



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

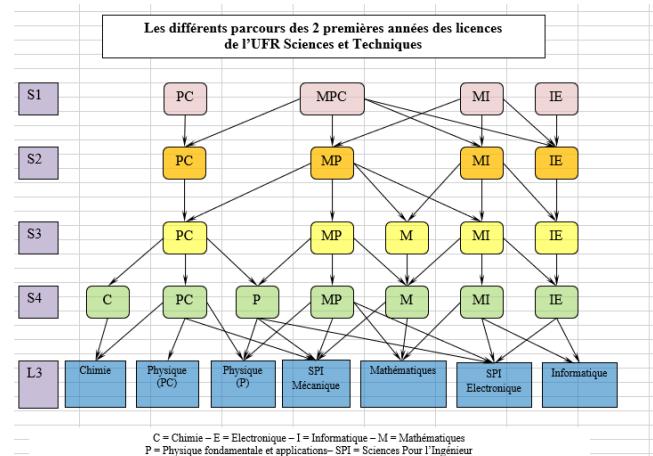
Parcours proposés

- 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 voeux / 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

Campus

 Campus de Dijon

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

semestre 2

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



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

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



| | | | | | | |
|--|------|-----|-----|-----|--|-------------|
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | | | | |
| choix A | UE | | | | | |
| UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation | UE | 14h | 18h | 18h | | 6 crédits |
| choix B | UE | | | | | |
| UE2 - Chim1B - Chimie générale | UE | 4h | 10h | | | 1,5 crédits |
| UE3 - Chim1C - Chimie organique | UE | | 14h | | | 1,5 crédits |
| UE15 - Phys1B - Expériences de physique | UE | | | 26h | | 3 crédits |
| parcours Mathématique Informatique | Bloc | | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | | |
| UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle | UE | 16h | 36h | | | 6 crédits |
| UE12 - Math1B - Ensembles, arithmétique et nombres complexes | UE | 24h | 24h | | | 6 crédits |
| UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation | UE | 14h | 18h | 18h | | 6 crédits |
| UE7 - Info1Bb - Web | UE | 8h | 8h | 9h | | 3 crédits |
| UE6 - Info1Ba - Image | UE | 8h | 8h | 8h | | 3 crédits |
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | | | | |
| option A | UE | | | | | |
| UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique | UE | 18h | 16h | 16h | | 6 crédits |
| option B | UE | | | | | |
| UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1 | UE | 10h | 15h | | | 3 crédits |
| UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2 | UE | 10h | 15h | | | 3 crédits |
| parcours Informatique Electronique | Bloc | | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | | |
| UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation | UE | 14h | 18h | 18h | | 6 crédits |
| UE6 - Info1Ba - Image | UE | 8h | 8h | 8h | | 3 crédits |
| UE7 - Info1Bb - Web | UE | 8h | 8h | 9h | | 3 crédits |
| UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique | UE | 18h | 16h | 16h | | 6 crédits |
| UE17 - Elec1B - Acquisition et conditionnement du signal en électronique | UE | 8h | 6h | 10h | | 3 crédits |
| UE18 - Info1C - Méthodologie de développement d'applications | UE | 6h | 8h | 10h | | 3 crédits |
| UE8 - MaIE1A - Mathématiques pour l'électronique et l'informatique 1 | UE | 20h | 30h | | | 6 crédits |
| UE mineure santé | UE | | | | | 5 crédits |

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 crédits |
| UE24 - Info2B - Interfaces visuelles | UE | 14h | 18h | 18h | | | 6 crédits |
| UE22 - Elec2A - Electronique analogique et numérique 2 | UE | 20h | 10h | 20h | | | 6 crédits |
| UE25 - MaIE2A - Mathématiques pour l'électronique et l'informatique 2 | UE | 20h | 30h | | | | 6 crédits |



| | | | | | |
|---|------|-----|-----|-----|-------------|
| LVPP (choisir 1 parmi 4) | UE | | | | |
| UE50 - AlI2 - Allemand | UE | 20h | | | 3 crédits |
| UE51 - Esp2 - Espagnol | UE | 20h | | | 3 crédits |
| UE52 - HDS2 - Histoire des sciences | UE | 20h | | | 3 crédits |
| UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant | UE | 4h | 16h | | 3 crédits |
| UE33 - Ang2A - Anglais | UE | | 25h | | 3 crédits |
| parcours Mathématique Informatique | Bloc | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | |
| UE27 - Math2A - Introduction à l'analyse réelle | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| UE28 - Math2B - Algèbre linéaire et géométrie | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| UE23 - Info2A - Programmation objet | UE | 14h | 18h | 18h | 6 crédits |
| LVPP (choisir 1 parmi 4) | UE | | | | |
| UE50 - AlI2 - Allemand | UE | 20h | | | 3 crédits |
| UE51 - Esp2 - Espagnol | UE | | 20h | | 3 crédits |
| UE52 - HDS2 - Histoire des sciences | UE | 20h | | | 3 crédits |
| UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant | UE | 4h | 16h | | 3 crédits |
| UE33 - Ang2A - Anglais | UE | | 25h | | 3 crédits |
| UE à choix : choisir 1 parmi 3 | UE | | | | |
| UE22 - Elec2A - Electronique analogique et numérique 2 | UE | 20h | 10h | 20h | 6 crédits |
| UE24 - Info2B - Interfaces visuelles | UE | 14h | 18h | 18h | 6 crédits |
| UE29 - Math2C - Compléments mathématiques | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| parcours Mathématique Physique | Bloc | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | |
| UE27 - Math2A - Introduction à l'analyse réelle | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| UE28 - Math2B - Algèbre linéaire et géométrie | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| UE30 - Phys2A - Physique générale | UE | 24h | 20h | | 5 crédits |
| UE33 - Ang2A - Anglais | UE | | 25h | | 3 crédits |
| UE à choix 1 : 1 parmi 3 | UE | | | | |
| UE23 - Info2A - Programmation objet | UE | 14h | 18h | 18h | 6 crédits |
| UE29 - Math2C - Compléments mathématiques | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| UE19 - Chim2A - Thermo-dynamique chimique | UE | 16h | 20h | 14h | 6 crédits |
| UE à choix 2 : 1 parmi 2 | UE | | | | |
| UE Phys | UE | | | | |
| UE32 - Phys2C - Compléments de physique | UE | | 13h | | 1,5 crédits |
| UE31 - Phys2B - Expériences de physique | UE | | | 19h | 2,5 crédits |
| UE Phys/Chim | UE | | | | |
| UE21 - Chim2C - Cinétique chimique | UE | 6h | 4h | 4h | 1,5 crédits |
| UE31 - Phys2B - Expériences de physique | UE | | | 19h | 2,5 crédits |
| parcours Physique Chimie | Bloc | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | |
| UE30 - Phys2A - Physique générale | UE | 24h | 20h | | 5 crédits |
| UE19 - Chim2A - Thermo-dynamique chimique | UE | 16h | 20h | 14h | 6 crédits |
| UE26 - MaPC2A - Mathématiques pour la physique et la chimie | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| 2 | | | | | |
| UE20 - Chim2B - Chimie organique | UE | 8h | 6h | 12h | 3 crédits |
| UE21 - Chim2C - Cinétique chimique | UE | 6h | 4h | 4h | 1,5 crédits |



| | | | |
|---|---------|--------|-------------|
| UE31 - Phys2B - Expériences de physique | UE | 19h | 2,5 crédits |
| LVPP (choisir 1 parmi 4) | UE | | |
| UE50 - All2 - Allemand | UE | 20h | 3 crédits |
| UE51 - Esp2 - Espagnol | UE | 20h | 3 crédits |
| UE52 - HDS2 - Histoire des sciences | UE | 20h | 3 crédits |
| UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant | UE | 4h 16h | 3 crédits |
| UE33 - Ang2A - Anglais | UE | 25h | 3 crédits |
| UE mineure santé | UE | | 5 crédits |
| Module Mineure Santé 1 | Module | | 5 crédits |
| 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 crédits |
| 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 métiers | 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 crédits |
| UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2 | UE | 10h | 15h | | | | 3 crédits |
| UE1 - Chim1A - Atomistique | UE | 22h | 22h | 6h | | | 6 crédits |
| UE9 - MaPC1A - Mathématiques pour la physique et la chimie 1 | UE | 20h | 30h | | | | 6 crédits |
| UE15 - Phys1B - Expériences de physique | UE | | | 26h | | | 3 crédits |
| UE16 - Phys1C - Introduction à la mécanique des fluides | UE | 8h | 10h | 9h | | | 3 crédits |
| UE2 - Chim1B - Chimie générale | UE | 4h | 10h | | | | 1,5 crédits |
| UE3 - Chim1C - Chimie organique | UE | | | 14h | | | 1,5 crédits |
| UE10 - MaPC1B - Techniques mathématiques pour la physique et la chimie | UE | 10h | 18h | | | | 3 crédits |
| parcours Maths Physique Chimie | Bloc | | | | | | |



| UE obligatoires MPC | | | | | |
|--|------|-----|-----|-----|-------------|
| UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle | UE | 16h | 36h | | 6 crédits |
| UE12 - Ensembles, arithmétique et nombres complexes | UE | 24h | 24h | | 6 crédits |
| UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1 | UE | 10h | 15h | | 3 crédits |
| UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2 | UE | 10h | 15h | | 3 crédits |
| UE1 - Chim1A - Atomistique | UE | 22h | 22h | 6h | 6 crédits |
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | | | |
| choix A | UE | | | | |
| UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation | UE | 14h | 18h | 18h | 6 crédits |
| choix B | UE | | | | |
| UE2 - Chim1B - Chimie générale | UE | 4h | 10h | | 1,5 crédits |
| UE3 - Chim1C - Chimie organique | UE | | 14h | | 1,5 crédits |
| UE15 - Phys1B - Expériences de physique | UE | | | 26h | 3 crédits |
| parcours Mathématique Informatique | Bloc | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | |
| UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle | UE | 16h | 36h | | 6 crédits |
| UE12 - Ensembles, arithmétique et nombres complexes | UE | 24h | 24h | | 6 crédits |
| UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation | UE | 14h | 18h | 18h | 6 crédits |
| UE7 - Info1Bb - Web | UE | 8h | 8h | 9h | 3 crédits |
| UE6 - Info1Ba - Image | UE | 8h | 8h | 8h | 3 crédits |
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | | | |
| option A | UE | | | | |
| UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique | UE | 18h | 16h | 16h | 6 crédits |
| option B | UE | | | | |
| UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1 | UE | 10h | 15h | | 3 crédits |
| UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2 | UE | 10h | 15h | | 3 crédits |
| parcours Informatique Electronique | Bloc | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | |
| UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation | UE | 14h | 18h | 18h | 6 crédits |
| UE6 - Info1Ba - Image | UE | 8h | 8h | 8h | 3 crédits |
| UE7 - Info1Bb - Web | UE | 8h | 8h | 9h | 3 crédits |
| UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique | UE | 18h | 16h | 16h | 6 crédits |
| UE17 - Elec1B - Acquisition et conditionnement du signal en électronique | UE | 8h | 6h | 10h | 3 crédits |
| UE18 - Info1C - Méthodologie de développement d'applications | UE | 6h | 8h | 10h | 3 crédits |
| UE8 - MaIE1A - Mathématiques pour l'électronique et l'informatique 1 | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |

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



| | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-------------|
| UE19 - Chim2A - Thermo-dynamique chimique | UE | 16h | 20h | 14h | 6 crédits |
| UE26 - MaPC2A - Mathématiques pour la physique et la chimie 2 | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| UE20 - Chim2B - Chimie organique | UE | 8h | 6h | 12h | 3 crédits |
| UE21 - Chim2C - Cinétique chimique | UE | 6h | 4h | 4h | 1,5 crédits |
| UE31 - Phys2B - Expériences de physique | UE | | | 19h | 2,5 crédits |
| LVPP (choisir 1 parmi 4) | UE | | | | |
| UE50 - AlI2 - Allemand | UE | | 20h | | 3 crédits |
| UE51 - Esp2 - Espagnol | UE | | 20h | | 3 crédits |
| UE52 - HDS2 - Histoire des sciences | UE | 20h | | | 3 crédits |
| UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant | UE | 4h | 16h | | 3 crédits |
| UE33 - Ang2A - Anglais | UE | | 25h | | 3 crédits |

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 crédits | |
| UE4 - Elec3A - Architecture | UE | 21h | 18h | 16h | | 6 crédits | |
| UE6 - Info3Ba - Synthèse d'Image | UE | 8h | 10h | 10h | | 3 crédits | |
| UE7 - Info3Bb - Introduction aux bases de données | UE | 8h | 10h | 10h | | 3 crédits | |
| UE8 - MaIE3A - Mathématiques pour l'informatique et l'électronique 3 | UE | 22h | 33h | | | 6 crédits | |
| UE19 - Ang3A - Anglais | UE | | 25h | | | 3 crédits | |
| UE18 - SPI3A - Réseaux de capteurs-actionneurs. Découverte de l'arduino et raspberry | UE | 12h | 12h | 2h | | 3 crédits | |
| UE TED (S3)-Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | | | | |
| Parcours Mathématiques-Informatique | UE | | | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | | | |
| UE10 - Math3A - Suites et séries de fonctions réelles | UE | 22h | 34h | | | 6 crédits | |
| UE11 - Math3B - Réduction d'endomorphismes | UE | 22h | 34h | | | 6 crédits | |
| UE5 - Info3A - Algorithmique avancée | UE | 15h | 20h | 20h | | 6 crédits | |
| UE19 - Ang3A - Anglais | UE | | 25h | | | 3 crédits | |
| UE TED (S3)-Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | | | | |
| UE à choix 1 : choisir maths ou info | UE | | | | | | |
| UE Mathématiques | UE | | | | | | |
| UE12 - Math3C - Introduction aux probabilités | UE | 22h | 33h | | | 6 crédits | |
| UE 6 et UE 7 Informatique | UE | | | | | | |
| UE6 - Info3Ba - Synthèse d'Image | UE | 8h | 10h | 10h | | 3 crédits | |
| UE7 - Info3Bb - Introduction aux bases de données | UE | 8h | 10h | 10h | | 3 crédits | |
| UE à choix 2 : choisir 1 parmi 2 | UE | | | | | | |



| | | | | |
|--|----|-----|-----|-----------|
| UE14 - Math3E - Compléments mathématiques, introduction à la topologie | UE | 10h | 15h | 3 crédits |
| UE18 - SPI3A - Réseaux de capteurs-actionneurs. Découverte de l'arduino et raspberry | UE | 12h | 12h | 2h |
| UE 58 Filière Concours semestre 3 | UE | | 35h | 3 crédits |
| Parcours Mathématiques | UE | | | |
| UE10 - Math3A - Suites et séries de fonctions réelles | UE | 22h | 34h | 6 crédits |
| UE11 - Math3B - Réduction d'endomorphismes | UE | 22h | 34h | 6 crédits |
| UE12 - Math3C - Introduction aux probabilités | UE | 22h | 33h | 6 crédits |
| UE13 - Math3D - Expression écrite et orale en mathématiques | UE | | 50h | 6 crédits |
| UE19 - Ang3A - Anglais | UE | | 25h | 3 crédits |
| UE14 - Math3E - Compléments mathématiques, introduction à la topologie | UE | 10h | 15h | 3 crédits |
| UE TED (S3)-Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | |
| Parcours Mathématiques-Physique | UE | | | |
| UE obligatoires | UE | | | |
| UE10 - Math3A - Suites et séries de fonctions réelles | UE | 22h | 34h | 6 crédits |
| UE11 - Math3B - Réduction d'endomorphismes | UE | 22h | 34h | 6 crédits |
| UE15 - Phys3A - Introduction à l'Electromagnétisme | UE | 30h | 24h | 6 crédits |
| UE19 - Ang3A - Anglais | UE | | 25h | 3 crédits |
| UE TED (S3)-Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | |
| UE à choix | UE | | | |
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | | |
| UE13 - Math3D - Expression écrite et orale en mathématiques | UE | | 50h | 6 crédits |
| UE16 - Phys3B - Relativité, Mécanique analytique | UE | 29h | 26h | 6 crédits |
| UE à choix 2 : 1 parmi 2 | UE | | | |
| UE17 - Phys3C - Electromagnétisme dans les milieux matériels | UE | 10h | 8h | 12h |
| UE14 - Math3E - Compléments mathématiques, introduction à la topologie | UE | 10h | 15h | 3 crédits |
| UE 58 Filière Concours semestre 3 | UE | | 35h | 3 crédits |
| Parcours Physique-Chimie | UE | | | |
| UE15 - Phys3A - Introduction à l'Electromagnétisme | UE | 30h | 24h | 6 crédits |
| UE1 - Chim3A - Equilibres chimiques en solution | UE | 14h | 18h | 24h |
| UE9 - MaPC3A - Mathématiques pour la physique et la chimie 3 | UE | 22h | 33h | 6 crédits |
| UE19 - Ang3A - Anglais | UE | | 25h | 3 crédits |
| UE TED (S3)-Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | |
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | | |
| UE2 - Chim3B - Etat solide, diagrammes de phases, chimie des complexes | UE | 18h | 22h | 16h |
| UE16 - Phys3B - Relativité, Mécanique analytique | UE | 29h | 26h | 6 crédits |
| UE à choix 2 : 1 parmi 2 | UE | | | |



| | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----------|
| UE3 - Chim3C - Grandes filières de la chimie inorganique et développement durable | UE | 10h | 8h | 9h | 3 crédits |
| UE17 - Phys3C - Electromagnétisme dans les milieux matériels | UE | 10h | 8h | 12h | 3 crédits |
| UE 58 Filière Concours semestre 3 | UE | | 35h | | 3 crédits |

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 crédits |
| UE27 - Info4B - Principe des systèmes d'exploitation | UE | 15h | 22h | 18h | | | 6 crédits |
| UE32 - MaIE4A - Mathématiques pour l'informatique et l'électronique 4 | UE | 22h | 33h | | | | 6 crédits |
| UE29 - IECs4A - Calcul scientifique pour l'informatique et l'électronique | UE | | | 25h | | | 3 crédits |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | | | | |
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | | | | | |
| UE25 - Elec4A - Traitement du signal | UE | 20h | 19h | 16h | | | 6 crédits |
| UE28 - Info4C - Fondements théorique de l'informatique | UE | 21h | 20h | 14h | | | 6 crédits |
| UE à choix 2 : Opt4 : choisir 1 parmi 7 | UE | | | | | | |
| UE50 - All4A - Allemand | UE | | 20h | | | | 3 crédits |
| UE54 - Asph4A - Astrophysique | UE | 10h | 10h | | | | 3 crédits |
| UE55 - Elec4B - Vision | UE | 10h | | 10h | | | 3 crédits |
| UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat | UE | | 20h | | | | 3 crédits |
| UE51 - Esp4A - Espagnol | UE | | 20h | | | | 3 crédits |
| UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences | UE | 20h | | | | | 3 crédits |
| UE57 - Sta4A - Stage | UE | | | | | | 3 crédits |
| UE Facultative | UE | | | | | | |
| Stage | UE | | | | | | |
| Parcours Mathématiques-Informatique | UE | | | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | | | |
| UE34 - Math4A - Intégration et calcul différentiel | UE | 22h | 34h | | | | 6 crédits |
| UE35 - Math4B - Algèbre bilinaire | UE | 22h | 34h | | | | 6 crédits |
| UE26 - Info4A - Programmation C et C++ | UE | 19h | 18h | 18h | | | 6 crédits |
| UE27 - Info4B - Principe des systèmes d'exploitation | UE | 15h | 22h | 18h | | | 6 crédits |
| UE31 - MaCs4A - Techniques de programmation pour les mathématiques | UE | | 25h | | | | 3 crédits |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | | | | |
| UE à choix : Opt4 : choisir 1 parmi 7 | UE | | | | | | |
| UE50 - All4A - Allemand | UE | | 20h | | | | 3 crédits |
| UE54 - Asph4A - Astrophysique | UE | 10h | 10h | | | | 3 crédits |
| UE55 - Elec4B - Vision | UE | 10h | | 10h | | | 3 crédits |



| | | | |
|--|----|-----|-----------|
| UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat | UE | 20h | 3 crédits |
| UE51 - Esp4A - Espagnol | UE | 20h | 3 crédits |
| UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences | UE | 20h | 3 crédits |
| UE57 - Sta4A - Stage | UE | | 3 crédits |
| UE Facultative | UE | | |
| Stage | UE | | |
| UE 59 Filière concours semestre 4 | TD | 35h | 3 crédits |
| Parcours Mathématiques | UE | | |
| UE obligatoires | UE | | |
| UE34 - Math4A - Intégration et calcul différentiel | UE | 22h | 34h |
| UE35 - Math4B - Algèbre bilinaire | UE | 22h | 34h |
| UE36 - Math4C - Géométrie en dimension 2 et 3 | UE | 22h | 34h |
| UE31 - MaCs4A - Techniques de programmation pour les mathématiques | UE | | 25h |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h |
| UE à choix 1 : choisir 1 parmi 2 | UE | | |
| UE28 - Info4C - Fondements théorique de l'informatique | UE | 21h | 20h |
| UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide | UE | 30h | 25h |
| UE à choix 2 : Opt4 : choisir 1 parmi 7 | UE | | |
| UE50 - All4A - Allemand | UE | | 20h |
| UE54 - Asph4A - Astrophysique | UE | 10h | 10h |
| UE55 - Elec4B - Vision | UE | 10h | 10h |
| UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat | UE | | 20h |
| UE51 - Esp4A - Espagnol | UE | | 20h |
| UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences | UE | 20h | |
| UE57 - Sta4A - Stage | UE | | 3 crédits |
| UE Facultative | UE | | |
| Stage | UE | | |
| Parcours Mathématiques-Physique | UE | | |
| UE obligatoires | UE | | |
| UE34 - Math4A - Intégration et calcul différentiel | UE | 22h | 34h |
| UE35 - Math4B - Algèbre bilinaire | UE | 22h | 34h |
| UE38 - Phys4A - Optique instrumentale et ondulatoire | UE | 24h | 18h |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h |
| UE à choix : choisir 2 parmi 3 | UE | | |
| Choix 1 | UE | | |
| UE39 - Phys4B - Thermodynamique physique | UE | 31h | 24h |
| Choix 2 | UE | | |
| UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide | UE | 30h | 25h |
| Choix 3 | UE | | |
| Option obligatoires | UE | | |
| UE40 - Phys4C - Compléments d'optique | UE | | 3 crédits |
| Option à choix : Opt4 : choisir 1 parmi 7 | UE | | |
| UE50 - All4A - Allemand | UE | 20h | 3 crédits |



| | | | | | |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----------|
| UE54 - Asph4A - Astrophysique | UE | 10h | 10h | | 3 crédits |
| UE55 - Elec4B - Vision | UE | 10h | | 10h | 3 crédits |
| UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat | UE | | 20h | | 3 crédits |
| UE51 - Esp4A - Espagnol | UE | | 20h | | 3 crédits |
| UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences | UE | 20h | | | 3 crédits |
| UE57 - Sta4A - Stage | UE | | | | 3 crédits |
| UE Facultative | UE | | | | |
| Stage | UE | | | | |
| UE 59 Filière concours semestre 4 | TD | | 35h | | 3 crédits |
| Parcours Physique | UE | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | |
| UE38 - Phys4A - Optique instrumentale et ondulatoire | UE | 24h | 18h | 16h | 6 crédits |
| UE39 - Phys4B - Thermodynamique physique | UE | 31h | 24h | | 6 crédits |
| UE30 - IsPC4A - Outils informatiques pour la physique et la chimie | UE | 19h | 36h | | 6 crédits |
| UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide | UE | 30h | 25h | | 6 crédits |
| UE33 - MaPC4A - Mathématiques pour la physique et la chimie 4 | UE | 12h | 16h | | 3 crédits |
| UE40 - Phys4C - Compléments d'optique | UE | | | | 3 crédits |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | | |
| UE Facultative | UE | | | | |
| Stage | UE | | | | |
| Parcours Physique-Chimie | UE | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | |
| UE38 - Phys4A - Optique instrumentale et ondulatoire | UE | 24h | 18h | 16h | 6 crédits |
| UE21 - Chim4A - Chimie organique1 | UE | 28h | 27h | | 6 crédits |
| UE22 - Chim4B - Techniques spectroscopiques et synthèses organiques | UE | 10h | 8h | 20h | 3 crédits |
| UE40 - Phys4C - Compléments d'optique | UE | | | | 3 crédits |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | | |
| 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 crédits |
| UE39 - Phys4B - Thermodynamique physique | UE | 31h | 24h | | 6 crédits |
| Option 2 : choisir 1 option parmi 2 | UE | | | | |
| Option A | UE | | | | |
| UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide | UE | 30h | 25h | | 6 crédits |
| Option B | UE | | | | |
| UE23 - Chim4C - Introduction à la chimie des polymères | UE | 8h | 4h | 16h | 3 crédits |
| UE24 - Chim4D - Chimie organique2 | UE | 12h | 12h | | 3 crédits |
| UE Facultative | UE | | | | |
| Stage | UE | | | | |
| UE 59 Filière concours semestre 4 | TD | | 35h | | 3 crédits |



Parcours Chimie

UE obligatoires

| | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|-----------|
| UE21 - Chim4A - Chimie organique1 | UE | 28h | 27h | | 6 crédits |
| UE22 - Chim4B - Techniques spectroscopiques et synthèses organiques | UE | 10h | 8h | 20h | 3 crédits |
| UE23 - Chim4C - Introduction à la chimie des polymères | UE | 8h | 4h | 16h | 3 crédits |
| UE30 - IsPC4A - Outils informatiques pour la physique et la chimie | UE | 19h | 36h | | 6 crédits |
| UE20 - Bioch4A - biochimie | UE | 12h | 10h | | 3 crédits |
| UE24 - Chim4D - Chimie organique2 | UE | 12h | 12h | | 3 crédits |
| UE33 - MaPC4A - Mathématiques pour la physique et la chimie 4 | UE | 12h | 16h | | 3 crédits |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | | |
| UE à choix : Opt4 : choisir 1 parmi 7 | UE | | | | |
| UE50 - AlI4A - Allemand | UE | | 20h | | 3 crédits |
| UE54 - Asph4A - Astrophysique | UE | 10h | 10h | | 3 crédits |
| UE55 - Elec4B - Vision | UE | 10h | | 10h | 3 crédits |
| UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat | UE | | 20h | | 3 crédits |
| UE51 - Esp4A - Espagnol | UE | | 20h | | 3 crédits |
| UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences | UE | 20h | | | 3 crédits |
| UE57 - Sta4A - Stage | UE | | | | 3 crédits |
| 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 crédits |
| UE2 - EM5BLC - Base de langage C/C++ | UE | | 10h | 14h | 16h | | 6 crédits |
| UE3 - E5AUTOM - Matières automatiques | Matière | | 20h | 12h | 18h | | 6 crédits |
| UE4 - E5MIC - Microcontrôleur | UE | | 24h | 10h | 16h | | 6 crédits |
| UE5 - E5TS - Traitement de signal | UE | | 24h | 14h | 12h | | 6 crédits |
| UE50 - CPELEC - Complément pédagogique électronique | UE | | | 50h | | | 0 crédits |

Semestre 6

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--------------------------------------|--------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|
| UE obligatoires | UE | | | | | | |
| UE6 - E6VHDL - VHDL | UE | | 14h | | 36h | | 6 crédits |
| UE7 - E6PRO - Réalisation de projets | UE | | | | 50h | | 6 crédits |



| | | | | | |
|---|---------|-----|-----|-----|-----------|
| UE8 - L3SPI-M6CSEDO - Calcul scientifique - Equations différentielles ordinaires élec | UE | 10h | 15h | | 3 crédits |
| UE9 - E6TI - Traitement d'image | UE | 20h | 10h | 20h | 6 crédits |
| UE10 - E6CEL - Conception électronique | Matière | | | 50h | 6 crédits |
| UE11 - EM6ANG - Anglais | UE | | 25h | | 3 crédits |
| UE facultatif | UE | | | | 6 crédits |
| UE12 - STAGEELEC - Stage en entreprise | UE | | | | 0 crédits |
| UE50 - CPELEC - Complément pédagogique électronique | UE | | 50h | | 0 crédits |

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

semestre 2

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|--------|-----|----|----|----|-----|------|
| | | | | | | | |



Parcours PC

| | | Bloc | | |
|--|----|------|-------------|--|
| UE9 - MaPC1A - Mathématiques pour la Physique-Chimie 1 | UE | 72h | 6 crédits | |
| UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2 | UE | 48h | 3 crédits | |
| UE2 - Chim 1B - Chimie Générale | UE | 24h | 1,5 crédits | |
| UE3 - Chim 1C - Chimie Organique | UE | 24h | 1,5 crédits | |
| UE33 - Ang2A - Anglais | UE | 25h | 3 crédits | |
| UE19 - Construire son parcours - Orientation | UE | 6h | 0 crédits | |
| LVPP - (1 parmi 3) | UE | | | |
| UE50 - All2 - Allemand | UE | 20h | 3 crédits | |
| UE51 - Esp2 - Espagnol | UE | 20h | 3 crédits | |
| UE52 - HDS2 - Histoire des sciences | UE | 20h | 3 crédits | |

Parcours IE

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

Licence 1 Accès Santé (L.A.S)

| 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 crédits |
| UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2 | UE | 10h | 15h | | | | 3 crédits |
| UE1 - Chim1A - Atomistique | UE | 22h | 22h | 6h | | | 6 crédits |
| UE9 - MaPC1A - Mathématiques pour la physique et la chimie 1 | UE | 20h | 30h | | | | 6 crédits |
| UE15 - Phys1B - Expériences de physique | UE | | | 26h | | | 3 crédits |
| UE16 - Phys1C - Introduction à la mécanique des fluides | UE | 8h | 10h | 9h | | | 3 crédits |
| UE2 - Chim1B - Chimie générale | UE | 4h | 10h | | | | 1,5 crédits |
| UE3 - Chim1C - Chimie organique | UE | | | 14h | | | 1,5 crédits |
| UE10 - MaPC1B - Techniques mathématiques pour la physique et la chimie | UE | 10h | 18h | | | | 3 crédits |



| parcours Maths Physique Chimie | | | | | |
|--|------|------|-----|-----|-------------|
| | | Bloc | | | |
| UE obligatoires MPC | | UE | | | |
| UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle | UE | 16h | 36h | | 6 crédits |
| UE12 - Math1B - Ensembles, arithmétique et nombres complexes | UE | 24h | 24h | | 6 crédits |
| UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1 | UE | 10h | 15h | | 3 crédits |
| UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2 | UE | 10h | 15h | | 3 crédits |
| UE1 - Chim1A - Atomistique | UE | 22h | 22h | 6h | 6 crédits |
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | | | |
| choix A | UE | | | | |
| UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation | UE | 14h | 18h | 18h | 6 crédits |
| choix B | UE | | | | |
| UE2 - Chim1B - Chimie générale | UE | 4h | 10h | | 1,5 crédits |
| UE3 - Chim1C - Chimie organique | UE | | 14h | | 1,5 crédits |
| UE15 - Phys1B - Expériences de physique | UE | | | 26h | 3 crédits |
| parcours Mathématique Informatique | Bloc | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | |
| UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle | UE | 16h | 36h | | 6 crédits |
| UE12 - Math1B - Ensembles, arithmétique et nombres complexes | UE | 24h | 24h | | 6 crédits |
| UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation | UE | 14h | 18h | 18h | 6 crédits |
| UE7 - Info1Bb - Web | UE | 8h | 8h | 9h | 3 crédits |
| UE6 - Info1Ba - Image | UE | 8h | 8h | 8h | 3 crédits |
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | | | |
| option A | UE | | | | |
| UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique | UE | 18h | 16h | 16h | 6 crédits |
| option B | UE | | | | |
| UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1 | UE | 10h | 15h | | 3 crédits |
| UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2 | UE | 10h | 15h | | 3 crédits |
| parcours Informatique Electronique | Bloc | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | |
| UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation | UE | 14h | 18h | 18h | 6 crédits |
| UE6 - Info1Ba - Image | UE | 8h | 8h | 8h | 3 crédits |
| UE7 - Info1Bb - Web | UE | 8h | 8h | 9h | 3 crédits |
| UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique | UE | 18h | 16h | 16h | 6 crédits |
| UE17 - Elec1B - Acquisition et conditionnement du signal en électronique | UE | 8h | 6h | 10h | 3 crédits |
| UE18 - Info1C - Méthodologie de développement d'applications | UE | 6h | 8h | 10h | 3 crédits |
| UE8 - MalE1A - Mathématiques pour l'électronique et l'informatique 1 | UE | 20h | 30h | | 6 crédits |
| UE mineure santé | UE | | | | 5 crédits |

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



| | | | | | | |
|---|---------|-------|-----|-----|--|-------------|
| parcours Physique Chimie | Bloc | | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | | |
| UE30 - Phys2A - Physique générale | UE | 24h | 20h | | | 5 crédits |
| UE19 - Chim2A - Thermo-dynamique chimique | UE | 16h | 20h | 14h | | 6 crédits |
| UE26 - MaPC2A - Mathématiques pour la physique et la chimie | UE | 20h | 30h | | | 6 crédits |
| 2 | | | | | | |
| UE20 - Chim2B - Chimie organique | UE | 8h | 6h | 12h | | 3 crédits |
| UE21 - Chim2C - Cinétique chimique | UE | 6h | 4h | 4h | | 1,5 crédits |
| UE31 - Phys2B - Expériences de physique | UE | | | 19h | | 2,5 crédits |
| LVPP (choisir 1 parmi 4) | UE | | | | | |
| UE50 - AlI2 - Allemand | UE | | 20h | | | 3 crédits |
| UE51 - Esp2 - Espagnol | UE | | 20h | | | 3 crédits |
| UE52 - HDS2 - Histoire des sciences | UE | 20h | | | | 3 crédits |
| UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant | UE | 4h | 16h | | | 3 crédits |
| UE33 - Ang2A - Anglais | UE | | 25h | | | 3 crédits |
| UE mineure santé | UE | | | | | 5 crédits |
| Module Mineure Santé 1 | Module | | | | | 5 crédits |
| 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 crédits |
| Biophysique | Matière | 11h | | | | |
| Anatomie | Matière | 10h | | | | |
| Physiologie | Matière | 8,5h | | | | |
| Médicaments et autres produits de santé | Matière | 13h | | | | |
| Méthodologie de la recherche - Biostatistiques | Matière | 3h | | | | |
| Fécondation - Embryologie | Matière | 5h | | | | |
| Forum des métiers | 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 crédits |
| UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2 | UE | 10h | 15h | | | | 3 crédits |
| UE1 - Chim1A - Atomistique | UE | 22h | 22h | 6h | | | 6 crédits |



| | | | | |
|--|------|-----|-----|-------------|
| UE9 - MaPC1A - Mathématiques pour la physique et la chimie | UE | 20h | 30h | 6 crédits |
| 1 | | | | |
| UE15 - Phys1B - Expériences de physique | UE | | 26h | 3 crédits |
| UE16 - Phys1C - Introduction à la mécanique des fluides | UE | 8h | 10h | 9h |
| UE2 - Chim1B - Chimie générale | UE | 4h | 10h | 1,5 crédits |
| UE3 - Chim1C - Chimie organique | UE | | 14h | 1,5 crédits |
| UE10 - MaPC1B - Techniques mathématiques pour la physique et la chimie | UE | 10h | 18h | 3 crédits |
| parcours Maths Physique Chimie | Bloc | | | |
| UE obligatoires MPC | UE | | | |
| UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle | UE | 16h | 36h | 6 crédits |
| UE12 - Math1B - Ensembles, arithmétique et nombres complexes | UE | 24h | 24h | 6 crédits |
| UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1 | UE | 10h | 15h | 3 crédits |
| UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2 | UE | 10h | 15h | 3 crédits |
| UE1 - Chim1A - Atomistique | UE | 22h | 22h | 6h |
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | | |
| choix A | UE | | | |
| UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation | UE | 14h | 18h | 18h |
| choix B | UE | | | |
| UE2 - Chim1B - Chimie générale | UE | 4h | 10h | 1,5 crédits |
| UE3 - Chim1C - Chimie organique | UE | | 14h | 1,5 crédits |
| UE15 - Phys1B - Expériences de physique | UE | | | 26h |
| parcours Mathématique Informatique | Bloc | | | |
| UE obligatoires | UE | | | |
| UE11 - Math1A - Fonctions usuelles d'une variable réelle | UE | 16h | 36h | 6 crédits |
| UE12 - Math1B - Ensembles, arithmétique et nombres complexes | UE | 24h | 24h | 6 crédits |
| UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation | UE | 14h | 18h | 18h |
| UE7 - Info1Bb - Web | UE | 8h | 8h | 9h |
| UE6 - Info1Ba - Image | UE | 8h | 8h | 8h |
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | | |
| option A | UE | | | |
| UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique | UE | 18h | 16h | 16h |
| option B | UE | | | |
| UE13 - Phys1A1 - Physique générale 1 partie 1 | UE | 10h | 15h | 3 crédits |
| UE14 - Phys1A2 - Physique générale 1 partie 2 | UE | 10h | 15h | 3 crédits |
| parcours Informatique Electronique | Bloc | | | |
| UE obligatoires | UE | | | |
| UE5 - Info1A - Algorithmique et programmation | UE | 14h | 18h | 18h |
| UE6 - Info1Ba - Image | UE | 8h | 8h | 8h |
| UE7 - Info1Bb - Web | UE | 8h | 8h | 9h |
| UE4 - Elec1A - Electronique analogique et numérique | UE | 18h | 16h | 16h |
| UE17 - Elec1B - Acquisition et conditionnement du signal en électronique | UE | 8h | 6h | 10h |
| UE18 - Info1C - Méthodologie de développement d'applications | UE | 6h | 8h | 10h |
| | | | | 3 crédits |



UE8 - MaIE1A - Mathématiques pour l'électronique et l'informatique 1

UE 20h 30h

6 crédits

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



| | | | | | | |
|---|------|-----|-----|-----|--|-------------|
| UE Phys | UE | | | | | |
| UE32 - Phys2C - Compléments de physique | UE | | 13h | | | 1,5 crédits |
| UE31 - Phys2B - Expériences de physique | UE | | | 19h | | 2,5 crédits |
| UE Phys/Chim | UE | | | | | |
| UE21 - Chim2C - Cinétique chimique | UE | 6h | 4h | 4h | | 1,5 crédits |
| UE31 - Phys2B - Expériences de physique | UE | | | 19h | | 2,5 crédits |
| parcours Physique Chimie | Bloc | | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | | |
| UE30 - Phys2A - Physique générale | UE | 24h | 20h | | | 5 crédits |
| UE19 - Chim2A - Thermo-dynamique chimique | UE | 16h | 20h | 14h | | 6 crédits |
| UE26 - MaPC2A - Mathématiques pour la physique et la chimie | UE | 20h | 30h | | | 6 crédits |
| 2 | | | | | | |
| UE20 - Chim2B - Chimie organique | UE | 8h | 6h | 12h | | 3 crédits |
| UE21 - Chim2C - Cinétique chimique | UE | 6h | 4h | 4h | | 1,5 crédits |
| UE31 - Phys2B - Expériences de physique | UE | | | 19h | | 2,5 crédits |
| LVPP (choisir 1 parmi 4) | UE | | | | | |
| UE50 - AlI2 - Allemand | UE | | 20h | | | 3 crédits |
| UE51 - Esp2 - Espagnol | UE | | 20h | | | 3 crédits |
| UE52 - HDS2 - Histoire des sciences | UE | 20h | | | | 3 crédits |
| UE53 - PPE2 - Projet personnel étudiant | UE | 4h | 16h | | | 3 crédits |
| UE33 - Ang2A - Anglais | UE | | 25h | | | 3 crédits |

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 crédits |
| UE4 - Elec3A - Architecture | UE | 21h | 18h | 16h | | | 6 crédits |
| UE6 - Info3Ba - Synthèse d'Image | UE | 8h | 10h | 10h | | | 3 crédits |
| UE7 - Info3Bb - Introduction aux bases de données | UE | 8h | 10h | 10h | | | 3 crédits |
| UE8 - MaIE3A - Mathématiques pour l'informatique et l'électronique | UE | 22h | 33h | | | | 6 crédits |
| 3 | | | | | | | |
| UE19 - Ang3A - Anglais | UE | | 25h | | | | 3 crédits |
| UE18 - SPI3A - Réseaux de capteurs-actionneurs. Découverte de l'arduino et raspberry | UE | 12h | 12h | 2h | | | 3 crédits |
| UE TED (S3)-Transition Ecologique pour un développement | UE | 15h | 15h | | | | |
| Soutenable | | | | | | | |
| Parcours Mathématiques-Informatique | UE | | | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | | | |
| UE10 - Math3A - Suites et séries de fonctions réelles | UE | 22h | 34h | | | | 6 crédits |
| UE11 - Math3B - Réduction d'endomorphismes | UE | 22h | 34h | | | | 6 crédits |
| UE5 - Info3A - Algorithmique avancée | UE | 15h | 20h | 20h | | | 6 crédits |
| UE19 - Ang3A - Anglais | UE | | 25h | | | | 3 crédits |

| | | | | |
|--|----|-----|-----|-----------|
| UE TED (S3)-Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | |
| UE à choix 1 : choisir maths ou info | UE | | | |
| UE Mathématiques | UE | | | |
| UE12 - Math3C - Introduction aux probabilités | UE | 22h | 33h | 6 crédits |
| UE 6 et UE 7 Informatique | UE | | | |
| UE6 - Info3Ba - Synthèse d'Image | UE | 8h | 10h | 10h |
| UE7 - Info3Bb - Introduction aux bases de données | UE | 8h | 10h | 10h |
| UE à choix 2 : choisir 1 parmi 2 | UE | | | |
| UE14 - Math3E - Compléments mathématiques, introduction à la topologie | UE | 10h | 15h | 3 crédits |
| UE18 - SPI3A - Réseaux de capteurs-actionneurs. Découverte de l'arduino et raspberry | UE | 12h | 12h | 2h |
| UE 58 Filière Concours semestre 3 | UE | | 35h | 3 crédits |
| Parcours Mathématiques | UE | | | |
| UE10 - Math3A - Suites et séries de fonctions réelles | UE | 22h | 34h | 6 crédits |
| UE11 - Math3B - Réduction d'endomorphismes | UE | 22h | 34h | 6 crédits |
| UE12 - Math3C - Introduction aux probabilités | UE | 22h | 33h | 6 crédits |
| UE13 - Math3D - Expression écrite et orale en mathématiques | UE | | 50h | 6 crédits |
| UE19 - Ang3A - Anglais | UE | | 25h | 3 crédits |
| UE14 - Math3E - Compléments mathématiques, introduction à la topologie | UE | 10h | 15h | 3 crédits |
| UE TED (S3)-Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | |
| Parcours Mathématiques-Physique | UE | | | |
| UE obligatoires | UE | | | |
| UE10 - Math3A - Suites et séries de fonctions réelles | UE | 22h | 34h | 6 crédits |
| UE11 - Math3B - Réduction d'endomorphismes | UE | 22h | 34h | 6 crédits |
| UE15 - Phys3A - Introduction à l'Electromagnétisme | UE | 30h | 24h | 6 crédits |
| UE19 - Ang3A - Anglais | UE | | 25h | 3 crédits |
| UE TED (S3)-Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | |
| UE à choix | UE | | | |
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | | |
| UE13 - Math3D - Expression écrite et orale en mathématiques | UE | | 50h | 6 crédits |
| UE16 - Phys3B - Relativité, Mécanique analytique | UE | 29h | 26h | 6 crédits |
| UE à choix 2 : 1 parmi 2 | UE | | | |
| UE17 - Phys3C - Electromagnétisme dans les milieux matériels | UE | 10h | 8h | 12h |
| UE14 - Math3E - Compléments mathématiques, introduction à la topologie | UE | 10h | 15h | 3 crédits |
| UE 58 Filière Concours semestre 3 | UE | | 35h | 3 crédits |
| Parcours Physique-Chimie | UE | | | |
| UE15 - Phys3A - Introduction à l'Electromagnétisme | UE | 30h | 24h | 6 crédits |
| UE1 - Chim3A - Equilibres chimiques en solution | UE | 14h | 18h | 24h |
| UE9 - MaPC3A - Mathématiques pour la physique et la chimie 3 | UE | 22h | 33h | 6 crédits |



| | | | |
|---|----|-----|-----------|
| UE19 - Ang3A - Anglais | UE | 25h | 3 crédits |
| UE TED (S3)-Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h |
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | |
| UE2 - Chim3B - Etat solide, diagrammes de phases, chimie des complexes | UE | 18h | 22h |
| UE16 - Phys3B - Relativité, Mécanique analytique | UE | 29h | 26h |
| UE à choix 2 : 1 parmi 2 | UE | | |
| UE3 - Chim3C - Grandes filières de la chimie inorganique et développement durable | UE | 10h | 8h |
| UE17 - Phys3C - Electromagnétisme dans les milieux matériels | UE | 10h | 8h |
| UE 58 Filière Concours semestre 3 | UE | 35h | 3 crédits |

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 crédits |
| UE27 - Info4B - Principe des systèmes d'exploitation | UE | 15h | 22h | 18h | | | 6 crédits |
| UE32 - MalE4A - Mathématiques pour l'informatique et l'électronique 4 | UE | 22h | 33h | | | | 6 crédits |
| UE29 - IECs4A - Calcul scientifique pour l'informatique et l'électronique | UE | | | 25h | | | 3 crédits |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | | | | |
| UE à choix 1 : 1 parmi 2 | UE | | | | | | |
| UE25 - Elec4A - Traitement du signal | UE | 20h | 19h | 16h | | | 6 crédits |
| UE28 - Info4C - Fondements théorique de l'informatique | UE | 21h | 20h | 14h | | | 6 crédits |
| UE à choix 2 : Opt4 : choisir 1 parmi 7 | UE | | | | | | |
| UE50 - AlI4A - Allemand | UE | | 20h | | | | 3 crédits |
| UE54 - Asph4A - Astrophysique | UE | 10h | 10h | | | | 3 crédits |
| UE55 - Elec4B - Vision | UE | 10h | | 10h | | | 3 crédits |
| UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat | UE | | 20h | | | | 3 crédits |
| UE51 - Esp4A - Espagnol | UE | | 20h | | | | 3 crédits |
| UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences | UE | 20h | | | | | 3 crédits |
| UE57 - Sta4A - Stage | UE | | | | | | 3 crédits |
| UE Facultative | UE | | | | | | |
| Stage | UE | | | | | | |
| Parcours Mathématiques-Informatique | UE | | | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | | | |
| UE34 - Math4A - Intégration et calcul différentiel | UE | 22h | 34h | | | | 6 crédits |
| UE35 - Math4B - Algèbre bilinéaire | UE | 22h | 34h | | | | 6 crédits |
| UE26 - Info4A - Programmation C et C++ | UE | 19h | 18h | 18h | | | 6 crédits |
| UE27 - Info4B - Principe des systèmes d'exploitation | UE | 15h | 22h | 18h | | | 6 crédits |



| | | | | |
|--|----|-----|-----|-----------|
| UE31 - MaCs4A - Techniques de programmation pour les mathématiques | UE | | 25h | 3 crédits |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | |
| UE à choix : Opt4 : choisir 1 parmi 7 | UE | | | |
| UE50 - All4A - Allemand | UE | | 20h | 3 crédits |
| UE54 - Asph4A - Astrophysique | UE | 10h | 10h | 3 crédits |
| UE55 - Elec4B - Vision | UE | 10h | 10h | 3 crédits |
| UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat | UE | | 20h | 3 crédits |
| UE51 - Esp4A - Espagnol | UE | | 20h | 3 crédits |
| UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences | UE | 20h | | 3 crédits |
| UE57 - Sta4A - Stage | UE | | | 3 crédits |
| UE Facultative | UE | | | |
| Stage | UE | | | |
| UE 59 Filière concours semestre 4 | TD | | 35h | 3 crédits |
| Parcours Mathématiques | UE | | | |
| UE obligatoires | UE | | | |
| UE34 - Math4A - Intégration et calcul différentiel | UE | 22h | 34h | 6 crédits |
| UE35 - Math4B - Algèbre bilinaire | UE | 22h | 34h | 6 crédits |
| UE36 - Math4C - Géométrie en dimension 2 et 3 | UE | 22h | 34h | 6 crédits |
| UE31 - MaCs4A - Techniques de programmation pour les mathématiques | UE | | 25h | 3 crédits |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | |
| UE à choix 1 : choisir 1 parmi 2 | UE | | | |
| UE28 - Info4C - Fondements théorique de l'informatique | UE | 21h | 20h | 14h |
| UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide | UE | 30h | 25h | 6 crédits |
| UE à choix 2 : Opt4 : choisir 1 parmi 7 | UE | | | |
| UE50 - All4A - Allemand | UE | | 20h | 3 crédits |
| UE54 - Asph4A - Astrophysique | UE | 10h | 10h | 3 crédits |
| UE55 - Elec4B - Vision | UE | 10h | 10h | 3 crédits |
| UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat | UE | | 20h | 3 crédits |
| UE51 - Esp4A - Espagnol | UE | | 20h | 3 crédits |
| UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences | UE | 20h | | 3 crédits |
| UE57 - Sta4A - Stage | UE | | | 3 crédits |
| UE Facultative | UE | | | |
| Stage | UE | | | |
| Parcours Mathématiques-Physique | UE | | | |
| UE obligatoires | UE | | | |
| UE34 - Math4A - Intégration et calcul différentiel | UE | 22h | 34h | 6 crédits |
| UE35 - Math4B - Algèbre bilinaire | UE | 22h | 34h | 6 crédits |
| UE38 - Phys4A - Optique instrumentale et ondulatoire | UE | 24h | 18h | 16h |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | 6 crédits |
| UE à choix : choisir 2 parmi 3 | UE | | | |
| Choix 1 | UE | | | |



| | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----------|-----------|
| UE39 - Phys4B - Thermodynamique physique | UE | 31h | 24h | 6 crédits | |
| Choix 2 | UE | | | | |
| UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide | UE | 30h | 25h | 6 crédits | |
| Choix 3 | UE | | | | |
| Option obligatoires | UE | | | | |
| UE40 - Phys4C - Compléments d'optique | UE | | | 3 crédits | |
| Option à choix : Opt4 : choisir 1 parmi 7 | UE | | | | |
| UE50 - AlI4A - Allemand | UE | | 20h | 3 crédits | |
| UE54 - Asph4A - Astrophysique | UE | 10h | 10h | 3 crédits | |
| UE55 - Elec4B - Vision | UE | 10h | 10h | 3 crédits | |
| UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat | UE | | 20h | 3 crédits | |
| UE51 - Esp4A - Espagnol | UE | | 20h | 3 crédits | |
| UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences | UE | 20h | | 3 crédits | |
| UE57 - Sta4A - Stage | UE | | | 3 crédits | |
| UE Facultative | UE | | | | |
| Stage | UE | | | | |
| UE 59 Filière concours semestre 4 | TD | | 35h | 3 crédits | |
| Parcours Physique | UE | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | |
| UE38 - Phys4A - Optique instrumentale et ondulatoire | UE | 24h | 18h | 16h | 6 crédits |
| UE39 - Phys4B - Thermodynamique physique | UE | 31h | 24h | | 6 crédits |
| UE30 - IsPC4A - Outils informatiques pour la physique et la chimie | UE | 19h | 36h | | 6 crédits |
| UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide | UE | 30h | 25h | | 6 crédits |
| UE33 - MaPC4A - Mathématiques pour la physique et la chimie | UE | 12h | 16h | | 3 crédits |
| 4 | | | | | |
| UE40 - Phys4C - Compléments d'optique | UE | | | | 3 crédits |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement | UE | | 15h | 15h | |
| Soutenable | | | | | |
| UE Facultative | UE | | | | |
| Stage | UE | | | | |
| Parcours Physique-Chimie | UE | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | |
| UE38 - Phys4A - Optique instrumentale et ondulatoire | UE | 24h | 18h | 16h | 6 crédits |
| UE21 - Chim4A - Chimie organique1 | UE | 28h | 27h | | 6 crédits |
| UE22 - Chim4B - Techniques spectroscopiques et synthèses organiques | UE | 10h | 8h | 20h | 3 crédits |
| UE40 - Phys4C - Compléments d'optique | UE | | | | 3 crédits |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement | UE | | 15h | 15h | |
| Soutenable | | | | | |
| 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 crédits |
| UE39 - Phys4B - Thermodynamique physique | UE | 31h | 24h | | 6 crédits |
| Option 2 : choisir 1 option parmi 2 | UE | | | | |



| | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|--|-----------|
| Option A | UE | | | | | |
| UE37 - Meca4A - Mécanique générale et du solide | UE | 30h | 25h | | | 6 crédits |
| Option B | UE | | | | | |
| UE23 - Chim4C - Introduction à la chimie des polymères | UE | 8h | 4h | 16h | | 3 crédits |
| UE24 - Chim4D - Chimie organique2 | UE | 12h | 12h | | | 3 crédits |
| UE Facultative | UE | | | | | |
| Stage | UE | | | | | |
| UE 59 Filière concours semestre 4 | TD | | 35h | | | 3 crédits |
| Parcours Chimie | UE | | | | | |
| UE obligatoires | UE | | | | | |
| UE21 - Chim4A - Chimie organique1 | UE | 28h | 27h | | | 6 crédits |
| UE22 - Chim4B - Techniques spectroscopiques et synthèses organiques | UE | 10h | 8h | 20h | | 3 crédits |
| UE23 - Chim4C - Introduction à la chimie des polymères | UE | 8h | 4h | 16h | | 3 crédits |
| UE30 - IsPC4A - Outils informatiques pour la physique et la chimie | UE | 19h | 36h | | | 6 crédits |
| UE20 - Bioch4A - biochimie | UE | 12h | 10h | | | 3 crédits |
| UE24 - Chim4D - Chimie organique2 | UE | 12h | 12h | | | 3 crédits |
| UE33 - MaPC4A - Mathématiques pour la physique et la chimie 4 | UE | 12h | 16h | | | 3 crédits |
| UE TEDS (S4)- Transition Ecologique pour un développement Soutenable | UE | 15h | 15h | | | |
| UE à choix : Opt4 : choisir 1 parmi 7 | UE | | | | | |
| UE50 - AlI4A - Allemand | UE | | 20h | | | 3 crédits |
| UE54 - Asph4A - Astrophysique | UE | 10h | 10h | | | 3 crédits |
| UE55 - Elec4B - Vision | UE | 10h | | 10h | | 3 crédits |
| UE56 - Entp4A - Entrepreneuriat | UE | | 20h | | | 3 crédits |
| UE51 - Esp4A - Espagnol | UE | | 20h | | | 3 crédits |
| UE52 - HDS4A - Histoire des Sciences | UE | 20h | | | | 3 crédits |
| UE57 - Sta4A - Stage | UE | | | | | 3 crédits |
| 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 crédits |
| UE52 - L3SPI-M5MG - Mécanique générale | UE | | 30h | 20h | | | 6 crédits |
| UE74 - Phys5D - outils mathématiques et numériques pour la modélisation méca | UE | | 20h | 14h | 16h | | 6 crédits |
| UE4 - L3SPI-M5BLC - base du langage C/C++ méca | UE | | 20h | 14h | 16h | | 6 crédits |
| UE71 - Phys5A - ondes et vibrations | UE | | 30h | 20h | | | 6 crédits |



UE11 - L3SPI-OBM5ASTEC- automatisation des systèmes technologiques

UE 15h 15h 20h

6 crédits

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 crédits |
| UE62 - L3SPI-M6CSEDP - Calcul scientifique, équations aux dérivées partielles | UE | | 24h | 26h | | | 6 crédits |
| UE7 - L3SPI-M6CSEDO - Calcul scientifique, équations différentielles ordinaires méca | UE | | 10h | 15h | | | 3 crédits |
| UE63 - L3SPI-M6CSMEF - calcul scientifique, méthode des éléments finis | UE | | 20h | 15h | 15h | | 6 crédits |
| UE9 - L3SPI-M6ANGL - Anglais | UE | | | 25h | | | 3 crédits |
| UE à choix : 1 option parmi 2 | UE | | | | | | 6 crédits |
| 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 | | |