



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

Licence Chimie



Composante
UFR Sciences
et Techniques



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

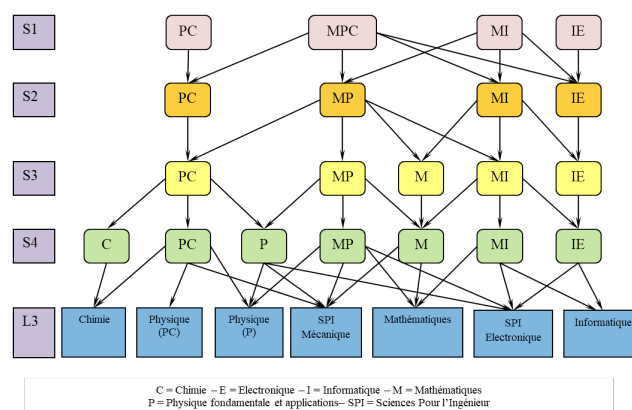
Les différentes mentions de licence généralistes de l'UFR Sciences et Techniques sont au nombre de 5 : Chimie, Informatique, Mathématiques, Physique (parcours Physique fondamentale et applications ou parcours Physique-Chimie), Sciences Pour l'Ingénieur (parcours Electronique, parcours Mécanique, parcours 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 licence de chimie, les parcours conseillés sont : PC ou MPC au semestre 1, PC ou MP au semestre 2, PC au semestre 3 et C ou PC au semestre 4.

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

Les différents parcours des 2 premières années des licences de l'UFR Sciences et Techniques



Les parcours à privilégier pour entrer en L3 Chimie sont :

Formation avec accès santé : Oui

Parcours éligible au dispositif AGIL : L1 en 2 ans

Objectifs

Pour la L1 et la L2 :

Plusieurs objectifs prioritaires ont été fixés : 1) responsabiliser l'étudiant en lui permettant de choisir un parcours pédagogique adapté à son projet professionnel et à ses capacités ; 2) donner une formation théorique et pratique de haut niveau dans un ou plusieurs champs disciplinaires de l'UFR Sciences et Techniques ; 3) lutter contre l'échec en proposant dès le premier semestre des parcours recentrant les enseignements autour de deux disciplines majeures ; 4) permettre, après le quatrième semestre, de choisir



entre licence généraliste et professionnelle. Les licences généralistes sont destinées aux étudiants dont le projet implique des études au-delà de bac+3.

Pour la L3 :

La Licence Sciences-Technologie-Santé mention Chimie est un parcours en 3 ans qui vise à former les étudiants aux grands domaines de la chimie : chimie moléculaire organique et inorganique, chimie analytique, électrochimie, chimie du solide et des matériaux. L'objectif essentiel est de donner aux étudiant.es d'origines différentes des bases solides et généralistes, leur permettant de poursuivre leurs études ou de trouver un emploi, en chimie ou dans une discipline connexe (qualité, matériaux, environnement, cosmétologie, santé, enseignement...).

Capacité d'accueil globale : 620 étudiants

Compétences acquises

Pour la L3 :

Les compétences acquises tout au long de la Licence de chimie correspondent aux 8 blocs de compétences du Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) pour la Licence de Chimie. Maîtriser les savoirs scientifiques fondamentaux dans tous les domaines de la chimie. Analyser et résoudre un problème simple de chimie en intégrant les différents domaines de la chimie. Mettre en œuvre et comprendre un protocole expérimental en français et en anglais en respectant les bonnes pratiques de laboratoire. Sélectionner, analyser de manière critique, synthétiser et exploiter des données bibliographiques et/ou scientifiques. Communiquer en français et en anglais à l'écrit et à l'oral dans un langage adapté et scientifiquement correct. Apprendre et agir de manière autonome. Interagir, travailler et produire avec les autres.

Organisation

Contrôle des connaissances

En L1 :

Les modules de remédiation transversale et de remédiation disciplinaire (L1 AGIL) ne donnent pas droit à des crédits ECTS. Ils sont évalués en contrôle continu. Il n'y a pas de redoublement autorisé en L1 AGIL

Pour les cours de la L1 classique, le contrôle des connaissances consiste en une évaluation intégralement en contrôle continu. Cela implique un minimum de trois évaluations par UE de sorte à garantir à l'étudiant, si nécessaire, une seconde chance. Ces évaluations interviennent à intervalles pertinents et revêtent des formes variées.

En L2 :

Principes généraux :

COMPENSATION : Une compensation s'effectue au niveau de chaque semestre. La note semestrielle est calculée à partir de la moyenne des notes des unités d'enseignements du semestre affectées des coefficients. Le semestre est validé si la moyenne générale des notes des UE pondérées par les coefficients est supérieure ou égale à 10 sur 20.

CAPITALISATION : Chaque unité d'enseignement est affectée d'une valeur en crédits européens (ECTS). Une UE est validée et capitalisable, c'est-à-dire définitivement acquise lorsque l'étudiant a obtenu une moyenne pondérée supérieure ou égale à 10 sur 20 par compensation entre chaque matière de l'UE. Chaque UE validée permet à l'étudiant d'acquérir les crédits européens correspondants. Si les éléments (matières) constitutifs des UE non validées ont une valeur en crédits européen, ils sont également capitalisables lorsque les notes obtenues à ces éléments sont supérieures ou égales à 10 sur 20.

DIPLÔME INTERMEDIAIRE DEUG

A l'issue de la 2ème année de licence Sciences, Technologies, Santé, les étudiants ayant validé d'une part la première année de licence et d'autre part la 2ème année de licence (sans compensation entre les deux années) peuvent demander la délivrance du diplôme DEUG Sciences et Techniques.

La note attribuée à ce diplôme est la moyenne des notes finales de 1ère et de 2ème année de licence.



Le redoublement est de droit. En application des modalités validées par les instances de l'Université de Bourgogne depuis la rentrée 2013/14, l'étudiant doit avoir acquis au moins 18 ECTS par semestre pour bénéficier du statut d'AJAC. Le système AJAC est un régime dérogatoire dont l'étudiant doit faire la demande. La poursuite des études en L3 n'est pas autorisée pour un étudiant qui aurait obtenu sa L2 mais à qui il manquerait toujours un des deux semestres de la L1.

En L3 :

Les UE de la 3ème année font l'objet d'un contrôle des aptitudes et des connaissances organisé sous la forme d'un examen terminal (écrit ou oral), de contrôles continus et d'épreuves pratiques (qui englobent les notes de compte-rendus de travaux pratiques, les rapports et les notes de projet). Le responsable de chaque UE décide des modalités particulières des épreuves (nombre, nature, durée) et informe les étudiants de toutes les modalités de contrôle, y compris les contrôles oraux, et en particulier des critères sur lesquels ils seront jugés. Les travaux dirigés font l'objet d'une épreuve obligatoire soit sous forme d'un contrôle continu, soit sous forme de présentation écrite ou orale d'un projet à la fin du semestre. En règle générale, toutes les épreuves (contrôle continu, examen terminal écrit, épreuves pratiques) sont obligatoires. Toute absence à une épreuve d'une UE ou un travail non rendu doit être justifié de manière immédiate. En cas d'absence à une épreuve d'une UE, le candidat peut être déclaré défaillant, aucun calcul de note n'est alors effectué pour cette UE et aucune compensation ne peut intervenir. De plus, dans le cas d'une absence à une épreuve de contrôle continu ou pour une épreuve pratique non-rendue, l'enseignant responsable de l'UE aura l'appréciation du mode d'évaluation et la note zéro pourra éventuellement être attribuée. Pour la 2e session, pour les UE non validées en 1ère session, les notes de contrôle continu sont conservées et les notes de contrôle terminal sont remplacées par les notes obtenues en 2e session.

redoublement de droit

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

Stages

Admission

Conditions d'accès

Pour la L1 :

L'accès est de plein droit pour les bacheliers généraux. Les spécialités mathématiques et physique-chimie ou numérique et sciences informatiques ou sciences de l'ingénieur sont néanmoins fortement conseillées. Tout autre cas sera examiné par la Commission Pédagogique.

Pour la L2 :

Sont admis de plein droit en deuxième année, les étudiants ayant validé la L1 Sciences et Techniques.

Sont admis de plein droit les étudiants de première année de Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles scientifiques autorisés à s'inscrire en deuxième année de CPGE des lycées ayant signé une convention avec l'Université de Bourgogne et ayant obtenu une des mentions mentionnée dans la convention.

Tout autre cas relève de l'examen de dossier par la commission de validation des acquis de la Licence, par validation d'acquis ou équivalence de diplôme : en formation initiale (s'adresser à la scolarité Sciences et Techniques),



en formation continue (s'adresser au service commun des formations continue et par alternance SEFCA de l'université)

Des enseignements spécifiques sont proposés aux étudiants qui souhaitent intégrer l'UFR ST après avoir validé une L1 PASS avec une mineure Sciences et Techniques obtenue avec une note supérieure ou égale à 10.

Pour la L3 :

Conformément aux éléments de cadrage national, il est attendu que les candidat.e.s en Licence mention chimie disposent de compétences : scientifiques, méthodologiques, comportementales et de communication écrite et orale

Modalités de candidatures

Pour la L1 :

Parcoursup sauf pour les étudiants internationaux (Campus France)

Pour la L2 :

dossiers sur e-candidat (DUT, CPGE..)

Mai-Septembre

Pour la L3 :

Admis de droit : étudiants ayant validé L2ST ou CPGE avec convention Admis sur dossier de validation d'acquis et entretien : étudiants venant d' IUT, BTS... via plate-forme e-candidat / étudiants RI : sur dossier via service des Relations Internationales de l'uB. Pour les e-candidats :1ère session de mars à mi-juillet - 2ème session du 15 au 31/08. RI : cf calendrier service des Relations Internationales de l'uB

Attendus / Pré-requis

Pour la L1 :

Il est attendu des candidats :

- de disposer de compétences scientifiques

- de disposer de compétences en communication
- de disposer de compétences méthodologiques et comportementales

En outre : chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure, pour laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées. Une très bonne maîtrise des compétences attendues en Mathématiques à la fin de la classe de terminale est préconisée.

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

Et après

Poursuite d'études

Les formations de la Faculté des Sciences et des Techniques préparent à des métiers variés : professeur, chercheur, assistant ingénieur, ingénieur, cadre...

- 1) Pour être professeur des écoles, toute licence permet d'accéder au master d'enseignement préparant au concours de recrutement.
- 2) Pour être professeur dans le secondaire (collège, lycée), des masters d'enseignement disciplinaires (mathématiques, sciences physiques) sont proposés à l'issue de la licence



3) Pour être chercheur (public, privé) ou enseignant-chercheur dans l'enseignement supérieur, un doctorat peut être obtenu (après avoir suivi une licence et un master).

4) De plus une majorité de nos étudiants deviennent assistant ingénieur (après une licence professionnelle), ingénieur ou cadre (après une licence et un master ou en intégrant une école d'ingénieurs) dans des domaines très variés.

Débouchés professionnels

Se reporter à la fiche filière L3 de la mention de licence que l'étudiant choisira.

- mathématiques : banques, assurances / statistiques, sondages / optimisation / infographie...
- informatique : réseaux, internet / bases de données / traitement d'images / multimédias....
- électronique : conception de circuits / traitement de signal / traitement des images / vision assistée par ordinateur....
- chimie : qualité, sécurité, environnement / matériaux / contrôle, analyse / pharmacie, agro-alimentaire....
- physique : nanotechnologies / optique (lasers) / télécommunication / matériaux...
- mécanique : automobile / transport / conception de structure...

Débouchés après la L3 chimie :

Agent de laboratoire ; Agent technico-commercial de matériels de laboratoire ; Technicien d'essais ; Assistant ingénieur chimiste ou physicien ; animateur d'activités culturelles et techniques

Infos pratiques

Contacts

Secrétariat pédagogique

Isabelle GEAY (secrétariat pédagogique L1 et L2)

☎ 03 80 39 58 14

✉ scolarite.mirande@u-bourgogne.fr

Direct. des études 1re année

Isabelle POCHARD

✉ ddel1st@u-bourgogne.fr

Cyrille MIGNIOT (responsable L1 AGIL)

✉ ddel1st@u-bourgogne.fr

Responsable de formation 2e année

Régine AMARDEIL

✉ regine.amardeil@u-bourgogne.fr

Secrétariat pédagogique 3e année

Anne GAGNEPAIN

☎ 03-80-39-60-95

✉ depchimie@u-bourgogne.fr

Responsable de formation 3e année

Virginie COMTE

✉ responsable.chimie.licence@u-bourgogne.fr

Campus

🏠 Campus de Dijon



Programme

Organisation

La Licence de Sciences et Techniques est un diplôme national qui sanctionne la fin d'un premier cycle de six semestres d'études universitaires. Afin d'obtenir une licence l'étudiant doit suivre un parcours. Un parcours est constitué d'un ensemble cohérent d'unités d'enseignement (UE). 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).

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)

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 - MalE1A - 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 - AI2 - 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 - AI2 - 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

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 - AI2 - 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 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
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
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

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				
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				
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					
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
UE obligatoires	UE						
UE51 - Chim51 - Mécanismes réactionnels en chimie organique	UE		14h	14h	26h		6
UE52 - Chim52 - Introduction à la cristallographie	UE		8h	12h	2h		3
UE53 - Chim53 - Liaison chimique et théorie des groupes Chim	UE		13h	14h	5h		4
UE54 - Chim54 - Chimie quantique Chim	UE		15h	15h	2h		4
UE55 - Chim55 - Thermodynamique Chim	UE		16h	14h	20h		6



UE56 - Chim56 - Chimie analytique et structurale	UE	16h	14h				4
UE57 - Chim57 - Chimie appliquée	UE	30h					3
UE50 - CPChim - Compléments pédagogiques en chimie	UE			50h			0

Semestre 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE obligatoires	UE						
UE61 - Chim61 - Géométrie moléculaire et stéréochimie	UE		14h	14h			4
UE62 - Anglais 3 - Anglais	UE			20h			2
UE63 - Chim63 - Réactivité des solides inorganiques	UE		14h	10h	26h		6
UE64 - Chim6C - électrochimie Chim	UE		14h	10h	12h		4
UE65 - Chim6B - Cinétique chimique Chim	UE		14h	10h	12h		4
UE66 - Chim66 - Projet tutoré	UE		5h		25h		4
UE à choix (1 parmi 3)	UE						
UE67 - Chim67 - Physicochimie des matériaux	UE		15h	10h	25h		6
UE68 - Chim68 - Spectroscopie moléculaire	UE		15h	10h	25h		6
UE69 - Chim69 - Méthodes chimiques d'analyse	UE		15h	10h	25h		6
UE50 - CPChim - Compléments pédagogiques en chimie	UE			50h			0