



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

Licence Sciences pour l'ingénieur



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Composante
UFR Sciences
et Techniques



Langue(s)
d'enseignement
Français

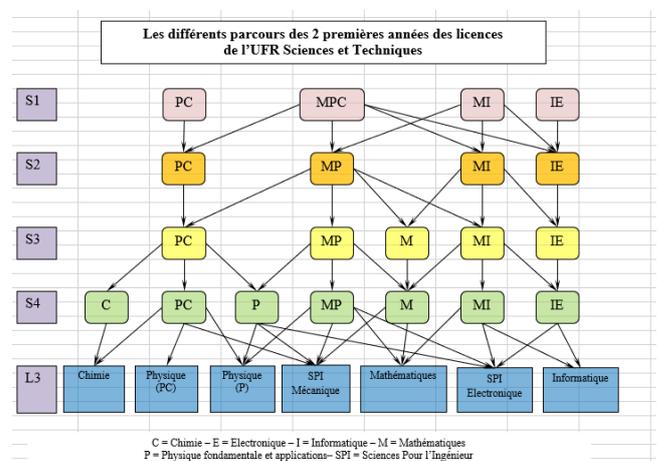
Parcours proposés

- > Électronique
- > Mécanique

Présentation

Les différentes mentions de licence généralistes de l'UFR Sciences et Techniques sont au nombre de 5 : Chimie, Informatique, Mathématiques, Physique (parcours Physique fondamentale et applications ou parcours Physique-Chimie), Sciences Pour l'Ingénieur (parcours Electronique, parcours Mécanique, parcours Electronique-Mécanique en langue anglaise).

Le schéma ci-dessous indique la ou les disciplines dominantes de chaque semestre, les parcours possibles et les passerelles éventuelles. Les parcours des semestres 1 et 2 sont détaillés ensuite. Pour les semestres 5 et 6 ne sont indiquées que les licences généralistes auxquelles conduisent ces parcours.



Pour la L3 :

La Licence SPI qui couvre au total 3 années d'études rassemble des disciplines scientifiques en rapport avec le métier d'ingénieur notamment dans les domaines de la Physique, de la Mécanique, de l'Informatique, de l'Electronique, de l'Automatique et du Traitement du signal. Les deux premières années L1/L2 sont générales et couvrent ces disciplines. La troisième année L3 est plus spécifiquement dédiée soit à l'Electronique soit à la Mécanique. Ainsi, l'année L3 de la Licence SPI est séparée en deux parcours distincts : un parcours intitulé Electronique (L3 SPI / Electronique), un parcours intitulé Mécanique (L3 SPI / Mécanique).



Les parcours conseillés pour entrer en L3 SPI-Electronique sont :

en S1 : IE, MI ou MPC

en S2 : IE, MI ou MP

en S3 : IE ou MI

en S4 : IE ou MI

Les parcours conseillés pour entrer en L3 SPI-Mécanique sont :

en S1 : PC, MPC ou MI

en S2 : PC, MP ou MI

en S3 : PC, MP, MI ou M

en S4 : PC, MP, P ou M

Tout autre choix sera soumis à l'avis de la commission pédagogique.

Formation avec accès santé : Oui

Parcours éligible au dispositif AGIL : L1 en 2 ans

Organisation

Contrôle des connaissances

Les modalités de contrôle de connaissance sont détaillées au niveau des fiches parcours correspondantes

Informations pour les étudiants à statuts particuliers

Aménagements d'études et de MCC possibles pour les étudiants salariés, sportifs de haut niveau, handicapés ou engagés dans plusieurs cursus

Admission

Critères généraux d'examen des vœux / candidatures

Pour la L1 :

- Notes dans les matières scientifiques : Compétences scientifiques dans les disciplines en lien avec l'une des licences de l'UFR (Mathématiques, Physique, Chimie, Sciences pour l'ingénieur, etc.)
- Notes dans les matières littéraires : Compétences en matière d'expression écrite en français pour pouvoir argumenter et en langue anglaise

Infos pratiques

En savoir plus

Sur la formation professionnelle et l'alternance : SEFCA

<https://sefca.u-bourgogne.fr/>



Programme

Électronique

Licence 1 AGIL

semestre 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
parcours PC	Bloc						
UE1 - Construire son Parcours - Orientation	UE			6,5h			0
UE4 - Apprendre à apprendre - Français	UE			12h			0
UE5 - Orthographe Grammaire Syntaxe - Français	UE			18h			0
UE6 - Argumenter - Français	UE			12h			0
UE7 - Comprendre et analyser en sciences expérimentales - Français	UE			12h			0
UE10 - Mathématiques transversales - Mathématiques	UE			36h			0
UE11 - Mathématiques scientifiques - Mathématiques	UE			36h			0
UE12 - Bases en Physique - Physique	UE			48h			0
UE13 - Bases en Chimie - chimie	UE			48h			0
parcours IE	Bloc						
UE1 - Construire son Parcours - Orientation	UE			6,5h			0
UE4 - Apprendre à apprendre - Français	UE			12h			0
UE5 - Orthographe Grammaire Syntaxe - Français	UE			18h			0
UE6 - Argumenter - Français	UE			12h			0
UE7 - Comprendre et analyser en sciences expérimentales - Français	UE			12h			0
UE10 - Mathématiques transversales - Mathématiques	UE			36h			0
UE11 - Mathématiques scientifiques - Mathématiques	UE			36h			0
UE15 - Initiation à l'algorithmique - Informatique	UE			48h			0
UE16 - Initiation à l'électronique - Électronique	UE			48h			0

semestre 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Parcours PC	Bloc						
UE9 - MaPC1A - Mathématiques pour la Physique-Chimie 1	UE			72h			6
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE			48h			3
UE2 - Chim 1B - Chimie Générale	UE			24h			1,5
UE3 - Chim 1C - Chimie Organique	UE			24h			1,5
UE33 - Ang2A - Anglais	UE			25h			3
UE19 - Construire son parcours - Orientation	UE			6h			0



LVPP - (1 parmi 3)	UE					
UE50 - All2 - Allemand	UE		20h			3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE		20h			3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE	20h				3
Parcours IE	Bloc					
UE8 - MaIE1A - outils Mathématiques pour l'informatique et l'électronique	UE		72h			6
UE17 - Elec1B - Acquisition et conditionnement du signal en électronique	UE		48h			3
UE18 - Info1C - Méthodologie de développement d'applications	UE		48h			3
UE19 - Construire son parcours - Orientation	UE		6h			0
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h			3
LVPP (1 parmi 3)	UE					
UE50 - All2 - Allemand	UE		20h			3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE		20h			3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE	20h				3

Licence 1 Accès Santé (L.AS)

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
semestre 1							
parcours à choix	Bloc						
parcours Physique-Chimie	Bloc						
UE obligatoires	UE						
UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1	UE		10h	15h			3
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE		10h	15h			3
UE1 - Chim1A - Atomistique	UE		22h	22h	6h		6
UE9 - MaPC1A - Mathématiques pour la physique et la chimie 1	UE		20h	30h			6
UE15 - Phys1B - Expériences de physique	UE				26h		3
UE16 - Phys1C - Introduction à la mécanique des fluides	UE		8h	10h	9h		3
UE2 - Chim1B - Chimie générale	UE		4h	10h			1,5
UE3 - Chim1C - Chimie organique	UE			14h			1,5
UE10 - MaPC1B - Techniques mathématiques pour la physique et la chimie	UE		10h	18h			3
parcours Maths Physique Chimie	Bloc						
UE obligatoires MPC	UE						
UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle	UE		16h	36h			6
UE12 - Math1B - Ensembles, arithmétique et nombres complexes	UE		24h	24h			6
UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1	UE		10h	15h			3
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE		10h	15h			3
UE1 - Chim1A - Atomistique	UE		22h	22h	6h		6



UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE						
choix A	UE						
UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation	UE	14h	18h	18h			6
choix B	UE						
UE2 - Chim1B - Chimie générale	UE	4h	10h				1,5
UE3 - Chim1C - Chimie organique	UE		14h				1,5
UE15 - Phys1B - Expériences de physique	UE			26h			3
parcours Mathématique Informatique	Bloc						
UE obligatoires	UE						
UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle	UE	16h	36h				6
UE12 - Math1B - Ensembles, arithmétique et nombres complexes	UE	24h	24h				6
UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation	UE	14h	18h	18h			6
UE6 - Info1B1 - Web	UE	8h	8h	9h			3
UE7 - Info1B2 - Image	UE	8h	8h	8h			3
UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE						
option A	UE						
UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique	UE	18h	16h	16h			6
option B	UE						
UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1	UE	10h	15h				3
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE	10h	15h				3
parcours Informatique Electronique	Bloc						
UE obligatoires	UE						
UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation	UE	14h	18h	18h			6
UE6 - Info1B1 - Web	UE	8h	8h	9h			3
UE7 - Info1B2 - Image	UE	8h	8h	8h			3
UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique	UE	18h	16h	16h			6
UE17 - Elec1B - Acquisition et conditionnement du signal en électronique	UE	8h	6h	10h			3
UE18 - Info1C - Méthodologie de développement d'applications	UE	6h	8h	10h			3
UE8 - MaIE1A - Mathématiques pour l'électronique et l'informatique 1	UE	20h	30h				6
UE mineure santé	UE						5

semestre 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
parcours à choix	Bloc						
parcours Informatique Electronique	Bloc						
UE obligatoires IE	UE						
UE23 - Info2A - Programmation objet	UE		14h	18h	18h		6
UE24 - Info2B - Interfaces visuelles	UE		14h	18h	18h		6
UE22 - Elec2A - Electronique analogique et numérique 2	UE		20h	10h	20h		6
UE25 - MaIE2A - Mathématiques pour l'électronique et l'informatique 2	UE		20h	30h			6



LVPP (choisir 1 parmi 4)	UE				
UE50 - All2 - Allemand	UE		20h		3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE	20h			3
UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant	UE	4h	16h		3
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h		3
parcours Mathématique Informatique	Bloc				
UE obligatoires	UE				
UE27 - Math2A - Introduction à l'analyse réelle	UE	20h	30h		6
UE28 - Math2B - Algèbre linéaire et géométrie	UE	20h	30h		6
UE23 - Info2A - Programmation objet	UE	14h	18h	18h	6
LVPP (choisir 1 parmi 4)	UE				
UE50 - All2 - Allemand	UE		20h		3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE	20h			3
UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant	UE	4h	16h		3
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h		3
UE à choix : choisir 1 parmi 3	UE				
UE22 - Elec2A - Electronique analogique et numérique 2	UE	20h	10h	20h	6
UE24 - Info2B - Interfaces visuelles	UE	14h	18h	18h	6
UE29 - Math2C - Compléments mathématiques	UE	20h	30h		6
parcours Mathématique Physique	Bloc				
UE obligatoires	UE				
UE27 - Math2A - Introduction à l'analyse réelle	UE	20h	30h		6
UE28 - Math2B - Algèbre linéaire et géométrie	UE	20h	30h		6
UE30 - Phys2A - Physique générale	UE	24h	20h		5
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h		3
UE à choix 1 : 1 parmi 3	UE				
UE23 - Info2A - Programmation objet	UE	14h	18h	18h	6
UE29 - Math2C - Compléments mathématiques	UE	20h	30h		6
UE19 - Chim2A - Thermo-dynamique chimique	UE	16h	20h	14h	6
UE à choix 2 : 1 parmi 2	UE				
UE Phys	UE				
UE32 - Phys2C - Compléments de physique	UE		13h		1,5
UE31 - Phys2B - Expériences de physique	UE			19h	2,5
UE Phys/Chim	UE				
UE21 - Chim2C - Cinétique chimique	UE	6h	4h	4h	1,5
UE31 - Phys2B - Expériences de physique	UE			19h	2,5
parcours Physique Chimie	Bloc				
UE obligatoires	UE				
UE30 - Phys2A - Physique générale	UE	24h	20h		5
UE19 - Chim2A - Thermo-dynamique chimique	UE	16h	20h	14h	6
UE26 - MaPC2A - Mathématiques pour la physique et la chimie	UE	20h	30h		6
2					
UE20 - Chim2B - Chimie organique	UE	8h	6h	12h	3
UE21 - Chim2C - Cinétique chimique	UE	6h	4h	4h	1,5



UE31 - Phys2B - Expériences de physique	UE		19h	2,5
LVPP (choisir 1 parmi 4)	UE			
UE50 - All2 - Allemand	UE		20h	3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE		20h	3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE	20h		3
UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant	UE	4h	16h	3
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h	3
UE mineure santé	UE			5
Module Mineure Santé 1	Module			5
Chimie	Matière	4,5h		
Biochimie	Matière	13,5h		
Biologie Cellulaire	Matière	8,5h		
Histologie	Matière	6h		
Santé Publique	Matière			
Ethique - Déontologie - Communication soignant soigné	Matière	10h		
Module Mineure Santé 2	Module			5
Biophysique	Matière	11h		
Anatomie	Matière	10h		
Physiologie	Matière	8,5h		
Médicaments et autres produits de santé	Matière	13h		
Methodologie de la recherche - Biostatistiques	Matière	3h		
Fécondation - Embryologie	Matière	5h		
Forum des metiers	Matière			

Licence 1 Sciences et Techniques (Tronc commun)

semestre 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
parcours à choix	Bloc						
parcours Physique-Chimie	Bloc						
UE obligatoires	UE						
UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1	UE		10h	15h			3
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE		10h	15h			3
UE1 - Chim1A - Atomistique	UE		22h	22h	6h		6
UE9 - MaPC1A - Mathématiques pour la physique et la chimie 1	UE		20h	30h			6
UE15 - Phys1B - Expériences de physique	UE				26h		3
UE16 - Phys1C - Introduction à la mécanique des fluides	UE		8h	10h	9h		3
UE2 - Chim1B - Chimie générale	UE		4h	10h			1,5
UE3 - Chim1C - Chimie organique	UE			14h			1,5
UE10 - MaPC1B - Techniques mathématiques pour la physique et la chimie	UE		10h	18h			3
parcours Maths Physique Chimie	Bloc						



UE obligatoires MPC	UE						
UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle	UE	16h	36h				6
UE12 - Math1B - Ensembles, arithmétique et nombres complexes	UE	24h	24h				6
UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1	UE	10h	15h				3
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE	10h	15h				3
UE1 - Chim1A - Atomistique	UE	22h	22h	6h			6
UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE						
choix A	UE						
UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation	UE	14h	18h	18h			6
choix B	UE						
UE2 - Chim1B - Chimie générale	UE	4h	10h				1,5
UE3 - Chim1C - Chimie organique	UE		14h				1,5
UE15 - Phys1B - Expériences de physique	UE			26h			3
parcours Mathématique Informatique	Bloc						
UE obligatoires	UE						
UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle	UE	16h	36h				6
UE12 - Math1B - Ensembles, arithmétique et nombres complexes	UE	24h	24h				6
UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation	UE	14h	18h	18h			6
UE6 - Info1B1 - Web	UE	8h	8h	9h			3
UE7 - Info1B2 - Image	UE	8h	8h	8h			3
UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE						
option A	UE						
UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique	UE	18h	16h	16h			6
option B	UE						
UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1	UE	10h	15h				3
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE	10h	15h				3
parcours Informatique Electronique	Bloc						
UE obligatoires	UE						
UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation	UE	14h	18h	18h			6
UE6 - Info1B1 - Web	UE	8h	8h	9h			3
UE7 - Info1B2 - Image	UE	8h	8h	8h			3
UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique	UE	18h	16h	16h			6
UE17 - Elec1B - Acquisition et conditionnement du signal en électronique	UE	8h	6h	10h			3
UE18 - Info1C - Méthodologie de développement d'applications	UE	6h	8h	10h			3
UE8 - MaIE1A - Mathématiques pour l'électronique et l'informatique 1	UE	20h	30h				6

semestre 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
parcours à choix	Bloc						
parcours Informatique Electronique	Bloc						
UE obligatoires IE	UE						



UE23 - Info2A - Programmation objet	UE	14h	18h	18h	6
UE24 - Info2B - Interfaces visuelles	UE	14h	18h	18h	6
UE22 - Elec2A - Electronique analogique et numérique 2	UE	20h	10h	20h	6
UE25 - MaIE2A - Mathématiques pour l'électronique et l'informatique 2	UE	20h	30h		6
LVPP (choisir 1 parmi 4)	UE				
UE50 - All2 - Allemand	UE		20h		3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE	20h			3
UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant	UE	4h	16h		3
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h		3
parcours Mathématique Informatique	Bloc				
UE obligatoires	UE				
UE27 - Math2A - Introduction à l'analyse réelle	UE	20h	30h		6
UE28 - Math2B - Algèbre linéaire et géométrie	UE	20h	30h		6
UE23 - Info2A - Programmation objet	UE	14h	18h	18h	6
LVPP (choisir 1 parmi 4)	UE				
UE50 - All2 - Allemand	UE		20h		3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE	20h			3
UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant	UE	4h	16h		3
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h		3
UE à choix : choisir 1 parmi 3	UE				
UE22 - Elec2A - Electronique analogique et numérique 2	UE	20h	10h	20h	6
UE24 - Info2B - Interfaces visuelles	UE	14h	18h	18h	6
UE29 - Math2C - Compléments mathématiques	UE	20h	30h		6
parcours Mathématique Physique	Bloc				
UE obligatoires	UE				
UE27 - Math2A - Introduction à l'analyse réelle	UE	20h	30h		6
UE28 - Math2B - Algèbre linéaire et géométrie	UE	20h	30h		6
UE30 - Phys2A - Physique générale	UE	24h	20h		5
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h		3
UE à choix 1 : 1 parmi 3	UE				
UE23 - Info2A - Programmation objet	UE	14h	18h	18h	6
UE29 - Math2C - Compléments mathématiques	UE	20h	30h		6
UE19 - Chim2A - Thermo-dynamique chimique	UE	16h	20h	14h	6
UE à choix 2 : 1 parmi 2	UE				
UE Phys	UE				
UE32 - Phys2C - Compléments de physique	UE		13h		1,5
UE31 - Phys2B - Expériences de physique	UE			19h	2,5
UE Phys/Chim	UE				
UE21 - Chim2C - Cinétique chimique	UE	6h	4h	4h	1,5
UE31 - Phys2B - Expériences de physique	UE			19h	2,5
parcours Physique Chimie	Bloc				
UE obligatoires	UE				
UE30 - Phys2A - Physique générale	UE	24h	20h		5



UE19 - Chim2A - Thermo-dynamique chimique	UE	16h	20h	14h		6
UE26 - MaPC2A - Mathématiques pour la physique et la chimie 2	UE	20h	30h			6
UE20 - Chim2B - Chimie organique	UE	8h	6h	12h		3
UE21 - Chim2C - Cinétique chimique	UE	6h	4h	4h		1,5
UE31 - Phys2B - Expériences de physique	UE			19h		2,5
LVPP (choisir 1 parmi 4)	UE					
UE50 - AII2 - Allemand	UE		20h			3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE		20h			3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE	20h				3
UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant	UE	4h	16h			3
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h			3

Licence 2 (Tronc commun)

Semestre 3 - parcours au choix

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Parcours Informatique-Electronique	UE						
UE5 - Info3A - Algorithmique avancée	UE		15h	20h	20h		6
UE4 - Elec3A - Architecture	UE		21h	18h	16h		6
UE6 - Info3Ba - Synthèse d'Image	UE		8h	10h	10h		3
UE7 - Info3Bb - Introduction aux bases de données	UE		8h	10h	10h		3
UE8 - MaIE3A - Mathématiques pour l'informatique et l'électronique 3	UE		22h	33h			6
UE19 - Ang3A - Anglais	UE			25h			3
UE18 - SPI3A - Réseaux de capteurs-actionneurs. Découverte de l'arduino et raspberry	UE		12h	12h	2h		3
Parcours Mathématiques-Informatique	UE						
UE obligatoires	UE						
UE10 - Math3A - Suites et séries de fonctions réelles	UE		22h	34h			6
UE11 - Math3B - Réduction d'endomorphismes	UE		22h	34h			6
UE5 - Info3A - Algorithmique avancée	UE		15h	20h	20h		6
UE19 - Ang3A - Anglais	UE			25h			3
UE à choix 1 : choisir maths ou info	UE						
UE Mathématiques	UE						
UE12 - Math3C - Introduction aux probabilités	UE		22h	33h			6
UE 6 et UE 7 Informatique	UE						
UE6 - Info3Ba - Synthèse d'Image	UE		8h	10h	10h		3
UE7 - Info3Bb - Introduction aux bases de données	UE		8h	10h	10h		3
UE à choix 2 : choisir 1 parmi 2	UE						
UE14 - Math3E - Compléments mathématiques, introduction à la topologie	UE		10h	15h			3
UE18 - SPI3A - Réseaux de capteurs-actionneurs. Découverte de l'arduino et raspberry	UE		12h	12h	2h		3



UE 58 Filière Concours semestre 3	UE		35h				3
Parcours Mathématiques	UE						
UE10 - Math3A - Suites et séries de fonctions réelles	UE	22h	34h				6
UE11 - Math3B - Réduction d'endomorphismes	UE	22h	34h				6
UE12 - Math3C - Introduction aux probabilités	UE	22h	33h				6
UE13 - Math3D - Expression écrite et orale en mathématiques	UE		50h				6
UE19 - Ang3A - Anglais	UE		25h				3
UE14 - Math3E - Compléments mathématiques, introduction à la topologie	UE	10h	15h				3
Parcours Mathématiques-Physique	UE						
UE obligatoires	UE						
UE10 - Math3A - Suites et séries de fonctions réelles	UE	22h	34h				6
UE11 - Math3B - Réduction d'endomorphismes	UE	22h	34h				6
UE15 - Phys3A - Introduction à l'Electromagnétisme	UE	30h	24h				6
UE19 - Ang3A - Anglais	UE		25h				3
UE à choix	UE						
UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE						
UE13 - Math3D - Expression écrite et orale en mathématiques	UE		50h				6
UE16 - Phys3B - Relativité, Mécanique analytique	UE	29h	26h				6
UE à choix 2 : 1 parmi 2	UE						
UE17 - Phys3C - Electromagnétisme dans les milieux matériels	UE	10h	8h	12h			3
UE14 - Math3E - Compléments mathématiques, introduction à la topologie	UE	10h	15h				3
UE 58 Filière Concours semestre 3	UE		35h				3
Parcours Physique-Chimie	UE						
UE15 - Phys3A - Introduction à l'Electromagnétisme	UE	30h	24h				6
UE1 - Chim3A - Equilibres chimiques en solution	UE	14h	18h	24h			6
UE9 - MaPC3A - Mathématiques pour la physique et la chimie 3	UE	22h	33h				6
UE19 - Ang3A - Anglais	UE		25h				3
UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE						
UE2 - Chim3B - Etat solide, diagrammes de phases, chimie des complexes	UE	18h	22h	16h			6
UE16 - Phys3B - Relativité, Mécanique analytique	UE	29h	26h				6
UE à choix 2 : 1 parmi 2	UE						
UE3 - Chim3C - Grandes filières de la chimie inorganique et développement durable	UE	10h	8h	9h			3
UE17 - Phys3C - Electromagnétisme dans les milieux matériels	UE	10h	8h	12h			3
UE 58 Filière Concours semestre 3	UE		35h				3

Semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Parcours à choix	UE						
Parcours Informatique-Electronique	UE						
UE obligatoires	UE						



UE26 - Info4A - Programmation C et C++	UE	19h	18h	18h	6
UE27 - Info4B - Principe des systèmes d'exploitation	UE	15h	22h	18h	6
UE32 - MaIE4A - Mathématiques pour l'informatique et l'électronique 4	UE	22h	33h		6
UE29 - IECs4A - Calcul scientifique pour l'informatique et l'électronique	UE			25h	3
UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE				
UE25 - Elec4A - Traitement du signal	UE	20h	19h	16h	6
UE28 - Info4C - Fondements théorique de l'informatique	UE	21h	20h	14h	6
UE à choix 2 : Opt4 : choisir 1 parmi 7	UE				
UE50 - All4A - Allemand	UE		20h		3
UE54 - Asph4A - Astrophysique	UE	10h	10h		3
UE55 - Elec4B - Vision	UE	10h		10h	3
UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat	UE		20h		3
UE51 - Esp4A - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences	UE	20h			3
UE57 - Sta4A - Stage	UE				3
UE Facultative	UE				
Stage	UE				
Parcours Mathématiques-Informatique	UE				
UE obligatoires	UE				
UE34 - Math4A - Intégration et calcul différentiel	UE	22h	34h		6
UE35 - Math4B - Algèbre bilinaire	UE	22h	34h		6
UE26 - Info4A - Programmation C et C++	UE	19h	18h	18h	6
UE27 - Info4B - Principe des systèmes d'exploitation	UE	15h	22h	18h	6
UE31 - MaCs4A - Techniques de programmation pour les mathématiques	UE			25h	3
UE à choix : Opt4 : choisir 1 parmi 7	UE				
UE50 - All4A - Allemand	UE		20h		3
UE54 - Asph4A - Astrophysique	UE	10h	10h		3
UE55 - Elec4B - Vision	UE	10h		10h	3
UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat	UE		20h		3
UE51 - Esp4A - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences	UE	20h			3
UE57 - Sta4A - Stage	UE				3
UE Facultative	UE				
Stage	UE				
UE 59 Filière concours semestre 4	TD		35h		3
Parcours Mathématiques	UE				
UE obligatoires	UE				
UE34 - Math4A - Intégration et calcul différentiel	UE	22h	34h		6
UE35 - Math4B - Algèbre bilinaire	UE	22h	34h		6
UE36 - Math4C - Géométrie en dimension 2 et 3	UE	22h	34h		6
UE31 - MaCs4A - Techniques de programmation pour les mathématiques	UE			25h	3
UE à choix 1 : choisir 1 parmi 2	UE				



UE28 - Info4C - Fondements théorique de l'informatique	UE	21h	20h	14h	6
UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide	UE	30h	20h		6
UE à choix 2 : Opt4 : choisir 1 parmi 7	UE				
UE50 - All4A - Allemand	UE		20h		3
UE54 - Asph4A - Astrophysique	UE	10h	10h		3
UE55 - Elec4B - Vision	UE	10h		10h	3
UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat	UE		20h		3
UE51 - Esp4A - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences	UE	20h			3
UE57 - Sta4A - Stage	UE				3
UE Facultative	UE				
Stage	UE				
Parcours Mathématiques-Physique	UE				
UE obligatoires	UE				
UE34 - Math4A - Intégration et calcul différentiel	UE	22h	34h		6
UE35 - Math4B - Algèbre bilinaire	UE	22h	34h		6
UE38 - Phys4A - Optique instrumentale et ondulatoire	UE	24h	18h	16h	6
UE à choix : choisir 2 parmi 3	UE				
Choix 1	UE				
UE39 - Phys4B - Thermodynamique physique	UE	31h	24h		6
Choix 2	UE				
UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide	UE	30h	20h		6
Choix 3	UE				
Option obligatoires	UE				
UE40 - Phys4C - Compléments d'optique	UE				3
Option à choix : Opt4 : choisir 1 parmi 7	UE				
UE50 - All4A - Allemand	UE		20h		3
UE54 - Asph4A - Astrophysique	UE	10h	10h		3
UE55 - Elec4B - Vision	UE	10h		10h	3
UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat	UE		20h		3
UE51 - Esp4A - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences	UE	20h			3
UE57 - Sta4A - Stage	UE				3
UE Facultative	UE				
Stage	UE				
UE 59 Filière concours semestre 4	TD		35h		3
Parcours Physique	UE				
UE obligatoires	UE				
UE38 - Phys4A - Optique instrumentale et ondulatoire	UE	24h	18h	16h	6
UE39 - Phys4B - Thermodynamique physique	UE	31h	24h		6
UE30 - IsPC4A - Outils informatiques pour la physique et la chimie	UE	19h	36h		6
UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide	UE	30h	20h		6
UE33 - MaPC4A - Mathématiques pour la physique et la chimie	UE	12h	16h		3
4					
UE40 - Phys4C - Compléments d'optique	UE				3



UE Facultative	UE				
Stage	UE				
Parcours Physique-Chimie	UE				
UE obligatoires	UE				
UE38 - Phys4A - Optique instrumentale et ondulatoire	UE	24h	18h	16h	6
UE21 - Chim4A - Chimie organique1	UE	28h	27h		6
UE22 - Chim4B - Techniques spectroscopiques et synthèses organiques	UE	10h	8h	20h	3
UE40 - Phys4C - Compléments d'optique	UE				3
UE à choix	UE				
Option 1 : choisir 1 parmi 2	UE				
UE30 - IsPC4A - Outils informatiques pour la physique et la chimie	UE	19h	36h		6
UE39 - Phys4B - Thermodynamique physique	UE	31h	24h		6
Option 2 : choisir 1 option parmi 2	UE				
Option A	UE				
UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide	UE	30h	20h		6
Option B	UE				
UE23 - Chim4C - Introduction à la chimie des polymères	UE	8h	4h	16h	3
UE24 - Chim4D - Chimie organique2	UE	12h	12h		3
UE Facultative	UE				
Stage	UE				
UE 59 Filière concours semestre 4	TD		35h		3
Parcours Chimie	UE				
UE obligatoires	UE				
UE21 - Chim4A - Chimie organique1	UE	28h	27h		6
UE22 - Chim4B - Techniques spectroscopiques et synthèses organiques	UE	10h	8h	20h	3
UE23 - Chim4C - Introduction à la chimie des polymères	UE	8h	4h	16h	3
UE30 - IsPC4A - Outils informatiques pour la physique et la chimie	UE	19h	36h		6
UE20 - Bioch4A - biochimie	UE	12h	10h		3
UE24 - Chim4D - Chimie organique2	UE	12h	12h		3
UE33 - MaPC4A - Mathématiques pour la physique et la chimie 4	UE	12h	16h		3
UE à choix : Opt4 : choisir 1 parmi 7	UE				
UE50 - All4A - Allemand	UE		20h		3
UE54 - Asph4A - Astrophysique	UE	10h	10h		3
UE55 - Elec4B - Vision	UE	10h		10h	3
UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat	UE		20h		3
UE51 - Esp4A - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences	UE	20h			3
UE57 - Sta4A - Stage	UE				3
UE Facultative	UE				
Stage	UE				



Licence 3

Semestre 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE obligatoires	UE						
UE1 - E6PG - Propagation guidée	UE		22h	16h	12h		6
UE2 - EM5BLC - Base de langage C/C++	UE		10h	14h	16h		6
UE3 - E5CEL - Conception électronique	UE				50h		6
UE4 - E5MIC - Microcontrôleur	UE		24h	10h	16h		6
UE5 - E5TS - Traitement de signal	UE		24h	14h	12h		6
UE50 - CPELEC - Complément pédagogique électronique	UE			50h			0

Semestre 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE obligatoires	UE						
UE6 - E6VHDL - VHDL	UE		14h		36h		6
UE7 - E6PRO - Realisation de projets	UE				50h		6
UE8 - L3SPI-M6CSEDO - Calcul scientifique - Equations différentielles ordinaires élec	UE		10h	15h			3
UE9 - E6TI - Traitement d'image	UE		20h	10h	20h		6
UE10 - E6AUTOM - Automatique	UE		20h	12h	18h		6
UE11 - EM6ANG - Anglais	UE			25h			3
UE facultatif	UE						6
UE12 - STAGEELEC - Stage en entreprise	UE						0
UE50 - CPELEC - Complément pédagogique électronique	UE			50h			0

Mécanique

Licence 1 AGIL

semestre 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
parcours PC	Bloc						
UE1 - Construire son Parcours - Orientation	UE			6,5h			0
UE4 - Apprendre à apprendre - Français	UE			12h			0
UE5 - Orthographe Grammaire Syntaxe - Français	UE			18h			0
UE6 - Argumenter - Français	UE			12h			0



UE7 - Comprendre et analyser en sciences expérimentales - Français	UE	12h	0
UE10 - Mathématiques transversales - Mathématiques	UE	36h	0
UE11 - Mathématiques scientifiques - Mathématiques	UE	36h	0
UE12 - Bases en Physique - Physique	UE	48h	0
UE13 - Bases en Chimie - chimie	UE	48h	0
parcours IE	Bloc		
UE1 - Construire son Parcours - Orientation	UE	6,5h	0
UE4 - Apprendre à apprendre - Français	UE	12h	0
UE5 - Orthographe Grammaire Syntaxe - Français	UE	18h	0
UE6 - Argumenter - Français	UE	12h	0
UE7 - Comprendre et analyser en sciences expérimentales - Français	UE	12h	0
UE10 - Mathématiques transversales - Mathématiques	UE	36h	0
UE11 - Mathématiques scientifiques - Mathématiques	UE	36h	0
UE15 - Initiation à l'algorithmique - Informatique	UE	48h	0
UE16 - Initiation à l'électronique - Électronique	UE	48h	0

semestre 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Parcours PC	Bloc						
UE9 - MaPC1A - Mathématiques pour la Physique-Chimie 1	UE			72h			6
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE			48h			3
UE2 - Chim 1B - Chimie Générale	UE			24h			1,5
UE3 - Chim 1C - Chimie Organique	UE			24h			1,5
UE33 - Ang2A - Anglais	UE			25h			3
UE19 - Construire son parcours - Orientation	UE			6h			0
LVPP - (1 parmi 3)	UE						
UE50 - All2 - Allemand	UE			20h			3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE			20h			3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE		20h				3
Parcours IE	Bloc						
UE8 - MaIE1A - outils Mathématiques pour l'informatique et l'électronique	UE			72h			6
UE17 - Elec1B - Acquisition et conditionnement du signal en électronique	UE			48h			3
UE18 - Info1C - Méthodologie de développement d'applications	UE			48h			3
UE19 - Construire son parcours - Orientation	UE			6h			0
UE33 - Ang2A - Anglais	UE			25h			3
LVPP (1 parmi 3)	UE						
UE50 - All2 - Allemand	UE			20h			3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE			20h			3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE		20h				3



Licence 1 Accès Santé (L.AS)

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
semestre 1							
	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
parcours à choix	Bloc						
parcours Physique-Chimie	Bloc						
UE obligatoires	UE						
UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1	UE		10h	15h			3
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE		10h	15h			3
UE1 - Chim1A - Atomistique	UE		22h	22h	6h		6
UE9 - MaPC1A - Mathématiques pour la physique et la chimie 1	UE		20h	30h			6
UE15 - Phys1B - Expériences de physique	UE				26h		3
UE16 - Phys1C - Introduction à la mécanique des fluides	UE		8h	10h	9h		3
UE2 - Chim1B - Chimie générale	UE		4h	10h			1,5
UE3 - Chim1C - Chimie organique	UE			14h			1,5
UE10 - MaPC1B - Techniques mathématiques pour la physique et la chimie	UE		10h	18h			3
parcours Maths Physique Chimie	Bloc						
UE obligatoires MPC	UE						
UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle	UE		16h	36h			6
UE12 - Math1B - Ensembles, arithmétique et nombres complexes	UE		24h	24h			6
UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1	UE		10h	15h			3
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE		10h	15h			3
UE1 - Chim1A - Atomistique	UE		22h	22h	6h		6
UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE						
choix A	UE						
UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation	UE		14h	18h	18h		6
choix B	UE						
UE2 - Chim1B - Chimie générale	UE		4h	10h			1,5
UE3 - Chim1C - Chimie organique	UE			14h			1,5
UE15 - Phys1B - Expériences de physique	UE				26h		3
parcours Mathématique Informatique	Bloc						
UE obligatoires	UE						
UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle	UE		16h	36h			6
UE12 - Math1B - Ensembles, arithmétique et nombres complexes	UE		24h	24h			6
UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation	UE		14h	18h	18h		6
UE6 - Info1B1 - Web	UE		8h	8h	9h		3
UE7 - Info1B2 - Image	UE		8h	8h	8h		3
UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE						
option A	UE						



UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique	UE	18h	16h	16h		6
option B	UE					
UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1	UE	10h	15h			3
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE	10h	15h			3
parcours Informatique Electronique	Bloc					
UE obligatoires	UE					
UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation	UE	14h	18h	18h		6
UE6 - Info1B1 - Web	UE	8h	8h	9h		3
UE7 - Info1B2 - Image	UE	8h	8h	8h		3
UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique	UE	18h	16h	16h		6
UE17 - Elec1B - Acquisition et conditionnement du signal en électronique	UE	8h	6h	10h		3
UE18 - Info1C - Méthodologie de développement d'applications	UE	6h	8h	10h		3
UE8 - MaIE1A - Mathématiques pour l'électronique et l'informatique 1	UE	20h	30h			6
UE mineure santé	UE					5

semestre 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
parcours à choix	Bloc						
parcours Informatique Electronique	Bloc						
UE obligatoires IE	UE						
UE23 - Info2A - Programmation objet	UE		14h	18h	18h		6
UE24 - Info2B - Interfaces visuelles	UE		14h	18h	18h		6
UE22 - Elec2A - Electronique analogique et numérique 2	UE		20h	10h	20h		6
UE25 - MaIE2A - Mathématiques pour l'électronique et l'informatique 2	UE		20h	30h			6
LVPP (choisir 1 parmi 4)	UE						
UE50 - AII2 - Allemand	UE			20h			3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE			20h			3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE		20h				3
UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant	UE		4h	16h			3
UE33 - Ang2A - Anglais	UE			25h			3
parcours Mathématique Informatique	Bloc						
UE obligatoires	UE						
UE27 - Math2A - Introduction à l'analyse réelle	UE		20h	30h			6
UE28 - Math2B - Algèbre linéaire et géométrie	UE		20h	30h			6
UE23 - Info2A - Programmation objet	UE		14h	18h	18h		6
LVPP (choisir 1 parmi 4)	UE						
UE50 - AII2 - Allemand	UE			20h			3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE			20h			3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE		20h				3
UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant	UE		4h	16h			3
UE33 - Ang2A - Anglais	UE			25h			3



UE à choix : choisir 1 parmi 3	UE				
UE22 - Elec2A - Electronique analogique et numérique 2	UE	20h	10h	20h	6
UE24 - Info2B - Interfaces visuelles	UE	14h	18h	18h	6
UE29 - Math2C - Compléments mathématiques	UE	20h	30h		6
parcours Mathématique Physique	Bloc				
UE obligatoires	UE				
UE27 - Math2A - Introduction à l'analyse réelle	UE	20h	30h		6
UE28 - Math2B - Algèbre linéaire et géométrie	UE	20h	30h		6
UE30 - Phys2A - Physique générale	UE	24h	20h		5
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h		3
UE à choix 1 : 1 parmi 3	UE				
UE23 - Info2A - Programmation objet	UE	14h	18h	18h	6
UE29 - Math2C - Compléments mathématiques	UE	20h	30h		6
UE19 - Chim2A - Thermo-dynamique chimique	UE	16h	20h	14h	6
UE à choix 2 : 1 parmi 2	UE				
UE Phys	UE				
UE32 - Phys2C - Compléments de physique	UE		13h		1,5
UE31 - Phys2B - Expériences de physique	UE			19h	2,5
UE Phys/Chim	UE				
UE21 - Chim2C - Cinétique chimique	UE	6h	4h	4h	1,5
UE31 - Phys2B - Expériences de physique	UE			19h	2,5
parcours Physique Chimie	Bloc				
UE obligatoires	UE				
UE30 - Phys2A - Physique générale	UE	24h	20h		5
UE19 - Chim2A - Thermo-dynamique chimique	UE	16h	20h	14h	6
UE26 - MaPC2A - Mathématiques pour la physique et la chimie 2	UE	20h	30h		6
UE20 - Chim2B - Chimie organique	UE	8h	6h	12h	3
UE21 - Chim2C - Cinétique chimique	UE	6h	4h	4h	1,5
UE31 - Phys2B - Expériences de physique	UE			19h	2,5
LVPP (choisir 1 parmi 4)	UE				
UE50 - All2 - Allemand	UE		20h		3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE	20h			3
UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant	UE	4h	16h		3
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h		3
UE mineure santé	UE				5
Module Mineure Santé 1	Module				5
Chimie	Matière	4,5h			
Biochimie	Matière	13,5h			
Biologie Cellulaire	Matière	8,5h			
Histologie	Matière	6h			
Santé Publique	Matière				
Ethique - Déontologie - Communication soignant soigné	Matière	10h			



Module Mineure Santé 2	Module		5
Biophysique	Matière	11h	
Anatomie	Matière	10h	
Physiologie	Matière	8,5h	
Médicaments et autres produits de santé	Matière	13h	
Methodologie de la recherche - Biostatistiques	Matière	3h	
Fécondation - Embryologie	Matière	5h	
Forum des metiers	Matière		

Licence 1 Sciences et Techniques (Tronc commun)

semestre 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
parcours à choix	Bloc						
parcours Physique-Chimie	Bloc						
UE obligatoires	UE						
UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1	UE		10h	15h			3
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE		10h	15h			3
UE1 - Chim1A - Atomistique	UE		22h	22h	6h		6
UE9 - MaPC1A - Mathématiques pour la physique et la chimie 1	UE		20h	30h			6
UE15 - Phys1B - Expériences de physique	UE				26h		3
UE16 - Phys1C - Introduction à la mécanique des fluides	UE		8h	10h	9h		3
UE2 - Chim1B - Chimie générale	UE		4h	10h			1,5
UE3 - Chim1C - Chimie organique	UE			14h			1,5
UE10 - MaPC1B - Techniques mathématiques pour la physique et la chimie	UE		10h	18h			3
parcours Maths Physique Chimie	Bloc						
UE obligatoires MPC	UE						
UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle	UE		16h	36h			6
UE12 - Math1B - Ensembles, arithmétique et nombres complexes	UE		24h	24h			6
UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1	UE		10h	15h			3
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE		10h	15h			3
UE1 - Chim1A - Atomistique	UE		22h	22h	6h		6
UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE						
choix A	UE						
UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation	UE		14h	18h	18h		6
choix B	UE						
UE2 - Chim1B - Chimie générale	UE		4h	10h			1,5
UE3 - Chim1C - Chimie organique	UE			14h			1,5
UE15 - Phys1B - Expériences de physique	UE				26h		3
parcours Mathématique Informatique	Bloc						
UE obligatoires	UE						



UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle	UE	16h	36h			6
UE12 - Math1B - Ensembles, arithmétique et nombres complexes	UE	24h	24h			6
UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation	UE	14h	18h	18h		6
UE6 - Info1B1 - Web	UE	8h	8h	9h		3
UE7 - Info1B2 - Image	UE	8h	8h	8h		3
UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE					
option A	UE					
UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique	UE	18h	16h	16h		6
option B	UE					
UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1	UE	10h	15h			3
UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2	UE	10h	15h			3
parcours Informatique Electronique	Bloc					
UE obligatoires	UE					
UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation	UE	14h	18h	18h		6
UE6 - Info1B1 - Web	UE	8h	8h	9h		3
UE7 - Info1B2 - Image	UE	8h	8h	8h		3
UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique	UE	18h	16h	16h		6
UE17 - Elec1B - Acquisition et conditionnement du signal en électronique	UE	8h	6h	10h		3
UE18 - Info1C - Méthodologie de développement d'applications	UE	6h	8h	10h		3
UE8 - MaIE1A - Mathématiques pour l'électronique et l'informatique 1	UE	20h	30h			6

semestre 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
parcours à choix	Bloc						
parcours Informatique Electronique	Bloc						
UE obligatoires IE	UE						
UE23 - Info2A - Programmation objet	UE		14h	18h	18h		6
UE24 - Info2B - Interfaces visuelles	UE		14h	18h	18h		6
UE22 - Elec2A - Electronique analogique et numérique 2	UE		20h	10h	20h		6
UE25 - MaIE2A - Mathématiques pour l'électronique et l'informatique 2	UE		20h	30h			6
LVPP (choisir 1 parmi 4)	UE						
UE50 - All2 - Allemand	UE			20h			3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE			20h			3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE		20h				3
UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant	UE		4h	16h			3
UE33 - Ang2A - Anglais	UE			25h			3
parcours Mathématique Informatique	Bloc						
UE obligatoires	UE						
UE27 - Math2A - Introduction à l'analyse réelle	UE		20h	30h			6
UE28 - Math2B - Algèbre linéaire et géométrie	UE		20h	30h			6
UE23 - Info2A - Programmation objet	UE		14h	18h	18h		6



LVPP (choisir 1 parmi 4)	UE				
UE50 - AII2 - Allemand	UE		20h		3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE	20h			3
UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant	UE	4h	16h		3
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h		3
UE à choix : choisir 1 parmi 3	UE				
UE22 - Elec2A - Electronique analogique et numérique 2	UE	20h	10h	20h	6
UE24 - Info2B - Interfaces visuelles	UE	14h	18h	18h	6
UE29 - Math2C - Compléments mathématiques	UE	20h	30h		6
parcours Mathématique Physique	Bloc				
UE obligatoires	UE				
UE27 - Math2A - Introduction à l'analyse réelle	UE	20h	30h		6
UE28 - Math2B - Algèbre linéaire et géométrie	UE	20h	30h		6
UE30 - Phys2A - Physique générale	UE	24h	20h		5
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h		3
UE à choix 1 : 1 parmi 3	UE				
UE23 - Info2A - Programmation objet	UE	14h	18h	18h	6
UE29 - Math2C - Compléments mathématiques	UE	20h	30h		6
UE19 - Chim2A - Thermo-dynamique chimique	UE	16h	20h	14h	6
UE à choix 2 : 1 parmi 2	UE				
UE Phys	UE				
UE32 - Phys2C - Compléments de physique	UE		13h		1,5
UE31 - Phys2B - Expériences de physique	UE			19h	2,5
UE Phys/Chim	UE				
UE21 - Chim2C - Cinétique chimique	UE	6h	4h	4h	1,5
UE31 - Phys2B - Expériences de physique	UE			19h	2,5
parcours Physique Chimie	Bloc				
UE obligatoires	UE				
UE30 - Phys2A - Physique générale	UE	24h	20h		5
UE19 - Chim2A - Thermo-dynamique chimique	UE	16h	20h	14h	6
UE26 - MaPC2A - Mathématiques pour la physique et la chimie	UE	20h	30h		6
2					
UE20 - Chim2B - Chimie organique	UE	8h	6h	12h	3
UE21 - Chim2C - Cinétique chimique	UE	6h	4h	4h	1,5
UE31 - Phys2B - Expériences de physique	UE			19h	2,5
LVPP (choisir 1 parmi 4)	UE				
UE50 - AII2 - Allemand	UE		20h		3
UE51 - Esp2 - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS2 - Histoire des sciences	UE	20h			3
UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant	UE	4h	16h		3
UE33 - Ang2A - Anglais	UE		25h		3

Licence 2 (Tronc commun)



Semestre 3 - parcours au choix

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Parcours Informatique-Electronique	UE						
UE5 - Info3A - Algorithmique avancée	UE		15h	20h	20h		6
UE4 - Elec3A - Architecture	UE		21h	18h	16h		6
UE6 - Info3Ba - Synthèse d'Image	UE		8h	10h	10h		3
UE7 - Info3Bb - Introduction aux bases de données	UE		8h	10h	10h		3
UE8 - MaIE3A - Mathématiques pour l'informatique et l'électronique	UE		22h	33h			6
3							
UE19 - Ang3A - Anglais	UE			25h			3
UE18 - SPI3A - Réseaux de capteurs-actionneurs. Découverte de l'arduino et rasberry	UE		12h	12h	2h		3
Parcours Mathématiques-Informatique	UE						
UE obligatoires	UE						
UE10 - Math3A - Suites et séries de fonctions réelles	UE		22h	34h			6
UE11 - Math3B - Réduction d'endomorphismes	UE		22h	34h			6
UE5 - Info3A - Algorithmique avancée	UE		15h	20h	20h		6
UE19 - Ang3A - Anglais	UE			25h			3
UE à choix 1 : choisir maths ou info	UE						
UE Mathématiques	UE						
UE12 - Math3C - Introduction aux probabilités	UE		22h	33h			6
UE 6 et UE 7 Informatique	UE						
UE6 - Info3Ba - Synthèse d'Image	UE		8h	10h	10h		3
UE7 - Info3Bb - Introduction aux bases de données	UE		8h	10h	10h		3
UE à choix 2 : choisir 1 parmi 2	UE						
UE14 - Math3E - Compléments mathématiques, introduction à la topologie	UE		10h	15h			3
UE18 - SPI3A - Réseaux de capteurs-actionneurs. Découverte de l'arduino et rasberry	UE		12h	12h	2h		3
UE 58 Filière Concours semestre 3	UE			35h			3
Parcours Mathématiques	UE						
UE10 - Math3A - Suites et séries de fonctions réelles	UE		22h	34h			6
UE11 - Math3B - Réduction d'endomorphismes	UE		22h	34h			6
UE12 - Math3C - Introduction aux probabilités	UE		22h	33h			6
UE13 - Math3D - Expression écrite et orale en mathématiques	UE			50h			6
UE19 - Ang3A - Anglais	UE			25h			3
UE14 - Math3E - Compléments mathématiques, introduction à la topologie	UE		10h	15h			3
Parcours Mathématiques-Physique	UE						
UE obligatoires	UE						
UE10 - Math3A - Suites et séries de fonctions réelles	UE		22h	34h			6
UE11 - Math3B - Réduction d'endomorphismes	UE		22h	34h			6
UE15 - Phys3A - Introduction à l'Electromagnétisme	UE		30h	24h			6
UE19 - Ang3A - Anglais	UE			25h			3



UE à choix	UE						
UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE						
UE13 - Math3D - Expression écrite et orale en mathématiques	UE		50h				6
UE16 - Phys3B - Relativité, Mécanique analytique	UE	29h	26h				6
UE à choix 2 : 1 parmi 2	UE						
UE17 - Phys3C - Electromagnétisme dans les milieux matériels	UE	10h	8h	12h			3
UE14 - Math3E - Compléments mathématiques, introduction à la topologie	UE	10h	15h				3
UE 58 Filière Concours semestre 3	UE		35h				3
Parcours Physique-Chimie	UE						
UE15 - Phys3A - Introduction à l'Electromagnétisme	UE	30h	24h				6
UE1 - Chim3A - Equilibres chimiques en solution	UE	14h	18h	24h			6
UE9 - MaPC3A - Mathématiques pour la physique et la chimie 3	UE	22h	33h				6
UE19 - Ang3A - Anglais	UE		25h				3
UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE						
UE2 - Chim3B - Etat solide, diagrammes de phases, chimie des complexes	UE	18h	22h	16h			6
UE16 - Phys3B - Relativité, Mécanique analytique	UE	29h	26h				6
UE à choix 2 : 1 parmi 2	UE						
UE3 - Chim3C - Grandes filières de la chimie inorganique et développement durable	UE	10h	8h	9h			3
UE17 - Phys3C - Electromagnétisme dans les milieux matériels	UE	10h	8h	12h			3
UE 58 Filière Concours semestre 3	UE		35h				3

Semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Parcours à choix	UE						
Parcours Informatique-Electronique	UE						
UE obligatoires	UE						
UE26 - Info4A - Programmation C et C++	UE		19h	18h	18h		6
UE27 - Info4B - Principe des systèmes d'exploitation	UE		15h	22h	18h		6
UE32 - MaIE4A - Mathématiques pour l'informatique et l'électronique 4	UE		22h	33h			6
UE29 - IECs4A - Calcul scientifique pour l'informatique et l'électronique	UE				25h		3
UE à choix 1 : 1 parmi 2	UE						
UE25 - Elec4A - Traitement du signal	UE		20h	19h	16h		6
UE28 - Info4C - Fondements théorique de l'informatique	UE		21h	20h	14h		6
UE à choix 2 : Opt4 : choisir 1 parmi 7	UE						
UE50 - All4A - Allemand	UE			20h			3
UE54 - Asp4A - Astrophysique	UE		10h	10h			3
UE55 - Elec4B - Vision	UE		10h		10h		3
UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat	UE			20h			3
UE51 - Esp4A - Espagnol	UE			20h			3



UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences	UE	20h			3
UE57 - Sta4A - Stage	UE				3
UE Facultative	UE				
Stage	UE				
Parcours Mathématiques-Informatique	UE				
UE obligatoires	UE				
UE34 - Math4A - Intégration et calcul différentiel	UE	22h	34h		6
UE35 - Math4B - Algèbre bilinaire	UE	22h	34h		6
UE26 - Info4A - Programmation C et C++	UE	19h	18h	18h	6
UE27 - Info4B - Principe des systèmes d'exploitation	UE	15h	22h	18h	6
UE31 - MaCs4A - Techniques de programmation pour les mathématiques	UE			25h	3
UE à choix : Opt4 : choisir 1 parmi 7	UE				
UE50 - All4A - Allemand	UE		20h		3
UE54 - Asph4A - Astrophysique	UE	10h	10h		3
UE55 - Elec4B - Vision	UE	10h		10h	3
UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat	UE		20h		3
UE51 - Esp4A - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences	UE	20h			3
UE57 - Sta4A - Stage	UE				3
UE Facultative	UE				
Stage	UE				
UE 59 Filière concours semestre 4	TD		35h		3
Parcours Mathématiques	UE				
UE obligatoires	UE				
UE34 - Math4A - Intégration et calcul différentiel	UE	22h	34h		6
UE35 - Math4B - Algèbre bilinaire	UE	22h	34h		6
UE36 - Math4C - Géométrie en dimension 2 et 3	UE	22h	34h		6
UE31 - MaCs4A - Techniques de programmation pour les mathématiques	UE			25h	3
UE à choix 1 : choisir 1 parmi 2	UE				
UE28 - Info4C - Fondements théorique de l'informatique	UE	21h	20h	14h	6
UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide	UE	30h	20h		6
UE à choix 2 : Opt4 : choisir 1 parmi 7	UE				
UE50 - All4A - Allemand	UE		20h		3
UE54 - Asph4A - Astrophysique	UE	10h	10h		3
UE55 - Elec4B - Vision	UE	10h		10h	3
UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat	UE		20h		3
UE51 - Esp4A - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences	UE	20h			3
UE57 - Sta4A - Stage	UE				3
UE Facultative	UE				
Stage	UE				
Parcours Mathématiques-Physique	UE				
UE obligatoires	UE				
UE34 - Math4A - Intégration et calcul différentiel	UE	22h	34h		6



UE35 - Math4B - Algèbre bilinaire	UE	22h	34h		6
UE38 - Phys4A - Optique instrumentale et ondulatoire	UE	24h	18h	16h	6
UE à choix : choisir 2 parmi 3	UE				
Choix 1	UE				
UE39 - Phys4B - Thermodynamique physique	UE	31h	24h		6
Choix 2	UE				
UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide	UE	30h	20h		6
Choix 3	UE				
Option obligatoires	UE				
UE40 - Phys4C - Compléments d'optique	UE				3
Option à choix : Opt4 : choisir 1 parmi 7	UE				
UE50 - All4A - Allemand	UE		20h		3
UE54 - Asph4A - Astrophysique	UE	10h	10h		3
UE55 - Elec4B - Vision	UE	10h		10h	3
UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat	UE		20h		3
UE51 - Esp4A - Espagnol	UE		20h		3
UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences	UE	20h			3
UE57 - Sta4A - Stage	UE				3
UE Facultative	UE				
Stage	UE				
UE 59 Filière concours semestre 4	TD		35h		3
Parcours Physique	UE				
UE obligatoires	UE				
UE38 - Phys4A - Optique instrumentale et ondulatoire	UE	24h	18h	16h	6
UE39 - Phys4B - Thermodynamique physique	UE	31h	24h		6
UE30 - IsPC4A - Outils informatiques pour la physique et la chimie	UE	19h	36h		6
UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide	UE	30h	20h		6
UE33 - MaPC4A - Mathématiques pour la physique et la chimie	UE	12h	16h		3
4					
UE40 - Phys4C - Compléments d'optique	UE				3
UE Facultative	UE				
Stage	UE				
Parcours Physique-Chimie	UE				
UE obligatoires	UE				
UE38 - Phys4A - Optique instrumentale et ondulatoire	UE	24h	18h	16h	6
UE21 - Chim4A - Chimie organique1	UE	28h	27h		6
UE22 - Chim4B - Techniques spectroscopiques et synthèses organiques	UE	10h	8h	20h	3
UE40 - Phys4C - Compléments d'optique	UE				3
UE à choix	UE				
Option 1 : choisir 1 parmi 2	UE				
UE30 - IsPC4A - Outils informatiques pour la physique et la chimie	UE	19h	36h		6
UE39 - Phys4B - Thermodynamique physique	UE	31h	24h		6
Option 2 : choisir 1 option parmi 2	UE				



Option A	UE						
UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide	UE	30h	20h				6
Option B	UE						
UE23 - Chim4C - Introduction à la chimie des polymères	UE	8h	4h	16h			3
UE24 - Chim4D - Chimie organique2	UE	12h	12h				3
UE Facultative	UE						
Stage	UE						
UE 59 Filière concours semestre 4	TD		35h				3
Parcours Chimie	UE						
UE obligatoires	UE						
UE21 - Chim4A - Chimie organique1	UE	28h	27h				6
UE22 - Chim4B - Techniques spectroscopiques et synthèses organiques	UE	10h	8h	20h			3
UE23 - Chim4C - Introduction à la chimie des polymères	UE	8h	4h	16h			3
UE30 - IsPC4A - Outils informatiques pour la physique et la chimie	UE	19h	36h				6
UE20 - Bioch4A - biochimie	UE	12h	10h				3
UE24 - Chim4D - Chimie organique2	UE	12h	12h				3
UE33 - MaPC4A - Mathématiques pour la physique et la chimie	UE	12h	16h				3
4							
UE à choix : Opt4 : choisir 1 parmi 7	UE						
UE50 - All4A - Allemand	UE		20h				3
UE54 - Asph4A - Astrophysique	UE	10h	10h				3
UE55 - Elec4B - Vision	UE	10h		10h			3
UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat	UE		20h				3
UE51 - Esp4A - Espagnol	UE		20h				3
UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences	UE	20h					3
UE57 - Sta4A - Stage	UE						3
UE Facultative	UE						
Stage	UE						

Licence 3

semestre 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE51 - L3SPI-M5MMC1- mécanique des milieux continus 1	UE		30h	20h			6
UE52 - L3SPI-M5MG - Mécanique générale	UE		30h	20h			6
UE74 - Phys5D - outils mathématiques et numériques pour la modélisation méca	UE		20h	14h	16h		6
UE4 - L3SPI-M5BLC - base du langage C/C++ méca	UE		20h	14h	16h		6
UE71 - Phys5A - ondes et vibrations	UE		30h	20h			6



UE11 - L3SPI-OBM5ASTEC- automatisation des systèmes technologiques

UE 15h 15h 20h 6

semestre 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE obligatoires S6	UE						
UE61 - L3SPI-M6MMC2 - Mécanique des milieux continus 2	UE		25h	25h			6
UE62 - L3SPI-M6CSEDP - Calcul scientifique, équations aux dérivées partielles	UE		24h	26h			6
UE7 - L3SPI-M6CSEDO - Calcul scientifique, équations différentielles ordinaires méca	UE		10h	15h			3
UE63 - L3SPI-M6CSMEF - calcul scientifique, méthode des éléments finis	UE		20h	15h	15h		6
UE9 - L3SPI-M6ANGL - Anglais	UE			25h			3
UE à choix : 1 option parmi 2	UE						6
UE100 - L3SPI-OAM6OO - option A	UE						
UE82 - Phys6I - optique moderne	Matière		18h	12h			
UE83 - Phys6J - Physique, environnement et énergie	Matière	20h					
UE13 - L3SPI-OBM6CME - Option B : Conception mécanique	UE		15h	15h	20h		