

# Licence Mathématiques, UFR ST

Licence de Mathématiques



ECTS  
180 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. [DU de Magistère de Mathématiques de Besançon](#)

## 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 1<sup>ère</sup> année en 2 ans.

## Admission

### Droits de scolarité

Il n'y a pas de droit d'entrée pour les étudiants boursiers.

Le montant des droits pour les étudiants en formation initiale (hors CVEC) est défini selon l'[Arrêté du 19 avril 2019 relatif aux droits d'inscription dans les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur - Légifrance](#)

Selon les orientations stratégiques de l'UMLP, les étudiants extracomunautaires assujettis aux droits différenciés, quelle que soit leur situation financière, bénéficient systématiquement d'une exonération partielle ramenant le paiement des droits au montant acquitté par les étudiants communautaires pour le même diplôme (délibération du Conseil d'administration du 22 octobre 2024).

Pour connaître les modalités et montants liés à la formation continue, vous pouvez consulter le site de Sefoc'AI : [Documents utiles - SeFoC'AI](#)

## 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.

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Scolarité

Scolarité ST

☎ 03.81.66.66.50

✉ [scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr](mailto:scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr)

# Programme

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

### Semestre 1 - Licence Math

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Portail 1</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
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
<b>Portail 2</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
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
<b>Parcours Maths Chimie</b>	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	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
<b>Parcours Maths Info</b>	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	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits
<b>Parcours Maths Physique</b>	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits

Electrocinétique 1	Unité	8h	13h	9h	3 crédits
Espaces vectoriels	d'enseignement Unité	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	d'enseignement Unité	18h	39h		6 crédits
Physique	d'enseignement Unité				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
<b>Parcours Maths Physique Chimie</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
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 Mathématiques 2e année, UFR ST

### Semestre 3 Licence Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S3 Licence Mathématiques</b>	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
<b>S4 Licence Mathématiques</b>	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 18h 39h 6 crédits  
d'enseignement

## Licence Mathématiques 3e année, UFR ST

### Semestre 5 Licence Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S5 Parcours Mathématiques Appliquées</b>	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				
Statistiques élémentaires	Unité	24h		33h	6 crédits
	d'enseignement				
<b>S5 Parcours Mathématiques Fondamentales</b>	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 d'enseignement	21h	36h		6 crédits
Groupes	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
Intégration	Unité d'enseignement	21h	36h		6 crédits
<b>S5 Parcours Mathématiques Pluridisciplinaires</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Culture générale pluridisciplinaire	Groupe UE				3 crédits
Astronomie	Unité d'enseignement	9h	9h		3 crédits
Culture Mathématique	Unité d'enseignement				3 crédits
Préprofessionnalisation S5	Unité d'enseignement				3 crédits
Épistémologie mathématique	Unité d'enseignement	6h	12h		3 crédits
Anglais S5	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Géométrie pluridisciplinaire	Unité d'enseignement	21h	33h	3h	6 crédits
Physique chimie du quotidien 1	Unité d'enseignement			18h	6 crédits
Satistiques élémentaires	Unité d'enseignement	24h		33h	6 crédits
Techniques d'expression	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Techniques mathématiques S5	Unité d'enseignement	9h	6h	13,5h	3 crédits
<b>S5 Parcours Mathématiques pour l'Enseignement Secondaire</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Culture générale	Groupe UE				
Astronomie	Unité d'enseignement	9h	9h		3 crédits
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	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 Mathématiques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>S6 Parcours Mathématiques Appliquées</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Option	Groupe UE				3 crédits
Projet	Projet				3 crédits
Stage professionnel	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
	de stage				
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				
<b>S6 Parcours Mathématiques Fondamentales</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Option 2	Groupe UE				
Projet	Projet				3 crédits
Stage professionnel	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
	de stage				
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 d'enseignement	21h	36h		6 crédits
<b>S6 Parcours Mathématiques Pluridisciplinaires</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Option pluri s6	Groupe UE				
Stage professionnel	Unité d'enseignement de stage				3 crédits
Préprofessionnalisation S6	Unité d'enseignement				3 crédits
Anglais S6	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Biologie et géologie pour l'enseignement à l'école primaire	Unité d'enseignement	21h	6h	30h	6 crédits
Fondement des mathématiques	Unité d'enseignement	21h	33h	3h	6 crédits
Histoire des mathématiques	Unité d'enseignement	18h	18h		6 crédits
Physique chimie du quotidien 2	Unité d'enseignement	23h	24h	10h	6 crédits
<b>S6 Parcours Mathématiques pour l'Enseignement Secondaire</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Option	Groupe UE				
Projet	Projet				3 crédits
Stage professionnel	Unité d'enseignement de stage				3 crédits
Préprofessionnalisation S6	Unité d'enseignement				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
<b>S6 Mathématiques parcours spécifique</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
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
<b>Portail 1 - aménagé - SA</b>	Parcours				<b>8 crédits</b>
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
<b>Portail 2 - aménagé - SA</b>	Parcours				<b>2 crédits</b>
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
<b>Portail 3 - aménagé - SA</b>	Parcours				<b>2 crédits</b>
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits

### Semestre B - Portail SFA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Portail 1 - aménagé - SB</b>	Parcours				<b>12 crédits</b>
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	Élément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Élément constitutif			12h	1 crédits
<b>Portail 2 - aménagé - SB</b>	Parcours				<b>12 crédits</b>
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	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
<b>Portail 3 - aménagé - SB</b>	<b>Parcours</b>				<b>16 crédits</b>
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	6h	14h	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
<b>Portail 1 - semestre C</b>	<b>Parcours</b>				
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
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
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
<b>Portail 1 - semestre C (info) 24-25</b>	<b>Parcours</b>				
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		54h		6 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
<b>Portail 2 - semestre C</b>	<b>Parcours</b>				<b>22 crédits</b>
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		54h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
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
<b>Portail 3 - semestre C</b>	<b>Parcours</b>				<b>16 crédits</b>
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
<b>Portail 1 - semestre C 24-25</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
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
<b>Portail 1 - semestre C 24-25</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
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

	<b>Nature</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Crédits</b>
<b>Parcours Chimie</b>	Parcours				<b>30 crédits</b>

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

Anglais 1	Unité	18h			3 crédits
Biochimie 1	Unité	10h	16h	3h	3 crédits
Chimie générale	Unité	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
Chimie organique 1	Unité	23h	6h		3 crédits
Espaces vectoriels	Unité	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité	18h	39h		6 crédits
Transversaux S2	Unité				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
<b>Parcours Maths Info</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais 1	Unité	18h			3 crédits
Espaces vectoriels	Unité	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité	18h	39h		6 crédits
Programmation 2	Unité	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
Transversaux S2	Unité				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Web 1	Unité	10,5h		16,5h	3 crédits
<b>Parcours Maths Physique</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais 1	Unité	18h			3 crédits
Electrocinétique 1	Unité	8h	13h	9h	3 crédits
Espaces vectoriels	Unité	18h	39h		6 crédits

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				
<b>Parcours Maths Physique Chimie</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
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	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	6h	14h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				
<b>Parcours Physique</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
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				
Optique géométrique 2	Unité	9h	11h	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				
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				
<b>Parcours Physique Chimie</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
Anglais 1	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Chimie générale	Unité	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
	d'enseignement				
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
	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
Enjeux sociéto-environnementaux	d'enseignement				
	Elément	6h	14h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				
<b>Parcours Sciences pour l'Ingénieur</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
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				
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				
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				
<b>Parcours Sciences pour l'ingénieur - Physique</b>	<b>Parcours</b>				<b>30 crédits</b>
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 constitutif	12h	18h		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
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	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits

CPGE - Licence Sciences fondamentales 1e année Besançon UFR ST

CPGE - Licence Mathématiques 2e année UFR ST