

Maquette Physique-Chimie

| Semestre | Intitulé de l'unité d'enseignement | Nature de l'UE | Nombre d'heures | | | Crédits | Coefficient de l'unité d'enseignement |
|----------------------------|--|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------|---------------------------------------|
| | | | Cours | Travaux dirigés | Travaux pratiques | | |
| 1 | Analyse de base | Fondamentale | 24 | 48 | 0 | 6 | 6 |
| 1 | Algèbre et géométrie de base | Fondamentale | 24 | 48 | 0 | 6 | 6 |
| 1 | Algorithmique & Architecture matérielle et logicielle | Fondamentale | 24 | 18 | 24 | 5 | 5 |
| 1 | Atomistique | Fondamentale | 24 | 24 | 0 | 5 | 5 |
| 1 | Mécanique du point 1 | Fondamentale | 24 | 24 | 0 | 6 | 6 |
| 1 | Outils informatiques | Complémentaire | 0 | 0 | 24 | 2 | 2 |
| Total semestre 1 | | | 120 | 162 | 48 | 30 | |
| 2 | Algèbre linéaire | Fondamentale | 18 | 36 | 0 | 4 | 4 |
| 2 | Thermodynamique physique | Fondamentale | 24 | 24 | 12 | 6 | 6 |
| 2 | Mécanique du point 2 et Optique géométrique | Fondamentale | 18 | 24 | 24 | 5 | 5 |
| 2 | Chimie des solutions | Fondamentale | 24 | 18 | 18 | 5 | 5 |
| 2 | Liaisons chimiques | Fondamentale | 18 | 24 | 18 | 5 | 5 |
| 2 | Techniques d'expression et de communication | Complémentaire | 0 | 24 | 0 | 2 | 2 |
| 2 | Communication skills | Complémentaire | 0 | 24 | 0 | 3 | 3 |
| Total semestre 2 | | | 102 | 174 | 72 | 30 | |
| 3 | Techniques mathématiques pour les sciences physiques 1 | Fondamentale | 24 | 24 | 0 | 4 | 4 |
| 3 | Oscillations & Ondes | Fondamentale | 24 | 24 | 12 | 5 | 5 |
| 3 | Electrostatique & Electrocinétique | Fondamentale | 18 | 18 | 18 | 4 | 4 |
| 3 | Thermochimie & Cinétique | Fondamentale | 24 | 24 | 12 | 5 | 5 |
| 3 | Chimie organique de base | Fondamentale | 24 | 24 | 12 | 5 | 5 |
| 3 | Informatique et programmation en langage C | Fondamentale | 12 | 12 | 24 | 4 | 4 |
| 3 | Academic reporting | Complémentaire | 0 | 24 | 0 | 3 | 3 |
| Total semestre 3 | | | 126 | 150 | 78 | 30 | |
| 4 | Techniques mathématiques pour les sciences physiques 2 | Fondamentale | 24 | 24 | 0 | 4 | 4 |
| 4 | Electromagnétisme | Fondamentale | 24 | 48 | 0 | 5 | 5 |
| 4 | Thermodynamique statistique | Fondamentale | 18 | 18 | 0 | 4 | 4 |
| 4 | Oxydoréduction & Electrochimie | Fondamentale | 24 | 24 | 18 | 5 | 5 |
| 4 | Structures cristallines & diagrammes de phases | Fondamentale | 24 | 24 | 6 | 5 | 5 |
| 4 | Outils Numériques | Fondamentale | 0 | 0 | 24 | 4 | 4 |
| 4 | English for scientists I | Complémentaire | 0 | 24 | 0 | 3 | 3 |
| Total semestre 4 | | | 114 | 162 | 48 | 30 | |
| | | | 462 | 648 | 246 | 120 | |
| Spécialité Physique | | | | | | | |
| 5 | Optique ondulatoire | Fondamentale | 24 | 24 | 18 | 7 | 7 |
| 5 | Mécanique quantique | Fondamentale | 24 | 36 | 0 | 6 | 6 |
| 5 | Option 1: Relativité restreinte | Fondamentale | 24 | 24 | 0 | 5 | 5 |
| 5 | Option 1: Chimie inorganique | Fondamentale | 24 | 24 | 18 | 5 | 5 |
| 5 | Introduction à la physique du solide | Fondamentale | 24 | 24 | 0 | 4 | 4 |
| 5 | Energies renouvelables | Fondamentale | 24 | 24 | 12 | 5 | 5 |
| 5 | English for scientists II | Complémentaire | 0 | 24 | 0 | 3 | 3 |
| Total semestre 5 | | | 144 | 180 | 48 | 30 | |
| 6 | Spectroscopie | Fondamentale | 24 | 24 | 18 | 5 | 5 |
| 6 | Physique statistique | Fondamentale | 24 | 24 | 0 | 5 | 5 |
| 6 | Electronique | Fondamentale | 24 | 24 | 12 | 5 | 5 |
| 6 | Mécanique des fluides | Fondamentale | 24 | 24 | 12 | 4 | 4 |
| 6 | Option 2: Introduction à la géophysique | Fondamentale | 24 | 24 | 0 | 4 | 4 |
| 6 | Option 2: Chimie organique fonctionnelle | Fondamentale | 24 | 24 | 18 | 4 | 4 |
| 6 | Projets | Fondamentale | 0 | 24 | 0 | 4 | 4 |
| 6 | English for physics | Complémentaire | 0 | 24 | 0 | 3 | 3 |
| Total semestre 6 | | | 144 | 192 | 60 | 30 | |