

Licence Physique, chimie

Licence Physique, chimie



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Cette formation permet à l'étudiant d'acquérir de solides connaissances scientifiques et techniques dans les domaines de la physique et de la chimie.

Elle lui permet d'assimiler les concepts théoriques ainsi que les méthodes expérimentales nécessaires pour exercer les métiers scientifiques correspondants.

Objectifs

- Acquérir les concepts théoriques et méthodologiques dans les domaines de la physique, la chimie et la physico-chimie. Conduire un raisonnement analytique pour résoudre un problème simple dans les domaines de la physique, la chimie, la physico-chimie.
- Développer des automatismes de raisonnement. Mettre en œuvre une démarche expérimentale de manière rigoureuse en respectant les bonnes pratiques de laboratoire.
- Analyser de manière critique des données bibliographiques et/ou scientifiques.
- Apprendre et agir de manière autonome. Interagir et travailler en collaboration avec les autres.

Savoir-faire et compétences

Les principales compétences attendues au terme de la formation sont les suivantes :

Générales

- Utiliser des logiciels scientifiques
- Utiliser des appareillages scientifiques
- Utiliser les outils numériques
- Localiser les acteurs de son environnement professionnel
- Communiquer en langue étrangère
- Communiquer à l'écrit
- Communiquer à l'oral
- Ingénierie de projets (notions)

Spécifiques

- Savoir évaluer un projet
- Concevoir et mener à bien un protocole expérimental adapté à la problématique

Dimension internationale

Possibilité d'effectuer une année via Erasmus, Socrates ou même l'ISEP en L3 (S5 et S6).

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.

Admission

Conditions d'admission

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

Modalités d'inscription

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

Public cible

Spécialités du bac :
Spécialités pertinentes >> Physique-chimie / Mathématiques.
Spécialités possibles >> Sciences de l'ingénieur.

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 extracommunautaires 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'Al : [Sefoc'Al](#)

[Documents utiles - SeFoC'Al](#)

Et après

Poursuite d'études

Poursuite d'études en masters ou en écoles d'ingénieurs dans les domaines d'application de la chimie et des matériaux ; chimie et physique dans le domaine de la santé et de l'environnement ; dans les domaines de l'optique, la physique moléculaire, l'astrophysique, la physique nucléaire, la physique des matériaux et des surfaces et les nanotechnologies.


Accès à la préparation aux concours de l'enseignement (CAPES, professorat des écoles) via le master métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF) ainsi que la préparation des concours de la fonction publique.


Infos pratiques

Contacts

Scolarité

Scolarité ST

 03.81.66.66.50

 scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr

Programme

CPGE - Licence Sciences fondamentales 1e année Besançon UFR ST

CPGE - Licence Physique, chimie 2e année UFR ST

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	6h	14h	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	6h	14h	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	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
Portail 1 - semestre C	Parcours				
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

Portail 1 - semestre C (info) 24-25

Analyse (note année A)

Outils documentaires et APP (note année A)

Physique (note année A)

Découverte EEA

Base de données

Maths 1

Programmation 1

Parcours

Unité d'enseignement 3 crédits

Unité d'enseignement 3 crédits

Unité d'enseignement 6 crédits

Elément constitutif 4h 13h 12h 3 crédits

Unité d'enseignement 18h 18h 18h 6 crédits

Unité d'enseignement 54h 6 crédits

Unité d'enseignement 18h 18h 18h 6 crédits

Portail 2 - semestre C

Analyse (note année A)

Outils documentaires et APP (note année A)

Physique (note année A)

Chimie

Maths 1

Maths 2

Méthodologie des sciences

Outils documentaires 1

Physique

Parcours

22 crédits

Unité d'enseignement 3 crédits

Unité d'enseignement 3 crédits

Unité d'enseignement 6 crédits

Unité d'enseignement 8h 34h 15h 6 crédits

Unité d'enseignement 54h 6 crédits

Unité d'enseignement 57h 6 crédits

Unité d'enseignement 16,5h 7,5h 4 crédits

Unité d'enseignement 12h 2 crédits

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

Portail 3 - semestre C

Analyse (note année A)

Outils documentaires et APP (note année A)

Physique (note année A)

Chimie

Méthodologie des sciences

Parcours

16 crédits

Unité d'enseignement 3 crédits

Unité d'enseignement 3 crédits

Unité d'enseignement 6 crédits

Unité d'enseignement 8h 34h 15h 6 crédits

Unité d'enseignement 16,5h 7,5h 4 crédits

Sciences pour l'ingénieur	Unité				6 crédits
Découverte EEA	Elément	4h	13h	12h	3 crédits
Mécanique des systèmes indéformables 1	Elément		9h	6h	1,5 crédits
Schématisation	Elément	6h	3h	6h	1,5 crédits
Outils Mathématiques 1	Unité		54h		6 crédits
Outils documentaires 1	Unité			12h	2 crédits
Physique	Unité	9h	36h	12h	6 crédits
Portail 1 - semestre C 24-25	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément	4h	13h	12h	3 crédits
Maths 1	Unité		54h		6 crédits
Maths 2	Unité		57h		6 crédits
Physique	Unité				6 crédits
Programmation 1	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
Outils documentaires et APP	Unité				3 crédits
Portail 1 - semestre C 24-25	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément	4h	13h	12h	3 crédits
Maths 1	Unité		54h		6 crédits
Maths 2	Unité		57h		6 crédits
Physique	Unité				6 crédits
Programmation 1	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
Outils documentaires et APP	Unité				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 chimométrie	Unité d'enseignement	11,5h	17,5h		3 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 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	Élément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Élément constitutif		11h	18h	3 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
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits

Parcours Maths Chimie

Anglais 1
Biochimie 1
Chimie générale
Chimie organique 1
Espaces vectoriels
Fonctions et suites
Transversaux S2
Enjeux sociéto-environnementaux
Outils documentaires 2

Parcours				30 crédits
Unité d'enseignement	18h			3 crédits
Unité d'enseignement	10h	16h	3h	3 crédits
Unité d'enseignement	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
Unité d'enseignement	23h	6h		3 crédits
Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Unité d'enseignement				3 crédits
Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Elément constitutif			12h	1 crédits

Parcours Maths Info

Anglais 1
Espaces vectoriels
Fonctions et suites
Programmation 2
Programmation orientée objet
Transversaux S2
Enjeux sociéto-environnementaux
Outils documentaires 2
Web 1

Parcours				30 crédits
Unité d'enseignement	18h			3 crédits
Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Unité d'enseignement				3 crédits
Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Elément constitutif			12h	1 crédits
Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits

Parcours Maths Physique

Anglais 1
Electrocinétique 1
Espaces vectoriels

Parcours				30 crédits
Unité d'enseignement	18h			3 crédits
Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Unité d'enseignement	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				
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	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				
Parcours Physique	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				
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				
Parcours 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				
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				
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				
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				
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 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

Portail - Sciences fondamentales et applications: licence Physique, Chimie 1re année, UFR ST

Semestre 1 Licence Physique-Chimie

	Nature	CM	TD	TP	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
Portail 3	Parcours				30 crédits
Chimie	Unité d'enseignement	8h	34h	15h	6 crédits
Méthodologie des sciences	Unité d'enseignement		16,5h	7,5h	4 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
Sciences pour l'ingénieur	Unité d'enseignement				6 crédits
Découverte EEA	Élément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Mécanique des systèmes indéformables 1	Élément constitutif		9h	6h	1,5 crédits
Schématisation	Élément constitutif	6h	3h	6h	1,5 crédits

Semestre 2 Licence Physique-Chimie

	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	Élément 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

Portail - Sciences fondamentales et applications: licence Accès Santé (LAS) Physique, Chimie 1e année, UFR ST

Semestre 1 Licence Accès Santé physique-Chimie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Portail 3 - Santé	Parcours				30 crédits
Chimie	Unité d'enseignement	8h	34h	15h	6 crédits
Mineure Santé 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Sciences biologiques	Elément constitutif				3 crédits
Sciences fondamentales	Elément constitutif				3 crédits
Outils Mathématiques 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement	9h	36h	12h	6 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 2 Licence Accès Santé Physique-Chimie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours 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				
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
	d'enseignement				
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément	6h	14h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément		12h		1 crédits
	constitutif				

Licence Physique, chimie, 2e année, UFR ST

Semestre 3 Licence Physique-Chimie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S3 Parcours Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 2	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Atomistique 1	Unité	18h	11h		3 crédits
	d'enseignement				
Biochimie 2	Unité	14h	12h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie industrielle	Unité	12,5h	4,5h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie organique 2	Unité	7,5h	15,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Histoire des sciences	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Outils mathématiques pour la chimie	Unité	10h	19h		3 crédits
	d'enseignement				

Oxydo-réduction	Unité d'enseignement	7h	13h	9h	3 crédits
Physique pour chimistes 2	Unité d'enseignement	11h	12h	6h	3 crédits
Thermochimie	Unité d'enseignement	11h	12h	6h	3 crédits
S3 Parcours Physique	Parcours				30 crédits
Anglais 2	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Electrostatique et magnétostatique	Unité d'enseignement	12h	17h		3 crédits
Histoire des sciences	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Mécanique du solide	Unité d'enseignement	8h	12h	9h	3 crédits
Mécanique terrestre et céleste	Unité d'enseignement	9,5h	16,5h	3h	3 crédits
Méthodes numériques 1	Unité d'enseignement	3h	4,5h	21,5h	3 crédits
Ondes et oscillateurs	Unité d'enseignement	9h	14h	6h	3 crédits
Outils pour P 1	Unité d'enseignement	3h	4,5h	21,5h	3 crédits
Outils pour P/PC 1	Unité d'enseignement	9h	20h		3 crédits
Thermodynamique	Unité d'enseignement	10h	13h	6h	3 crédits
S3 Parcours Physique Chimie avec préprofessionalisation	Parcours				30 crédits
Anglais 2	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Atomistique 1	Unité d'enseignement	18h	11h		3 crédits
Chimie organique 2	Unité d'enseignement	7,5h	15,5h	6h	3 crédits
Electrostatique et magnétostatique	Unité d'enseignement	12h	17h		3 crédits
Ondes et oscillateurs	Unité d'enseignement	9h	14h	6h	3 crédits
Outils pour P/PC 1	Unité d'enseignement	9h	20h		3 crédits
Oxydo-réduction	Unité d'enseignement	7h	13h	9h	3 crédits
Préprofessionalisation	Unité d'enseignement				3 crédits

Thermochimie	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Thermodynamique	Unité	10h	13h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
S3 Parcours Physique-Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 2	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Atomistique 1	Unité	18h	11h		3 crédits
	d'enseignement				
Chimie organique 2	Unité	7,5h	15,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Electrostatique et magnétostatique	Unité	12h	17h		3 crédits
	d'enseignement				
Histoire des sciences	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Ondes et oscillateurs	Unité	9h	14h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour P/PC 1	Unité	9h	20h		3 crédits
	d'enseignement				
Oxydo-réduction	Unité	7h	13h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Thermochimie	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Thermodynamique	Unité	10h	13h	6h	3 crédits
	d'enseignement				

Semestre 4 Licence Physique-Chimie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S4 Parcours Chimie	Parcours				30 crédits
Choix option	Groupe UE				6 crédits
Option A	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Cinétique chimique	Unité	12h	8h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Option B	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité	13h	13h	3h	3 crédits
	d'enseignement				

Ondes sonores	Unité	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
APP - Entreprenariat	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 3	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Caractérisation des matériaux	Unité	12h	11h		3 crédits
	d'enseignement				
Chimie des éléments principaux	Unité	7h	13h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie expérimentale - projet	Unité			29h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie organique 3	Unité	7h	13h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Matériaux polymères	Unité	14h	15h		3 crédits
	d'enseignement				
Thermodynamique appliquée aux équilibres physicochimiques	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
S4 Parcours Physique	Parcours				30 crédits
Choix option	Groupe UE				6 crédits
Option A	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Cinétique chimique	Unité	12h	8h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Option B	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité	13h	13h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
APP - Entreprenariat	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 3	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Electromagnétisme 1	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Electromagnétisme 2	Unité	14,5h	14,5h		3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique analytique	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				

Optique ondulatoire	Unité	11h	9h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour PC/P 2	Unité	11h	9h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Thermodynamique 2	Unité	10h	13h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
S4 Parcours Physique-Chimie	Parcours				30 crédits
Choix option	Groupe UE				6 crédits
Option A	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Cinétique chimique	Unité	12h	8h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Option B	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité	13h	13h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
APP - Entreprenariat	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 3	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Chimie organique 3	Unité	7h	13h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Electromagnétisme 1	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Matériaux polymères	Unité	14h	15h		3 crédits
	d'enseignement				
Optique ondulatoire	Unité	11h	9h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour PC/P 2	Unité	11h	9h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Thermodynamique appliquée aux équilibres physicochimiques	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
s4 Physique Chimie avec préprofessionalisation	Parcours				30 crédits
Choix option	Groupe UE				6 crédits
Option A	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				

Cinétique chimique	Unité	12h	8h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Option B	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité	13h	13h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 3	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Caractérisation des matériaux	Unité	12h	11h		3 crédits
	d'enseignement				
Chimie des éléments principaux	Unité	7h	13h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie expérimentale - projet	Unité			29h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie organique 3	Unité	7h	13h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Matériaux polymères	Unité	14h	15h		3 crédits
	d'enseignement				
Préprofessionalisation	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Thermodynamique appliquée aux équilibres physicochimiques	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
s4 Physique Chimie avec préprofessionalisation	Parcours				30 crédits
Choix option	Groupe UE				6 crédits
Option A	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Cinétique chimique	Unité	12h	8h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Option B	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité	13h	13h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				

Anglais 3	Unité d'enseignement	18h			3 crédits
Chimie organique 3	Unité d'enseignement	7h	13h	9h	3 crédits
Electromagnétisme 1	Unité d'enseignement	11h	12h	6h	3 crédits
Matériaux polymères	Unité d'enseignement	14h	15h		3 crédits
Optique ondulatoire	Unité d'enseignement	11h	9h	9h	3 crédits
Outils pour PC/P 2	Unité d'enseignement	11h	9h	9h	3 crédits
Préprofessionalisation	Unité d'enseignement				3 crédits
Thermodynamique appliquée aux équilibres physicochimiques	Unité d'enseignement	10,5h	10,5h	8h	3 crédits

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

Semestre 3 Licence Accès Santé Physique-Chimie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S3 LAS2 Parcours Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 2	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Atomistique 1	Unité d'enseignement	18h	11h		3 crédits
Biochimie 2	Unité d'enseignement	14h	12h	3h	3 crédits
Chimie industrielle	Unité d'enseignement	12,5h	4,5h	12h	3 crédits
Chimie organique 2	Unité d'enseignement	7,5h	15,5h	6h	3 crédits
Histoire des sciences	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Outils mathématiques pour la chimie	Unité d'enseignement	10h	19h		3 crédits
Oxydo-réduction	Unité d'enseignement	7h	13h	9h	3 crédits
Physique pour chimistes 2	Unité d'enseignement	11h	12h	6h	3 crédits
Thermochimie	Unité d'enseignement	11h	12h	6h	3 crédits
S3 LAS2 Parcours Physique	Parcours				30 crédits

Anglais 2	Unité	18h			3 crédits
	d'enseignement				
Electrostatique et magnétostatique	Unité	12h	17h		3 crédits
	d'enseignement				
Histoire des sciences	Unité	18h			3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique du solide	Unité	8h	12h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique terrestre et céleste	Unité	9,5h	16,5h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Méthodes numériques 1	Unité	3h	4,5h	21,5h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes et oscillateurs	Unité	9h	14h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour P 1	Unité	3h	4,5h	21,5h	3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour P/PC 1	Unité	9h	20h		3 crédits
	d'enseignement				
Thermodynamique	Unité	10h	13h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
S3 LAS2 Parcours Physique-Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 2	Unité	18h			3 crédits
	d'enseignement				
Atomistique 1	Unité	18h	11h		3 crédits
	d'enseignement				
Chimie organique 2	Unité	7,5h	15,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Electrostatique et magnétostatique	Unité	12h	17h		3 crédits
	d'enseignement				
Histoire des sciences	Unité	18h			3 crédits
	d'enseignement				
Ondes et oscillateurs	Unité	9h	14h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour P/PC 1	Unité	9h	20h		3 crédits
	d'enseignement				
Oxydo-réduction	Unité	7h	13h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Thermochimie	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Thermodynamique	Unité	10h	13h	6h	3 crédits
	d'enseignement				

Semestre 4 Licence Accès Santé Physique-Chimie

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

S4 LAS2 Parcours Chimie

Choix option

Option A

Atomistique 2

Cinétique chimique

Option B

Atomistique 2

Ondes sonores

Option C

Astrophysique

Ondes sonores

APP - Entreprenariat

Anglais 3

Caractérisation des matériaux

Chimie des éléments principaux

Chimie expérimentale - projet

Chimie organique 3

Matériaux polymères

Thermodynamique appliquée aux équilibres physicochimiques

Parcours

30 crédits

Groupe UE

6 crédits

Groupe UE

6 crédits

Unité 9h 11h 9h 3 crédits
d'enseignement

Unité 12h 8h 9h 3 crédits
d'enseignement

Groupe UE

6 crédits

Unité 9h 11h 9h 3 crédits
d'enseignement

Unité 10,5h 12,5h 6h 3 crédits
d'enseignement

Groupe UE

6 crédits

Unité 13h 13h 3h 3 crédits
d'enseignement

Unité 10,5h 12,5h 6h 3 crédits
d'enseignement

Unité 18h 3 crédits
d'enseignement

Unité 18h 3 crédits
d'enseignement

Unité 12h 11h 3 crédits
d'enseignement

Unité 7h 13h 9h 3 crédits
d'enseignement

Unité 29h 3 crédits
d'enseignement

Unité 7h 13h 9h 3 crédits
d'enseignement

Unité 14h 15h 3 crédits
d'enseignement

Unité 10,5h 10,5h 8h 3 crédits
d'enseignement

Parcours

30 crédits

Groupe UE

6 crédits

Groupe UE

6 crédits

Unité 9h 11h 9h 3 crédits
d'enseignement

Unité 12h 8h 9h 3 crédits
d'enseignement

Groupe UE

6 crédits

Unité 9h 11h 9h 3 crédits
d'enseignement

Unité 10,5h 12,5h 6h 3 crédits
d'enseignement

Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité	13h	13h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
APP - Entreprenariat	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 3	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Electromagnétisme 1	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Electromagnétisme 2	Unité	14,5h	14,5h		3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique analytique	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				
Optique ondulatoire	Unité	11h	9h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour PC/P 2	Unité	11h	9h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Thermodynamique 2	Unité	10h	13h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
S4 LAS2 Parcours Physique-Chimie	Parcours				30 crédits
Choix option	Groupe UE				6 crédits
Option A	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Cinétique chimique	Unité	12h	8h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Option B	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité	13h	13h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
APP - Entreprenariat	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 3	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Chimie organique 3	Unité	7h	13h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Electromagnétisme 1	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				

Matériaux polymères	Unité d'enseignement	14h	15h		3 crédits
Optique ondulatoire	Unité d'enseignement	11h	9h	9h	3 crédits
Outils pour PC/P 2	Unité d'enseignement	11h	9h	9h	3 crédits
Thermodynamique appliquée aux équilibres physicochimiques	Unité d'enseignement	10,5h	10,5h	8h	3 crédits

Licence Physique, chimie, 3e année, UFR ST

Semestre 5 Licence Physique-Chimie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S5 Parcours Chimie	Parcours				30 crédits
Thermodynamique des systèmes réels	Unité d'enseignement	9h	11h	9h	3 crédits
option	Groupe UE				
Option E	Groupe UE				9 crédits
Géométrie pluridisciplinaire	Unité d'enseignement	21h	33h	3h	6 crédits
Techniques de communication	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Option F	Groupe UE				9 crédits
Analyse de surface	Unité d'enseignement	14h	9h	6h	3 crédits
Formulation : colloïdes et interfaces	Unité d'enseignement	14h	12h	3h	3 crédits
Traitement des surfaces	Unité d'enseignement	12,5h	12,5h	4h	3 crédits
Option G	Groupe UE				9 crédits
Electromagnétisme dans la matière	Unité d'enseignement	16h	10h	3h	3 crédits
Méthodes numériques 2	Unité d'enseignement	3h	6h	20h	3 crédits
Relativité restreinte	Unité d'enseignement	14,5h	14,5h		3 crédits
Option H	Groupe UE				
Compléments de chimie 1	Unité d'enseignement	9h	16h	9h	3 crédits
Compléments de physique 1	Unité d'enseignement	8h	9h	12h	3 crédits
Préprofessionalisation	Unité d'enseignement				3 crédits
Option D	Groupe UE				9 crédits

Compléments de chimie 1	Unité	9h	16h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 1	Unité	8h	9h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Techniques de communication	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 4 pour certification	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Chimie analytique	Unité	14h	3h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie de coordination	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie organique 4	Unité	13h	10h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Introduction à la chimie quantique	Unité	8h	8h	13h	3 crédits
	d'enseignement				
Solutions ioniques	Unité	10h	10h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Thermodynamique des systèmes réels	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
option	Groupe UE				
Option D	Groupe UE				9 crédits
Compléments de chimie 1	Unité	9h	16h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 1	Unité	8h	9h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Techniques de communication	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Option D 24-25	Groupe UE				9 crédits
Chimie de coordination	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 1	Unité	8h	9h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Techniques de communication	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Option E	Groupe UE				9 crédits
Géométrie pluridisciplinaire	Unité	21h	33h	3h	6 crédits
	d'enseignement				
Techniques de communication	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Option F	Groupe UE				9 crédits
Analyse de surface	Unité	14h	9h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Formulation : colloïdes et interfaces	Unité	14h	12h	3h	3 crédits
	d'enseignement				

Traitement des surfaces	Unité	12,5h	12,5h	4h	3 crédits
	d'enseignement				
Option G	Groupe UE				9 crédits
Electromagnétisme dans la matière	Unité	16h	10h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Méthodes numériques 2	Unité	3h	6h	20h	3 crédits
	d'enseignement				
Relativité restreinte	Unité	14,5h	14,5h		3 crédits
	d'enseignement				
Option H	Groupe UE				
Compléments de chimie 1	Unité	9h	16h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 1	Unité	8h	9h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Préprofessionalisation	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 4 pour certification	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Chimie analytique	Unité	14h	3h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie de coordination	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie organique 4	Unité	13h	10h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Introduction à la chimie quantique	Unité	8h	8h	13h	3 crédits
	d'enseignement				
Solutions ioniques	Unité	10h	10h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
S5 Parcours Physique	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				9 crédits
Option D 24-25	Groupe UE				9 crédits
Chimie de coordination	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 1	Unité	8h	9h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Techniques de communication	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Option E	Groupe UE				9 crédits
Géométrie pluridisciplinaire	Unité	21h	33h	3h	6 crédits
	d'enseignement				
Techniques de communication	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Option F	Groupe UE				9 crédits
Analyse de surface	Unité	14h	9h	6h	3 crédits
	d'enseignement				

Formulation : colloïdes et interfaces	Unité	14h	12h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Traitement des surfaces	Unité	12,5h	12,5h	4h	3 crédits
	d'enseignement				
Option G	Groupe UE				9 crédits
Electromagnétisme dans la matière	Unité	16h	10h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Méthodes numériques 2	Unité	3h	6h	20h	3 crédits
	d'enseignement				
Relativité restreinte	Unité	14,5h	14,5h		3 crédits
	d'enseignement				
Option G' 24-25	Groupe UE				
Electromagnétisme dans la matière	Unité	16h	10h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique analytique	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				
Relativité restreinte	Unité	14,5h	14,5h		3 crédits
	d'enseignement				
option H	Groupe UE				9 crédits
Chimie de coordination	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 1	Unité	8h	9h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Préprofessionalisation	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 4 pour certification	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Environnements socio-économiques 1	Unité	6h	12h		3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique quantique 1	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour P 2	Unité	14,5h	14,5h		3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour PC/P 3	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Physique expérimentale	Unité		7h	20h	3 crédits
	d'enseignement				
Physique statistique	Unité	14h	15h		3 crédits
	d'enseignement				
S5 Parcours Physique-Chimie	Parcours				30 crédits
Thermodynamique des systèmes réels	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Option	Groupe UE				
Option D 24-25	Groupe UE				9 crédits
Chimie de coordination	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				

Compléments de physique 1	Unité	8h	9h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Techniques de communication	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Option E	Groupe UE				9 crédits
Géométrie pluridisciplinaire	Unité	21h	33h	3h	6 crédits
	d'enseignement				
Techniques de communication	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Option F	Groupe UE				9 crédits
Analyse de surface	Unité	14h	9h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Formulation : colloïdes et interfaces	Unité	14h	12h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Traitement des surfaces	Unité	12,5h	12,5h	4h	3 crédits
	d'enseignement				
Option G	Groupe UE				9 crédits
Electromagnétisme dans la matière	Unité	16h	10h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Méthodes numériques 2	Unité	3h	6h	20h	3 crédits
	d'enseignement				
Relativité restreinte	Unité	14,5h	14,5h		3 crédits
	d'enseignement				
Option G' 24-25	Groupe UE				9 crédits
Electromagnétisme dans la matière	Unité	16h	10h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique analytique	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				
Relativité restreinte	Unité	14,5h	14,5h		3 crédits
	d'enseignement				
Option H	Groupe UE				9 crédits
Compléments de chimie 1	Unité	9h	16h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 1	Unité	8h	9h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Préprofessionalisation	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 4 pour certification	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Introduction à la chimie quantique	Unité	8h	8h	13h	3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique quantique 1	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour PC/P 3	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				

Physique expérimentale	Unité d'enseignement	7h	20h	3 crédits
Solutions ioniques	Unité d'enseignement	10h	10h 9h	3 crédits

Semestre 6 Licence Physique-Chimie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S6 Parcours Chimie	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				12 crédits
Option H	Groupe UE				12 crédits
Compléments de chimie	Unité d'enseignement	4h	16h	9h	3 crédits
Compléments de physique 2	Unité d'enseignement	7h	7h	15h	3 crédits
Éléments de physique nucléaire	Unité d'enseignement	15h	14h		3 crédits
Méthodes expérimentales de la chimie	Unité d'enseignement			29h	3 crédits
Option I	Groupe UE				12 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
Option J	Groupe UE				12 crédits
Catalyse, isothermes	Unité d'enseignement	12,5h	12,5h	4h	3 crédits
Chimie inorganique, organométallique	Unité d'enseignement	12h	9h	8h	3 crédits
Chimie moléculaire	Unité d'enseignement	11h	12h	6h	3 crédits
Photochemistry	Unité d'enseignement	13h	10h	6h	3 crédits
Option K	Groupe UE				12 crédits
Elasticité des solides	Unité d'enseignement	12,5h	13,5h	3h	3 crédits
Epistémologie	Unité d'enseignement	9h	9h		3 crédits
Instrumentation des capteurs	Unité d'enseignement		6h	23h	3 crédits
Outils pour P3	Unité d'enseignement	10h	10h	9h	3 crédits
Anglais scientifique	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Biochimie 3	Unité d'enseignement	9h	9h	10h	3 crédits

Laser	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique des fluides	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique quantique 2	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				
Optique de Fourier	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
S6 Parcours Physique-Chimie	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				12 crédits
Option H	Groupe UE				12 crédits
Compléments de chimie	Unité	4h	16h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 2	Unité	7h	7h	15h	3 crédits
	d'enseignement				
Éléments de physique nucléaire	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				
Méthodes expérimentales de la chimie	Unité			29h	3 crédits
	d'enseignement				
Option I	Groupe UE				12 crédits
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				
Option J	Groupe UE				12 crédits
Catalyse, isothermes	Unité	12,5h	12,5h	4h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie inorganique, organométallique	Unité	12h	9h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie moléculaire	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Photochemistry	Unité	13h	10h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option K	Groupe UE				12 crédits
Elasticité des solides	Unité	12,5h	13,5h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Epistémologie	Unité	9h	9h		3 crédits
	d'enseignement				
Instrumentation des capteurs	Unité		6h	23h	3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour P3	Unité	10h	10h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Anglais scientifique	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Cristallographie et diffraction des rayons X sur poudre	Unité	7h	10h	12h	3 crédits
	d'enseignement				

Electrochimie	Unité	12h	8h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Laser	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique des fluides	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Stage / TE	Unité		6h		3 crédits
	d'enseignement				
S6 Parcours Préprofessionnalisation	Parcours				30 crédits
Choix	Groupe UE				
Biochimie 3	Unité	9h	9h	10h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie quantique et réactivité	Unité	3h	4h	22h	3 crédits
	d'enseignement				
Laser	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique des fluides	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option	Groupe UE				12 crédits
Option H	Groupe UE				12 crédits
Compléments de chimie	Unité	4h	16h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 2	Unité	7h	7h	15h	3 crédits
	d'enseignement				
Éléments de physique nucléaire	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				
Méthodes expérimentales de la chimie	Unité			29h	3 crédits
	d'enseignement				
Option I	Groupe UE				12 crédits
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				
Option J	Groupe UE				12 crédits
Catalyse, isothermes	Unité	12,5h	12,5h	4h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie inorganique, organométallique	Unité	12h	9h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie moléculaire	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Photochemistry	Unité	13h	10h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option K	Groupe UE				12 crédits
Elasticité des solides	Unité	12,5h	13,5h	3h	3 crédits
	d'enseignement				

Epistémologie	Unité d'enseignement	9h	9h		3 crédits
Instrumentation des capteurs	Unité d'enseignement		6h	23h	3 crédits
Outils pour P3	Unité d'enseignement	10h	10h	9h	3 crédits
Anglais scientifique	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Cristallographie et diffraction des rayons X sur poudre	Unité d'enseignement	7h	10h	12h	3 crédits
Electrochimie	Unité d'enseignement	12h	8h	9h	3 crédits
Préprofessionalisation	Unité d'enseignement				3 crédits

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

Semestre 5 Licence accès santé Physique-Chimie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S5 LAS3 PC Parcours Chimie	Parcours				30 crédits
Thermodynamique des systèmes réels	Unité d'enseignement	9h	11h	9h	3 crédits
Option	Groupe UE				9 crédits
Option E	Groupe UE				9 crédits
Géométrie pluridisciplinaire	Unité d'enseignement	21h	33h	3h	6 crédits
Techniques de communication	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Option F	Groupe UE				9 crédits
Analyse de surface	Unité d'enseignement	14h	9h	6h	3 crédits
Formulation : colloïdes et interfaces	Unité d'enseignement	14h	12h	3h	3 crédits
Traitement des surfaces	Unité d'enseignement	12,5h	12,5h	4h	3 crédits
Option G	Groupe UE				9 crédits
Electromagnétisme dans la matière	Unité d'enseignement	16h	10h	3h	3 crédits
Méthodes numériques 2	Unité d'enseignement	3h	6h	20h	3 crédits
Relativité restreinte	Unité d'enseignement	14,5h	14,5h		3 crédits
Anglais 4 pour certification	Unité d'enseignement		18h		3 crédits

Chimie analytique	Unité	14h	3h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie de coordination	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie organique 4	Unité	13h	10h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Introduction à la chimie quantique	Unité	8h	8h	13h	3 crédits
	d'enseignement				
Solutions ioniques	Unité	10h	10h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
S5 LAS3 PC Parcours Physique	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				9 crédits
Option D 24-25	Groupe UE				9 crédits
Chimie de coordination	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 1	Unité	8h	9h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Techniques de communication	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Option E	Groupe UE				9 crédits
Géométrie pluridisciplinaire	Unité	21h	33h	3h	6 crédits
	d'enseignement				
Techniques de communication	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Option F	Groupe UE				9 crédits
Analyse de surface	Unité	14h	9h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Formulation : colloïdes et interfaces	Unité	14h	12h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Traitement des surfaces	Unité	12,5h	12,5h	4h	3 crédits
	d'enseignement				
Option G	Groupe UE				9 crédits
Electromagnétisme dans la matière	Unité	16h	10h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Méthodes numériques 2	Unité	3h	6h	20h	3 crédits
	d'enseignement				
Relativité restreinte	Unité	14,5h	14,5h		3 crédits
	d'enseignement				
Option G' 24-25	Groupe UE				9 crédits
Electromagnétisme dans la matière	Unité	16h	10h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique analytique	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				
Relativité restreinte	Unité	14,5h	14,5h		3 crédits
	d'enseignement				
option H	Groupe UE				9 crédits

Chimie de coordination	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 1	Unité	8h	9h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Préprofessionalisation	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 4 pour certification	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Environnements socio-économiques 1	Unité	6h	12h		3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique quantique 1	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour P 2	Unité	14,5h	14,5h		3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour PC/P 3	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Physique expérimentale	Unité		7h	20h	3 crédits
	d'enseignement				
Physique statistique	Unité	14h	15h		3 crédits
	d'enseignement				
S5 LAS3 PC Parcours Physique-Chimie	Parcours				30 crédits
Thermodynamique des systèmes réels	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Option	Groupe UE				9 crédits
Option D 24-25	Groupe UE				9 crédits
Chimie de coordination	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 1	Unité	8h	9h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Techniques de communication	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Option E	Groupe UE				9 crédits
Géométrie pluridisciplinaire	Unité	21h	33h	3h	6 crédits
	d'enseignement				
Techniques de communication	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Option F	Groupe UE				9 crédits
Analyse de surface	Unité	14h	9h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Formulation : colloïdes et interfaces	Unité	14h	12h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Traitement des surfaces	Unité	12,5h	12,5h	4h	3 crédits
	d'enseignement				
Option G	Groupe UE				9 crédits
Electromagnétisme dans la matière	Unité	16h	10h	3h	3 crédits
	d'enseignement				

Méthodes numériques 2	Unité	3h	6h	20h	3 crédits
	d'enseignement				
Relativité restreinte	Unité	14,5h	14,5h		3 crédits
	d'enseignement				
Option G' 24-25	Groupe UE				
Electromagnétisme dans la matière	Unité	16h	10h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique analytique	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				
Relativité restreinte	Unité	14,5h	14,5h		3 crédits
	d'enseignement				
option H	Groupe UE				9 crédits
Chimie de coordination	Unité	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 1	Unité	8h	9h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Préprofessionalisation	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 4 pour certification	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Introduction à la chimie quantique	Unité	8h	8h	13h	3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique quantique 1	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour PC/P 3	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Physique expérimentale	Unité		7h	20h	3 crédits
	d'enseignement				
Solutions ioniques	Unité	10h	10h	9h	3 crédits
	d'enseignement				

Semestre 6 Licence accès santé Physique-Chimie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S6 LAS3 PC Parcours Chimie	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				12 crédits
Option H	Groupe UE				12 crédits
Compléments de chimie	Unité	4h	16h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Compléments de physique 2	Unité	7h	7h	15h	3 crédits
	d'enseignement				
Eléments de physique nucléaire	Unité	15h	14h		3 crédits
	d'enseignement				
Méthodes expérimentales de la chimie	Unité			29h	3 crédits
	d'enseignement				
Option I	Groupe UE				12 crédits

Biologie et géologie pour l'enseignement à l'école primaire	Unité	21h	6h	30h	6 crédits
Fondement des mathématiques	Unité	21h	33h	3h	6 crédits
Option J	Groupe UE				12 crédits
Catalyse, isothermes	Unité	12,5h	12,5h	4h	3 crédits
Chimie inorganique, organométallique	Unité	12h	9h	8h	3 crédits
Chimie moléculaire	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
Photochemistry	Unité	13h	10h	6h	3 crédits
Option K	Groupe UE				12 crédits
Elasticité des solides	Unité	12,5h	13,5h	3h	3 crédits
Epistémologie	Unité	9h	9h		3 crédits
Instrumentation des capteurs	Unité		6h	23h	3 crédits
Outils pour P3	Unité	10h	10h	9h	3 crédits
Anglais scientifique	Unité		18h		3 crédits
Biochimie 3	Unité	9h	9h	10h	3 crédits
Chimie quantique et réactivité	Unité	3h	4h	22h	3 crédits
Cristallographie et diffraction des rayons X sur poudre	Unité	7h	10h	12h	3 crédits
Electrochimie	Unité	12h	8h	9h	3 crédits
Stage / TE	Unité		6h		3 crédits
S6 LAS3 PC Parcours Physique	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				12 crédits
Option H	Groupe UE				12 crédits
Compléments de chimie	Unité	4h	16h	9h	3 crédits
Compléments de physique 2	Unité	7h	7h	15h	3 crédits
Éléments de physique nucléaire	Unité	15h	14h		3 crédits
Méthodes expérimentales de la chimie	Unité			29h	3 crédits
Option I	Groupe UE				12 crédits

Biologie et géologie pour l'enseignement à l'école primaire	Unité	21h	6h	30h	6 crédits
Fondement des mathématiques	Unité	21h	33h	3h	6 crédits
Option J	Groupe UE				12 crédits
Catalyse, isothermes	Unité	12,5h	12,5h	4h	3 crédits
Chimie inorganique, organométallique	Unité	12h	9h	8h	3 crédits
Chimie moléculaire	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
Photochemistry	Unité	13h	10h	6h	3 crédits
Option K	Groupe UE				12 crédits
Elasticité des solides	Unité	12,5h	13,5h	3h	3 crédits
Epistémologie	Unité	9h	9h		3 crédits
Instrumentation des capteurs	Unité		6h	23h	3 crédits
Outils pour P3	Unité	10h	10h	9h	3 crédits
Anglais scientifique	Unité		18h		3 crédits
Laser	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
Mécanique des fluides	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
Mécanique quantique 2	Unité	15h	14h		3 crédits
Optique de Fourier	Unité	9h	11h	9h	3 crédits
Stage / TE	Unité		6h		3 crédits
S6 LAS3 PC Parcours Physique-Chimie	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				12 crédits
Option H	Groupe UE				12 crédits
Compléments de chimie	Unité	4h	16h	9h	3 crédits
Compléments de physique 2	Unité	7h	7h	15h	3 crédits
Éléments de physique nucléaire	Unité	15h	14h		3 crédits
Méthodes expérimentales de la chimie	Unité			29h	3 crédits
Option I	Groupe UE				12 crédits

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				
Option J	Groupe UE				12 crédits
Catalyse, isothermes	Unité	12,5h	12,5h	4h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie inorganique, organométallique	Unité	12h	9h	8h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie moléculaire	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Photochemistry	Unité	13h	10h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option K	Groupe UE				12 crédits
Elasticité des solides	Unité	12,5h	13,5h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Epistémologie	Unité	9h	9h		3 crédits
	d'enseignement				
Instrumentation des capteurs	Unité		6h	23h	3 crédits
	d'enseignement				
Outils pour P3	Unité	10h	10h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Anglais scientifique	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Cristallographie et diffraction des rayons X sur poudre	Unité	7h	10h	12h	3 crédits
	d'enseignement				
Electrochimie	Unité	12h	8h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Laser	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Mécanique des fluides	Unité	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Stage / TE	Unité		6h		3 crédits
	d'enseignement				