

Licence 2

Sciences et Techniques

Parcours Chimie – Physique (PC) – Physique (P) – Mécanique
Maths - Electronique - Informatique

REFERENCE : 07ID201G

Plan de Formation

PROGRAMME DE FORMATION

Année universitaire 2018-2019

| PEDAGOGIE | | SUPPORT ADMINISTRATIF (SEFCA) | |
|---|--|--|------------|
| <p>Responsable pédagogique Régine ARMADEIL / Tel : 03 80 39 61 03 regine.armadeil@u-bourgogne.fr</p> <p>Secrétariat pédagogique Isabelle GEAY / Tel : 03 80 39 58 14 isabelle.geay@u-bourgogne.fr</p> | | <p>Assistante de formation Bérangère DUPUY / Tél : 03 80 39 37 71 berangere.dupuy@u-bourgogne.fr</p> <p>Ingénieur de formation Emmanuel SALEUR / Tél : 03 80 39 38 69 emmanuel.saleur@u-bourgogne.fr</p> | |
| Ang3A | | | 25h |
| Anglais | | | 25h |
| Chim3A | | | 56h |
| Equilibres chimiques en solution | | | 56h |
| Chim3B | | | 56h |
| Etat solide, diagramme de phases, chimie des complexes | | | 56h |
| Chim3C | | | 27h |
| Grandes filières de la chimie inorganique | | | 27h |
| Elec3A | | | 55h |
| Architecture | | | 55h |
| Info3A | | | 55h |
| Algorithmique | | | 55h |
| Info3B | | | 54h |
| Traitement et synthèse d'images | | | 54h |
| MaFC3A | | | 28h |
| Mathématiques pour la filière concours PC | | | 28h |
| MaIE3A | | | 55h |
| Mathématiques pour l'informatique et l'électronique 3 | | | 55h |
| MaPC3A | | | 55h |
| Mathématiques pour la physique et la chimie 3 | | | 55h |
| Math3A | | | 56h |
| Analyse 3-Suites, séries, intégrales | | | 56h |
| Math3B | | | 56h |
| Analyse 3- Réduction des endomorphismes | | | 56h |
| Math3C | | | 55h |
| Probabilités | | | 55h |

| | |
|--|------------|
| Math3D | 50h |
| Expression écrite et orale en mathématiques | 50h |
| Math3E | 25h |
| Structures fondamentales | 25h |
| Phys3A | 56h |
| Introduction à l'Electromagnétisme | 56h |
| Phys3B | 55h |
| Relativité, Mécanique analytique | 55h |
| Phys3C | 28h |
| Electromagnétisme dans les milieux matériels | 28h |
| SPI3A | 26h |
| Réseaux de capteurs-Découverte de l'Arduino et Raspberry | 26h |
| Bioch4A | 24h |
| Biochimie | 24h |
| Chim4A | 55h |
| Chimie organique 1 | 55h |
| Chim4B | 36h |
| Techniques spectroscopiques et synthèses organiques | 36h |
| Chim4C | 24h |
| Introduction à la chimie des polymères | 24h |
| Chim4D | 24h |
| Chimie organique 2 | 24h |
| Elec4A | 55h |
| Traitement du signal | 55h |
| IEcs4A | 25h |
| Calcul scientifique pour l'informatique et l'électronique | 25h |
| Opt4 (obligatoire à choix) | 20h |
| Allemand (All4A) | 20h |
| Astrophysique (Asph4A) | 20h |
| Préparation au C2i | 20h |
| Vision (Elec4B) | 20h |
| Espagnol (Esp4A) | 20h |
| Histoire des Sciences (HDS4A) | 20h |
| Entrepreneuriat (Entp4A) | 20h |
| Projet professionnel étudiant (PPE4A) | 20h |
| Stage (Sta4A) | 20h |
| Info4A | 55h |
| Programmation C et C++ | 55h |
| Info4B | 55h |
| Principes des systèmes d'exploitation | 55h |
| Info4C (option à choisir) | 55h |
| Fondements théoriques de l'informatique | 55h |
| IsPC4A | 55h |
| Outils informatique pour la physique et la chimie | 55h |
| MaIE4A | 55h |
| Mathématiques pour l'informatique et l'électronique 4 | 55h |
| MaPC4A | 28h |
| Mathématiques pour la physique et la chimie 4 | 28h |
| Math4A | 56h |
| Analyse 4- Intégrales impropres, introduction au calcul différentiel | 56h |
| Math4B | 56h |
| Algèbre 4- Algèbre bilinéaire | 56h |
| Math4C | 55h |
| Géométrie en dimension 2 et 3 | 55h |
| Macs4A | 25h |
| Techniques de programmation pour les mathématiques | 25h |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Meca4A (option à choisir) | 55h |
| Mécanique du solide | 55h |
| Phys4A | 56h |
| Optique instrumentale et ondes | 56h |
| Phys4B | 55h |
| Thermodynamique physique | 55h |
| Phys4C | 24h |
| Optique matricielle et photométrie | 24h |
| Volume horaire total | 545h |

Plus de détails sur le contenu pédagogique de la formation à l'adresse suivante :
[\[Lien vers la Fiche Filière\]](#)