**Licence de Physique : mention Physique**

**Semestre -1-volume horaire : 28h00**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielle  (14 semaines)** | | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficients** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Mathématiques 1 | UEF110 | UEF111 | Algèbre | 1,5 | 1,5 |  |  | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF112 | Analyse | 1,5 | 1,5 |  |  | 3 | 1,5 |
| **2** | UE : Chimie | UEF120 | UEF120 | Chimie générale | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 4 | 4 | 1,5 | 1,5 |  | X |
| Com : |
| **3** | UE : Physique 1 | UEF130 | UEF131 | Mécanique 1 | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 3 | 6 | 2 | 4 |  | X |
| Com : | UEF132 | Optique géométrique  & instruments | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 3 | 2 |
| **4** | UE : Physique 2 | UEF140 | UEO140 | Electrostatique | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 4 | 4 | 2 | 2 |  | X |
| Com : |
| **5** | UE : Informatique 1 | UEF150 | UEF150 | Algorithmique & programmation | 1,5 |  | 1,5 |  | 4 | 4 | 1,5 | 1,5 | X |  |
| Com : |
| **6** | UE : Unité transversale  Com : | UET |  | Anglais/2cn/ Entreprise |  | 3 |  |  | 6 | 6 | 3 | 3 | X |  |
| **TOTAL** | |  | |  | **10,5** | **12** | **5,5** |  | **30** | **30** | **15** | **15** |  |  |

**Semestre -2 volume horaire : 27h30**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielle  (14 semaines)** | | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficients** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Mathématiques 2 | UEF210 | UEF211 | Algèbre 2 | 1,5 | 1,5 |  |  | 3 | 6 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF212 | Analyse 2 | 1,5 | 1,5 |  |  | 3 | 1,5 |
| **2** | UE : Physique 3 | UEF220 | UEF220 | Mécanique 2 | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 4 | 4 | 2 | 2 |  | X |
| Com : |
| **3** | UE : Physique 4 | UEF230 | UEF231 | Magnétostatique & Phénomènes d’induction | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 3 | 6 | 2 | 4 |  | X |
| Com : | UEF232 | Electrocinétique & circuits électriques | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 3 | 2 |
| **4** | UE : Chimie 2 | UEF240 | UEF241 | Chimie inorganique & cinétique | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 4 | 4 | 1,5 | 1,5 |  | X |
| Com : | UEF242 |
| **5** | UE : Informatique 2 | UEF210 | UEO211 | Programmation et interfaçage | 1,5 |  | 1 |  | 4 | 4 | 1,5 | 1,5 | X |  |
| Com : | UEO212 |
| **6** | UE :  Com : | UET210 | UET211 | Langues/2cn/entreprise |  | 3 |  |  | 6 | 6 | 3 | 3 | X |  |
| **TOTAL** | | Com : | |  | **10,5** | **12** | **5** |  | **30** | **30** | **15** | **15** |  |  |

**Semestre -3 volume horaire : 29h30**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)** | | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficients** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Mathématiques 3 | UEF310 | UEF311 | Mathématiques 3 | 1,5 | 1,5 |  |  | 4 | 4 | 2 | 2 |  | X |
| Com : |
| **2** | UE : Mécanique des fluides & Thermodynamique | UEF320 | UEF321 | Mécanique des fluides | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 2 | 4 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF322 | Thermodynamique | 1,5 | 1,5 | 2 | 1,5 |
| **3** | UE : Electromagnétisme dans le vide & Electronique 1 | UEF330 | UEF331 | Electromagnétisme dans le vide | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 2 | 4 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEF332 | Electronique analogique | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 2 | 1,5 |
| **4** | UE : Informatique 3 | UEF340 | UEF340 | Informatique |  |  |  | 1,5 CI | 4 | 4 | 1 | 1 | X |  |
| **5** | UE : Options de parcours | UEO310 | UEO311 | Option 1 | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 4 | 7 | 1,5 | 3 |  | X |
| Com : | UEO312 | Option 2 | 1,5 | 1,5 |  |  | 3 | 1,5 |
| **6** | UE :  Com : | UET310 | UET311 | Langues/2cn/entreprise |  | 3 |  |  | 7 | 7 | 3 | 3 | X |  |
| **TOTAL** | | Com : | |  | **10,5** | **13,5** | **4** | **1,5** | **30** | **30** | **15** | **15** |  |  |

**Semestre -4 volume horaire :28h00**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)** | | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficients** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Mathématiques | UEF410 | UEF410 | Mathématiques | 1,5 | 1 ,5 |  |  | 4 | 4 | 2 | 2 |  | X |
| Com : |
| **2** | UE : Electromagnétisme dans la matière | UEF420 | UEF411 | Electromagnétisme dans la matière | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 2 | 4 | 2 | 4 |  |  |
| Com : | UEF412 | Electronique numérique | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 2 | 2 |
| **3** | UE : Physique des ondes &Mécanique des solides | UEF430 | UEF421 | Physique des ondes | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 2 | 4 | 2 | 3,5 |  |  |
| Com : | UEF422 | Mécanique des solides | 1,5 | 1,5 |  | 2 | 1,5 |
| **4** | UE : Relativité restreinte & Introduction à la physique quantique | UEF440 | UEF431 | Relativité restreinte | 1 | 1 |  |  | 2 | 4 | 1 | 2 |  |  |
| Com : | UEF432 | Introduction à la physique quantique | 1 | 1 |  |  | 2 | 1 |
| **5** | UE : Options de parcours | UEO410 | UEO411 | Option | 1,5 | 1,5 |  |  | 4 | 4 | 1,5 | 1,5 |  |  |
| Com : |
| **6** | UE :  Com : | UET410 | UET411 | Langues/2cn/entreprise |  | 3 |  |  | 4 | 4 | 2 | 2 |  |  |
|  | Activités pratiques |  |  |  |  |  |  | 4 | 6 | 6 |  |  |  |  |
| **TOTAL** | | Com : | |  | **11** | **14** | **3** |  | **30** | **30** | **15** | **15** |  |  |

**Semestre -5 volume horaire : 28h30**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)** | | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficients** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Cristallographie & Optique ondulatoire | UEF510 | UEF511 | Cristallographie | 1,5 | 1,5 |  |  | 2 | 4 | 1,5 | 3,5 |  |  |
| Com : | UEF512 | Optique ondulatoire | 1,5 | 1,5 | 1,5 |  | 2 | 2 |  |  |
| **2** | UE : Méthodes mathématiques pour la physique & Physique numérique | UEF520 | UEF521 | Méthodes mathématiques pour la physique | 1,5 | 1,5 |  |  | 2 | 4 | 1,5 | 3,5 |  |  |
| Com : | UEF522 | Physique numérique | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 |
| **3** | UE : Mécanique Quantique 1 | UEF530 | UEF531 | Mécanique Quantique 1 | 1,5 | 1,5 |  |  | 4 | 4 | 2 | 2 |  |  |
| Com : |
| **4** | UE : Physique statistique 1 | UEF540 | UEF541 | Physique Statistique 1 | 1,5 | 1,5 |  |  | 4 | 4 | 2 | 2 |  |  |
| Com : |
| **5** | UE : Options de parcours | UEO510 | UEO511 | Option de parcours | 1,5 | 1,5 | 1,5 |  | 4 | 4 | 2 | 2 |  |  |
| Com : |
| **6** | UE :  Com : | UET510 | UET511 | Langues/2cn/entreprise |  | 3 |  |  | 4 | 4 | 2 | 2 |  |  |
|  | Activités pratiques |  |  |  |  |  |  | 4 | 6 | 6 |  |  |  |  |
| **TOTAL** | | Com : | |  | **10,5** | **13,5** | **4,5** | **4** | **30** | **30** | **15** | **15** |  |  |

**Semestre -6 volume horaire :21h00**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Unité d'enseignement (UE) / Compétences** | **Code de l'UE**  **(Fondamentale / Transversale / Optionnelle)** | | **Elément constitutif d'UE (ECUE)** | **Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)** | | | | **Nombre de Crédits accordés** | | **Coefficients** | | **Modalité d’évaluation** | |
| **Cours** | **TD** | **TP** | **Autres** | **ECUE** | **UE** | **ECUE** | **UE** | **Contrôle continu** | **Régime mixte** |
| **1** | UE : Physique Quantique | UEF610 | UEF611 | Mécanique quantique 2 | 1,5 | 1,5 |  |  | 2 | 4 | 2,5 | 5 |  |  |
| Com : | UEF612 | Physique Atomique et Moléculaire | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 2 | 2,5 |  |  |
| **2** | UE : Physique statistique 2 & Propriétés de la matière | UEF620 | UEF621 | Physique statistique 2 | 1,5 | 1,5 |  |  | 2 | 4 | 2,5 | 5 |  |  |
| Com : | UEF622 | Propriétés de la matière | 1,5 | 1,5 | 1 | 2 | 2,5 |
| **3** | UE : Options de parcours | UEF630 | UEO631 | Option 1 | 1,5 | 1,5 | 1 |  | 4 | 4 | 3 | 3 |  |  |
| Com : |
| **4** | UE : Options de parcours | UEO640 | UEO641 | Option 2 | 1,5 | 1,5 |  |  | 4 | 4 | 2 | 2 |  |  |
| Com : |
|  | Activités pratiques |  |  |  |  |  |  | 8 | 14 | 14 |  |  |  |  |
| **TOTAL** | | Com : | |  | **9** | **9** | **3** | **8** | **30** | **30** | **15** | **15** |  |  |