

Semestre 1

| Unité d'enseignement | Matières | | Crédits | Coefficient | Volume horaire hebdomadaire | | | VHS (15 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | |
|--|--------------------------------------|---|-----------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|-------------------|--------|
| | Code | Intitulé | | | Cours | TD | TP | | | Contrôle Continu | Examen |
| UE Fondamentale Code : UEF11 Crédits : 18 Coefficients : 9 | F111 | Mathématiques 1/Analyse & Algèbre 1 | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | | 67h30 | 45h00 | x | x |
| | F112 | Physique 1/ Mécanique du point | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | | 67h30 | 45h00 | x | x |
| | F113 | Chimie 1/ Structure de la matière | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | | 67h30 | 45h00 | x | x |
| UE Méthodologique Code : UEM11 Crédits : 8 Coefficients : 4 | M111 | TP Mécanique | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 45h00 | x | x |
| | M112 | TP Chimie 1 | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 45h00 | x | x |
| | M113 | Informatique 1/ Bureautique & Technologie. Web (7 semaines) + Introduction à l'Algorithmique (8 semaines) | 4 | 2 | 1h30 | | 1h30 | 45h00 | 45h00 | x | x |
| UE Découverte Code : UED11 Crédits : 2 Coefficients : 1 | <i>Une matière à choisir parmi :</i> | | | | | | | | | | |
| | D111 | Découverte des Méthodes du Travail Universitaire | 2 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 45h00 | | x |
| | D112 | Environnement | | | | | | | | | |
| D113 | Biotechnologie | | | | | | | | | | |
| UE Transversale Code : UET11 Crédits : 2 Coefficients : 1 | T111 | Langue anglaise 1 | 2 | 1 | | 1h30 | | 22h30 | 45h00 | | x |
| Total semestre 1 | | | 30 | 15 | 12h00 | 6h00 | 4h30 | 337h30 | 360h | | |

Autre * = travail complémentaire en consultation semestrielle

Semestre 2

| Unité d'enseignement | Matières | | Crédits | Coefficient | Volume horaire hebdomadaire | | | VHS (15 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | |
|--|--------------------------------------|--|-----------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|-------------------|--------|
| | Code | Intitulé | | | Cours | TD | TP | | | Contrôle Continu | Examen |
| UE Fondamentale Code : UEF21 Crédits : 18 Coefficients : 9 | F211 | Mathématiques 2/Analyse & Algèbre 2 | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | | 67h30 | 45h00 | x | x |
| | F212 | Physique 2/ Electricité | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | | 67h30 | 45h00 | x | x |
| | F213 | Chimie 2/ Thermodynamique & Cinétique Chimique | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | | 67h30 | 45h00 | x | x |
| UE Méthodologique Code : UEM21 Crédits : 8 Coefficients : 4 | M211 | TP physique/ TP d'Electricité | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 45h00 | x | x |
| | M212 | TP Chimie 2 | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 45h00 | x | x |
| | M213 | Informatique 2/ Langages de programmation | 4 | 2 | 1h30 | | 1h30 | 45h00 | 45h00 | x | x |
| UE Découverte Code : UED11 Crédits : 2 Coefficients : 2 | <i>Une matière à choisir parmi :</i> | | | | | | | | | | |
| | D111 | Economie d'entreprise | 2 | 1 | 1h30 | | | 22h30 | 45h00 | | x |
| | D112 | Histoire des Sciences | | | | | | | | | |
| | D113 | Energies Renouvelables | | | | | | | | | |
| UE Transversale Code : UET21 Crédits : 2 Coefficients : 1 | T211 | Langue anglaise 2 | 2 | 1 | | 1h30 | | 22h30 | 45h00 | | x |
| Total semestre 2 | | | 30 | 15 | 12h00 | 6h00 | 4h30 | 337h30 | 360h | | |

Autre * = travail complémentaire en consultation semestrielle

Semestre 3

| Unités d'enseignement | Matières | Crédits | Coefficient | Volume horaire hebdomadaire | | | VHS (15 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | |
|--|--|-----------|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|----------------------|---------------|-------------------|--------|
| | Intitulé | | | Cours | TD | TP | | | Contrôle Continu | Examen |
| UE Fondamental Code : UEF2.1 Crédits : 20 Coefficient : 10 | Séries & Equations Différentielles | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| | Mécanique Analytique | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| | Vibrations & Ondes | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| | Optique Géométrique & Physique | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| UE Méthodologie Code : UEM2.1 Crédits : 7 Coefficient : 4 | Travaux pratiques de Vibrations & Ondes | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 50% | 50% |
| | Travaux pratiques d'Optique Géométrique & Physique | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 50% | 50% |
| | Méthodes Numériques et Programmation | 3 | 2 | 1h30 | | 1h30 | 45h00 | 30h00 | 50% | 50% |
| UE Découverte Code : UED2.1 Crédits : 2 Coefficient : 2 | Une matière à choisir parmi: | | | | | | | | | |
| | Probabilités & Statistiques | 2 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 05h00 | | 100% |
| | Cristallographie physique | | | | | | | | | |
| | Histoire de la Physique | | | | | | | | | |
| Chimie Minérale | | | | | | | | | | |
| UE Transversal Code : UET2.1 Crédits : 1 Coefficient : 1 | Langues étrangères 3 | 1 | 1 | 1h00 | | | 15h00 | 10h00 | | 100% |
| Total semestre 3 | | 30 | 17 | 13h00 | 07h30 | 04h30 | 375h00 | 375h00 | | |

* travail complémentaire en consultation semestrielle

Semestre 4

| Unités d'enseignement | Matières | Crédits | Coefficient | Volume horaire hebdomadaire | | | VHS (15 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | |
|--|--|-----------|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|----------------------|---------------|-------------------|--------|
| | Intitulé | | | Cours | TD | TP | | | Contrôle Continu | Examen |
| UE Fondamental Code : UEF2.2 Crédits : 18 Coefficient : 9 | Thermodynamique | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| | Fonction de la Variable Complexe | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| | Mécanique Quantique | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| | Electromagnétisme | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| UE Méthodologie Code : UEM2.2 Crédits : 8 Coefficient : 5 | Travaux pratiques de Thermodynamique | 2 | 1 | | | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 50% | 50% |
| | Mécanique des Fluides | 3 | 2 | 1h30 | | 1h30 | 45h00 | 30h00 | 50% | 50% |
| | Electronique Générale | 3 | 2 | 1h30 | | 1h30 | 45h00 | 30h00 | 50% | 50% |
| UE Découverte Code : UED2.2 Crédits : 3 Coefficient : 2 | Une matière à choisir parmi: | | | | | | | | | |
| | Physique Atomique & Nucléaire | 3 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 30h00 | | 100% |
| | Notion d'Astronomie et d'Astrophysique | | | | | | | | | |
| | Spectroscopie | | | | | | | | | |
| Techniques d'Analyse | | | | | | | | | | |
| UE Transversal Code : UET2.2 Crédits : 1 Coefficient : 1 | Langues étrangères 4 | 1 | 1 | 1h00 | | | 15h00 | 10h00 | | 100% |
| Total semestre 4 | | 30 | 17 | 13h00 | 07h30 | 04h30 | 375h00 | 375h00 | | |

* travail complémentaire en consultation semestrielle

Semestre 5 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|------------------|-------------|-------------|--------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | | | | |
| UEF1 (O/P) | 180h00 | 7h30 | 4h30 | | | 8 | 16 | | |
| Mécanique quantique 2 | 67h30 | 3h | 1h30 | | | 3 | 6 | 33% | 67% |
| Physique de solide 1 | 67h30 | 3h | 1h30 | | | 3 | 6 | 33% | 67% |
| Analyse et caractérisation des matériaux | 67h30 | 3h | 1h30 | | | 3 | 6 | 33% | 67% |
| UEF2 (O/P) | | | | | | | | | |
| Physique statistique | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | | 2 | 4 | 33% | 67% |
| Propriétés physique des matériaux | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | | 2 | 4 | 33% | 67% |
| UE méthodologie | | | | | | | | | |
| UEM (O/P) | 90h | 1h30 | 1h30 | 4h30 | | 5 | 10 | | |
| Mathématique pour la Physique | 22h30 | | | 1h30 | | 1 | 2 | 50% | 50% |
| TP Physique de solide 1 | 22h30 | | | 1h30 | | 1 | 2 | 50% | 50% |
| Analyse numérique | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | | 2 | 4 | 50% | 50% |
| UE découverte | | | | | | | | | |
| UED (O/P) (1 matière au choix) | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | | 2 | 3 | | |
| Biophysique | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | | 1 | 3 | | |
| Physique des particules | | | | | | | | | |
| Electronique des composants | | | | | | | | | |
| Acoustique | | | | | | | | | |
| Procédés didactiques | | | | | | | | | |
| Relativité restreinte | | | | | | | | | |
| UE transversale | | | | | | | | | |
| UET1(O/P) | 22h30 | 1h30 | | | | 1 | 1 | | |
| Anglais scientifique 1 | 22h30 | 1h30 | | | | 1 | 1 | | 100% |
| Total Semestre 5 | 337h30 | 11h30 | 7h30 | 6h00 | | 16 | 30 | | |

Remarque: Choisir 2 matières sur 3 pour UEF1 et 1 matière sur 2 pour UEF2

Semestre 6 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|---------------|------------------|-------------|-------------|--------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | | | | |
| UEF1 (O/P) | 225h00 | 9h00 | 6h00 | | | 10 | 20 | | |
| Physique de solide 2 | 67h30 | 3h | 1h30 | | | 3 | 6 | 33% | 67% |
| Physique des semi-conducteurs | 67h30 | 3h | 1h30 | | | 3 | 6 | 33% | 67% |
| UEF2 (O/P) | | | | | | | | | |
| Physique atomique | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | | 2 | 4 | 33% | 67% |
| Propriétés des défauts | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | | 2 | 4 | 33% | 67% |
| Technologie des matériaux | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | | 2 | 4 | 33% | 67% |
| UE méthodologie | | | | | | | | | |
| UEM1 (O/P) | 67h30 | | | 4h30 | | 3 | 6 | | |
| TP Physique de solide 2 | 22h30 | | | 1h30 | | 1 | 2 | 50% | 50% |
| TP d'analyse et caractérisation des matériaux | 22h30 | | | 1h30 | | 1 | 2 | 50% | 50% |
| TP physique des semi-conducteurs | 22h30 | | | 1h30 | | 1 | 2 | 50% | 50% |
| UE découverte | | | | | | | | | |
| UED (O/P) | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | | 1 | 3 | | 100% |
| Technologie des matériaux | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | | 2 | 3 | | |
| Didactique physique | | | | | | | | | |
| Lasers | | | | | | | | | |
| Plasmas | | | | | | | | | |
| Nanotechnologie | | | | | | | | | |
| Optoélectronique | | | | | | | | | |
| Photopile solaire | | | | | | | | | |
| Nouveaux matériaux et applications | | | | | | | | | |
| UE transversale | | | | | | | | | |
| UET1(O/P) | 22h30 | 1h30 | | | | 1 | 1 | | |
| Ethique et Déontologie Universitaire | 22h30 | 01h30 | 00h00 | 00h00 | | 1 | 1 | | 100% |
| Total Semestre 6 | 360h00 | 12h00 | 9h00 | 4h30 | | 16 | 30 | | |

Remarque: Choisir 2 matières sur 3 pour l'UEF2