d'enseignement	1		* / II.
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	57h		6 crédits
	d'enseignement			
Maths 2	Unité	57h		6 crédits
	d'enseignement			
Méthodologie des sciences	Unité	16,5h	7,5h	4 crédits
	d'enseignement			
Portail 3 - semestre C	Parcours			16 crédits
Analyse (note année A)	Unité			3 crédits
, mary see (note armse / v)	d'enseignement			o orcano
Outils documentaires et APP (note année A)	Unité			3 crédits
outhous strained strain (note announg	d'enseignement			0 0.04.10
Physique (note année A)	Unité			6 crédits
	d'enseignement			
Chimie	Unité 8h	34h	15h	6 crédits
	d'enseignement			
Méthodologie des sciences	Unité	16,5h	7,5h	4 crédits
S .	d'enseignement			
Sciences pour l'ingénieur	Unité			6 crédits
	d'enseignement			
Découverte EEA	Elément 4h	13h	12h	3 crédits
	constitutif			
Mécanique des systèmes indéformables 1	Elément	9h	6h	1,5 crédits
	constitutif			
Schématisation	Elément 6h	3h	6h	1,5 crédits
	LICITICITE		0	1,000.00.00
	constitutif		0	.,0 0.000



Semestre D - Portail SFA

	Nature CM	TD	TP	Crédits
Parcours Chimie	Parcours			30 crédits
Anglais 1	Unité	18h		3 crédits
	d'enseignement			
Biochimie 1	Unité 10h	16h	3h	3 crédits
	d'enseignement			
Chimie générale	Unité 14,67h 22	2,33h	20h	6 crédits
	d'enseignement			
Chimie organique 1		23h	6h	3 crédits
	d'enseignement			
Outils maths 2		57h		6 crédits
	d'enseignement			
Physique pour chimiste 1		12h	9h	3 crédits
	d'enseignement			
Spectrocopie et chimiométrie	Unité 11,5h 1	7,5h		3 crédits
	d'enseignement			
Transversaux S2	Unité			3 crédits
	d'enseignement			
Enjeux sociéto-environnementaux		9h	6h	2 crédits
	constitutif			
Outils documentaires 2	Elément		12h	1 crédits
	constitutif			
Parcours Info	Parcours			30 crédits
Anglais 1	Unité	18h		3 crédits
	d'enseignement			
Outils maths pour l'info	Unité 4h	50h		6 crédits
	d'enseignement			
Programmation 2	Unité 9h	9h	9h	3 crédits
	d'enseignement			
Programmation orientée objet	Unité 18h	18h	18h	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		11h	18h	3 crédits
	constitutif			
Transversaux S2	Unité			3 crédits
	d'enseignement			
Enjeux sociéto-environnementaux		9h	6h	2 crédits
	constitutif			
Outils documentaires 2	Elément		12h	1 crédits
	constitutif			

Web 1	Unité	10,5h		16,5h	3 crédits
ned .	d'enseigneme			10,011	o oreano
Parcours Maths Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité		18h		3 crédits
	d'enseigneme	ent			
Biochimie 1	Unité	10h	16h	3h	3 crédits
	d'enseigneme				
Chimie générale		14,67h	22,33h	20h	6 crédits
	d'enseigneme	ent	0.01	C.I.	0 (1)
Chimie organique 1	Unité		23h	6h	3 crédits
Espaces vectoriels	d'enseigneme Unité	anı 18h	39h		6 crédits
Espaces vectorieis	d'enseignem		3911		o credits
Fonctions et suites	Unité	18h	39h		6 crédits
1 Should be dured	d'enseigneme		0311		o oreano
Transversaux S2	Unité				3 crédits
	d'enseigneme	ent			
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément	5h	9h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				
Parcours Maths Info	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité		18h		3 crédits
	d'enseigneme	ent			
Espaces vectoriels	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseigneme				
Fonctions et suites	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseigneme		0.1	0.1	0 (1)
Programmation 2	Unité	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	d'enseigneme Unité	anı 18h	18h	18h	6 crédits
r rogrammation onemiee objet	d'enseignem		1011	1011	o credits
Transversaux S2	Unité				3 crédits
	d'enseigneme	ent			
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'enseigneme	ent			
Parcours Maths Physique	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité		18h		3 crédits
	d'enseigneme				
Electrocinétique 1	Unité	8h	13h	9h	3 crédits
	d'enseigneme	ent			

Espaces vectoriels	Unité 18	39h		6 crédits
	d'enseignement			
Fonctions et suites	Unité 18	39h		6 crédits
	d'enseignement			
Physique	Unité			6 crédits
	d'enseignement			
Optique géométrique 1	Elément 4	h 16,5h	4h	2,5 crédits
	constitutif			
Physique newtonienne 1	Elément 7	h 11h	6h	2,5 crédits
	constitutif			
Programmation	Elément	1,5h	9h	1 crédits
	constitutif			
Physique newtonienne 2	Unité 8	h 15h	6h	3 crédits
	d'enseignement			
Transversaux S2	Unité			3 crédits
	d'enseignement			
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément 5	h 9h	6h	2 crédits
,	constitutif			
Outils documentaires 2	Elément		12h	1 crédits
	constitutif			
Paragura Matha Physiqua Chimia	Parcours			30 crédits
Parcours Maths Physique Chimie				
Anglais 1	Unité	18h		3 crédits
	d'enseignement			
Chimie générale		57h 22,33h	20h	6 crédits
	d'enseignement			
Espaces vectoriels	Unité 18	39h		6 crédits
	d'enseignement			
Fonctions et suites	Unité 18	39h		6 crédits
	d'enseignement			
Physique	Unité			6 crédits
	d'enseignement			
Optique géométrique 1	Elément 4	h 16,5h	4h	2,5 crédits
	constitutif			
	Elément 7	h 11h	6h	2,5 crédits
Physique newtonienne 1				
	constitutif			
Programmation	constitutif Elément	1,5h	9h	1 crédits
Programmation	constitutif Elément constitutif	1,5h	9h	
	constitutif Elément constitutif Unité	1,5h	9h	1 crédits 3 crédits
Programmation Transversaux S2	constitutif Elément constitutif	1,5h	9h	
Programmation	constitutif Elément constitutif Unité		9h 6h	
Programmation Transversaux S2 Enjeux sociéto-environnementaux	constitutif Elément constitutif Unité d'enseignement Elément 5 constitutif			3 crédits
Programmation Transversaux S2	constitutif Elément constitutif Unité d'enseignement Elément 5 constitutif Elément			3 crédits
Programmation Transversaux S2 Enjeux sociéto-environnementaux	constitutif Elément constitutif Unité d'enseignement Elément 5 constitutif		6h	3 crédits 2 crédits
Programmation Transversaux S2 Enjeux sociéto-environnementaux	constitutif Elément constitutif Unité d'enseignement Elément 5 constitutif Elément		6h	3 crédits 2 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
Anglais	d'enseignement		o creates
	<u> </u>	Ol	0 (1)
Optique géométrique 2	Unité 9h 11h	9h	3 crédits
	d'enseignement		
Outils maths 2	Unité 57h		6 crédits
	d'enseignement		
Physique	Unité		6 crédits
7 - 1	d'enseignement		
Optique géométrique 1	Elément 4h 16,5h	4h	2,5 crédits
Optique geometrique i	•	411	Z,5 Credits
	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
Thyorque newtomerme 2	d'enseignement	011	o oreano
Transversey, CO	Unité		O orádito
Transversaux S2			3 crédits
	d'enseignement		
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément 5h 9h	6h	2 crédits
	constitutif		
Outils documentaires 2	Elément	12h	1 crédits
	constitutif		
			00 (1)
Parcours Physique Chimie	Parcours		30 crédits
Anglais 1	Unité 18h		3 crédits
	d'enseignement		
Chimie générale	Unité 14,67h 22,33h	20h	6 crédits
oriirriie gerierale	d'enseignement	2011	o oreano
Objecia averaniava 1		Ch	O orádito
Chimie organique 1	Unité 23h	6h	3 crédits
	d'enseignement		
Electrocinétique 1	Unité 8h 13h	9h	3 crédits
	d'enseignement		
Outils maths 2	Unité 57h		6 crédits
	d'enseignement		
Physique	Unité		6 crédits
Thysique	d'enseignement		o cicuits
	_	41	0.5 (10)
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 constitutif	1,5h	9h	1 crédits
Transversaux S2	Unité			3 crédits
	d'enseignement			
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément 5h constitutif	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément		12h	1 crédits
Outils documentailes 2	constitutif		1 211	i credits
D				00
Parcours Sciences pour l'Ingénieur	Parcours			30 crédits
Electrocinétique	Unité			6 crédits
-1	d'enseignement	7.01	0.1	0 (1)
Electrocinétique 1	Unité 8h	13h	9h	3 crédits
	d'enseignement	1.01	01	0 (1)
Electrocinétique2	Unité 8h	13h	9h	3 crédits
Augulaia 1	d'enseignement Unité	1.01-		0
Anglais 1	d'enseignement	18h		3 crédits
Mácanique et ingénierie	u enseignement Unité			6 crédits
Mécanique et ingénierie	d'enseignement			o credits
Analyse expérimentale des matériaux	Elément 12h	6h	9h	3 crédits
Analyse experimentale des materiaux	constitutif	OH	911	3 Credits
MSI2	Elément 15h	15h		3 crédits
IVIOIZ	constitutif	1011		o credits
Outils maths 2	Unité	57h		6 crédits
Outils Highlis 2	d'enseignement	3711		o credits
Systèmes électroniques programmés	Unité			6 crédits
dysternes electroniques programmes	d'enseignement			O Cicuits
Outils libres pour les sciences	Elément 5h	9h	15h	3 crédits
outile libres pour les soletions	constitutif	511	1011	o orcano
Systèmes microprogrammés	Elément	11h	18h	3 crédits
oyotemee moroprogrammee	constitutif		1011	o oreano
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 - 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			
	-			



Analyse expérimentale des matériaux	Elément constitutif	12h	6h	9h	3 crédits
MSI2	Elément	15h	15h		3 crédits
	constitutif				
Outils maths 2	Unité		57h		6 crédits
	d'enseigneme	nt			
Physique	Unité				6 crédits
	d'enseigneme	nt			
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'enseigneme	nt			
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'enseigneme	nt			
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément	5h	9h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				

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 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'enseigneme	ent		
Entiers, polynômes et algèbre linéaire	Unité	18h	39h	6 crédits
	d'enseigneme	ent		
Espaces normés et fonctions vectorielles	Unité	18h	39h	6 crédits
	d'enseigneme	ent		
Intégrales et séries	Unité	18h	39h	6 crédits
	d'enseigneme	ent		

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 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 Mathématiques 3e année, UFR ST

Semestre 5 Licence Mathématiques

	Nature CM TD TP Cr	édits
S5 Parcours Mathématiques Appliquées	Parcours 30 c	crédits
Culture générale	Groupe UE 3 c	rédits
Astronomie	Unité 9h 9h 3 c	rédits
	d'enseignement	
Culture Mathématique	Unité 3 c	rédits
	d'enseignement	
Techniques d'expression	Unité 18h 3 c	rédits
	d'enseignement	
Techniques mathématiques S5	Unité 9h 6h 13,5h 3 c	rédits
	d'enseignement	
Épistémologie mathématique	Unité 6h 12h 3 c	rédits
	d'enseignement	

Analyse numérique	Unité 21h d'enseignement	28,5h	7,5h	6 crédits
Anglais S5	Unité d'enseignement	18h		3 crédits
Calcul des probabilités	Unité 21h d'enseignement	36h		6 crédits
Espaces métriques	Unité 21h d'enseignement	36h		6 crédits
Satistiques élémentaires	Unité 24h d'enseignement		33h	6 crédits
S5 Parcours Mathématiques Fondamentales	Parcours			30 crédits
Culture générale	Groupe UE			3 crédits
Culture Mathématique	Unité			3 crédits
culture mutitor mutique	d'enseignement			0 0.04.0
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'enseigneme	ent			
Satistiques élémentaires	Unité	24h		33h	6 crédits
	d'enseigneme	ent			
Techniques d'expression	Unité		18h		3 crédits
	d'enseigneme	ent			
Techniques mathématiques S5	Unité	9h	6h	13,5h	3 crédits
	d'enseigneme	ent			
S5 Parcours Mathématiques pour l'Enseignement Secondaire	Parcours				30 crédits
Culture générale	Groupe UE				
Astronomie	Unité	9h	9h		3 crédits
	d'enseigneme	ent			
Culture Mathématique	Unité				3 crédits
	d'enseigneme	ent			
Préprofessionnalisation S5	Unité				3 crédits
	d'enseigneme	ent			
Techniques d'expression	Unité		18h		3 crédits
	d'enseigneme	ent			
Techniques mathématiques S5	Unité	9h	6h	13,5h	3 crédits
	d'enseigneme	ent			
Épistémologie mathématique	Unité	6h	12h		3 crédits
	d'enseigneme	ent			
Analyse numérique	Unité	21h	28,5h	7,5h	6 crédits
	d'enseigneme	ent			
Anglais S5	Unité		18h		3 crédits
	d'enseigneme	ent			
Calcul des probabilités	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseigneme	ent			
Espaces métriques	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseigneme				
Groupes	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseigneme	ent			

Semestre 6 Licence Mathématiques

	Nature CM TD T	P 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'enseigneme	ent			
Informatique numérique	Unité		39h	18h	6 crédits
	d'enseigneme				
Statistiques inférentielles	Unité	18h	39h		6 crédits
	d'enseigneme	ent			
S6 Parcours Mathématiques Fondamentales	Parcours				30 crédits
Option 2	Groupe UE				
Projet	Projet				3 crédits
Stage professionnel	Stage				3 crédits
Option 1	Groupe UE		1		6 crédits
Anneaux	Unité	21h	36h		6 crédits
Dualité at farma a guadratique	d'enseigneme		och.		Carádita
Dualité et formes quadratiques	Unité d'enseigneme	21h	36h		6 crédits
Anglais S6	Unité	ETIL	18h		3 crédits
Arrigidis 30	d'enseigneme	ent	1011		3 Cleuits
Calcul différentiel	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseigneme		00		0 0.00.00
Espaces fonctionnels	Unité	21h	36h		6 crédits
,	d'enseigneme	ent			
Théorie des probabilités	Unité	21h	36h		6 crédits
	d'enseigneme	ent			
S6 Parcours Mathématiques Pluridisciplinaires	Parcours				
Option pluri s6	Groupe UE				
Stage professionnel	Stage				3 crédits
Préprofessionnalisation S6	Unité				
	d'enseigneme	ent			
Anglais S6	Unité		18h		3 crédits
	d'enseigneme				
Biologie et géologie pour l'enseignement à l'école primaire	Unité	21h	6h	30h	6 crédits
	d'enseigneme		0.01		6 (1)
Fondement des mathématiques	Unité	21h	33h	3h	6 crédits
Histoire des mathématiques	d'enseigneme Unité	18h	18h		6 crédits
mistolie des mathematiques	d'enseigneme		1011		o credits
Physique chimie du quotidien 2	Unité	23h	24h	10h	6 crédits
Thy sique of mile du quotalen 2	d'enseigneme		2 111	1011	o oreano
S6 Parcours Mathématiques pour l'Enseignement Secondaire	Parcours				30 crédits
oo i arouro mathematiques pour i Enseignement sesonatire	i diocaio				oo orcano
Ontion	Croupolle				
Option Projet	Groupe UE				3 crédite
Projet	Projet				3 crédits
Projet Stage professionnel	Projet Stage				3 crédits 3 crédits
Projet	Projet				

Anglais S6	Unité		18h	3 crédits
	d'enseignem	ent		
Anneaux	Unité	21h	36h	6 crédits
	d'enseignem	ent		
Calcul différentiel	Unité	21h	36h	6 crédits
	d'enseignem	ent		
Histoire des mathématiques	Unité	18h	18h	6 crédits
	d'enseignem	ent		
Statistiques inférentielles	Unité	18h	39h	6 crédits
	d'enseignem	ent		