

Licence Physique, chimie

Licence Physique, chimie



ECTS
180 crédits
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.

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

Autres contacts

Scolarité UFR ST (Besançon)

scolarite.licence.ufr-st@univ-fcomte.fr

Programme

CPGE - Licence Sciences fondamentales, 1re 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	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Portail 2 - aménagé - SB	Parcours				12 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits

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

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

Semestre C - Portail SFA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Portail 1 - semestre C	Parcours				
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Outils pour l'informatique	Unité d'enseignement				4 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Méthodologie informatique	Elément constitutif	3h		6h	1 crédits
Portail 1 - semestre C (info) 24-25	Parcours				
Analyse (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits

Outils documentaires et APP (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits
Physique (note année A)	Unité d'enseignement				6 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Portail 2 - semestre C	Parcours				22 crédits
Analyse (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits
Outils documentaires et APP (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits
Physique (note année A)	Unité d'enseignement				6 crédits
Chimie	Unité d'enseignement	8h	34h	15h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Méthodologie des sciences	Unité d'enseignement		16,5h	7,5h	4 crédits
Portail 3 - semestre C	Parcours				16 crédits
Analyse (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits
Outils documentaires et APP (note année A)	Unité d'enseignement				3 crédits
Physique (note année A)	Unité d'enseignement				6 crédits
Chimie	Unité d'enseignement	8h	34h	15h	6 crédits
Méthodologie des sciences	Unité d'enseignement		16,5h	7,5h	4 crédits
Sciences pour l'ingénieur	Unité d'enseignement				6 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Mécanique des systèmes indéformables 1	Elément constitutif		9h	6h	1,5 crédits

Schématisation

Elément 6h 3h 6h 1,5 crédits
constitutif

Semestre D - Portail SFA

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

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

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

Outils documentaires 2	Elément constitutif		12h		1 crédits
Parcours Physique	Parcours				30 crédits
Electrocinétique	Unité d'enseignement				6 crédits
Electrocinétique 1	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Electrocinétique2	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Optique géométrique 2	Unité d'enseignement	9h	11h	9h	3 crédits
Outils maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h	2,5 crédits
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h	2,5 crédits
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h	1 crédits
Physique newtonienne 2	Unité d'enseignement	8h	15h	6h	3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Physique Chimie	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Chimie générale	Unité d'enseignement	14,67h	22,33h	20h	6 crédits
Chimie organique 1	Unité d'enseignement		23h	6h	3 crédits
Electrocinétique 1	Unité 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	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Sciences pour l'Ingénieur	Parcours				30 crédits
Electrocinétique	Unité d'enseignement				6 crédits
Electrocinétique 1	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Electrocinétique2	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Mécanique et ingénierie	Unité d'enseignement				6 crédits
Analyse expérimentale des matériaux	Elément constitutif	12h	6h	9h	3 crédits
MSI2	Elément constitutif	15h	15h		3 crédits
Outils maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Systèmes électroniques programmés	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Elément constitutif		11h	18h	3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Sciences pour l'ingénieur - Physique	Parcours				30 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits

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

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		57h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits

Maths liaison lycée	Unité d'enseignement	15h			
Méthodologie des sciences	Unité d'enseignement	16,5h	7,5h		4 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement		12h		2 crédits
Physique	Unité d'enseignement	9h	36h	12h	6 crédits
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		57h		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 chimométrie	Unité	11,5h	17,5h		3 crédits
	d'enseignement				
Transversaux S2	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément	5h	9h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				
Parcours 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	5h	9h	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 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	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits

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

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 d'enseignement	6h	14h	9h	3 crédits
Cinétique chimique	Unité d'enseignement	12h	8h	9h	3 crédits
Option B	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité d'enseignement	6h	14h	9h	3 crédits
Ondes sonores	Unité d'enseignement	9h	14h	6h	3 crédits
Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité d'enseignement	13h	13h	3h	3 crédits
Ondes sonores	Unité d'enseignement	9h	14h	6h	3 crédits
APP - Entreprenariat	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Anglais 3	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Caractérisation des matériaux	Unité d'enseignement	12h	11h		3 crédits

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	6h	14h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Cinétique chimique	Unité	12h	8h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Option B	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	6h	14h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	9h	14h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité	13h	13h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	9h	14h	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	6h	14h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Cinétique chimique	Unité	12h	8h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Option B	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	6h	14h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	9h	14h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité	13h	13h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	9h	14h	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				

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	9h	11h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Option	Groupe UE				9 crédits
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				
Anglais scientifique	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	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 scientifique	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				9 crédits
Option D	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 scientifique	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	6h	17h	6h	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 4 pour certification	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Biochimie 3	Unité d'enseignement	9h	9h	10h	3 crédits

Chimie quantique et réactivité	Unité	3h	4h	22h	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				
Stage / TE	Unité		6h		3 crédits
	d'enseignement				
S6 Parcours Physique	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				12 crédits
Option H	Groupe UE				12 crédits
Compléments de chimie	Unité	6h	17h	6h	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
	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 4 pour certification	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
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				
Stage / TE	Unité		6h		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	6h	17h	6h	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 4 pour certification	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Cristallographie et diffraction des rayons X sur poudre	Unité	7h	10h	12h	3 crédits
	d'enseignement				

Electrochimie	Unité d'enseignement	12h	8h	9h	3 crédits
Laser	Unité d'enseignement	11h	12h	6h	3 crédits
Mécanique des fluides	Unité d'enseignement	11h	12h	6h	3 crédits
Stage / TE	Unité d'enseignement		6h		3 crédits

Portail - Sciences fondamentales et applications: licence Accès Santé (LAS) Physique, Chimie 1re 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
ECUE santé 1	Elément constitutif				3 crédits
ECUE santé 2	Elément constitutif				3 crédits
Outils Mathématiques 1	Unité d'enseignement		57h		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 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	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif		12h	1 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	11h	12h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
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	Parcours				30 crédits
Choix option	Groupe UE				6 crédits
Option A	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité d'enseignement	6h	14h	9h	3 crédits
Cinétique chimique	Unité d'enseignement	12h	8h	9h	3 crédits
Option B	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité d'enseignement	6h	14h	9h	3 crédits
Ondes sonores	Unité d'enseignement	9h	14h	6h	3 crédits
Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité d'enseignement	13h	13h	3h	3 crédits
Ondes sonores	Unité d'enseignement	9h	14h	6h	3 crédits
APP - Entreprenariat	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Anglais 3	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Caractérisation des matériaux	Unité d'enseignement	12h	11h		3 crédits
Chimie des éléments principaux	Unité d'enseignement	7h	13h	9h	3 crédits
Chimie expérimentale - projet	Unité d'enseignement			29h	3 crédits
Chimie organique 3	Unité d'enseignement	7h	13h	9h	3 crédits
Matériaux polymères	Unité d'enseignement	14h	15h		3 crédits
Thermodynamique appliquée aux équilibres physicochimiques	Unité d'enseignement	10,5h	10,5h	8h	3 crédits
S4 LAS2 Parcours Physique	Parcours				30 crédits
Choix option	Groupe UE				6 crédits
Option A	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité d'enseignement	6h	14h	9h	3 crédits
Cinétique chimique	Unité d'enseignement	12h	8h	9h	3 crédits
Option B	Groupe UE				6 crédits

Atomistique 2	Unité	6h	14h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	9h	14h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité	13h	13h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	9h	14h	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	6h	14h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Cinétique chimique	Unité	12h	8h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Option B	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité	6h	14h	9h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	9h	14h	6h	3 crédits
	d'enseignement				
Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité	13h	13h	3h	3 crédits
	d'enseignement				
Ondes sonores	Unité	9h	14h	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 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
Thermodynamique appliquée aux équilibres physicochimiques	Unité d'enseignement	10,5h	10,5h	8h	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 scientifique	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Chimie analytique	Unité d'enseignement	14h	3h	12h	3 crédits

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	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 scientifique	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	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 scientifique	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	6h	17h	6h	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
	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 4 pour certification	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
Biochimie 3	Unité	9h	9h	10h	3 crédits
	d'enseignement				
Chimie quantique et réactivité	Unité	3h	4h	22h	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				
Stage / TE	Unité		6h		3 crédits
	d'enseignement				
S6 LAS3 PC Parcours Physique	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				12 crédits
Option H	Groupe UE				12 crédits
Compléments de chimie	Unité	6h	17h	6h	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
	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 4 pour certification	Unité		18h		3 crédits
	d'enseignement				
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				
Stage / TE	Unité		6h		3 crédits
	d'enseignement				
S6 LAS3 PC Parcours Physique-Chimie	Parcours				30 crédits
Option	Groupe UE				12 crédits
Option H	Groupe UE				12 crédits
Compléments de chimie	Unité	6h	17h	6h	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 4 pour certification	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				