**II – Fiche d’organisation semestrielle des enseignements**

(Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

**1- Semestre 1 :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | | | | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** | |
| **15sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEF** | 202h30 | 9h | 4h30 |  |  | 9 | 18 |  |  |
| Matière 1 : Mécanique Quantique Approfondie | 67h30 | 3h | 1h30 |  |  | 3 | 6 | x | x |
| Matière2 : Théorie Quantique des Champs Approfondie 1 | 67h30 | 3h | 1h30 |  |  | 3 | 6 | x | x |
| Matière 3 : Relativité Générale et Cosmologue | 67h30 | 3h | 1h30 |  |  | 3 | 6 | x | x |
| **UE méthodologie** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UEM** | 112h30 | 3h | 3h | 1h30 |  | 5 | 9 |  |  |
| Matière1: Physique Numérique 1 | 67h30 | 1h30 | 1h30 | 1h30 |  | 3 | 5 | x | x |
| Matière 2 : Physique Nucléaire Approfondie | 45h | 1h30 | 1h30 |  |  | 2 | 4 | x | x |
| **UE Découverte** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UED** | 45h | 3h |  |  |  | 2 | 2 |  |  |
| Matière 1 : Chaos et systèmes dynamiques | 45h | 3h |  |  |  | 2 | 2 |  | x |
| Matière 2 :Nanophysique |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UE transversales** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UET** | 22h30 | 1h30 |  |  |  | 1 | 1 |  |  |
| Matière 1 : Anglais Scientifique et Technique 1 | 22h30 | 1h30 |  |  |  | 1 | 1 |  | x |
| **Total Semestre 1** | 382h30 | 16h30 | 7h30 | 1h30 |  | 17 | **30** |  |  |

**2- Semestre 2 :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | | | | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** | |
| **15sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEF** | 202h30 | 9h | 4h30 |  |  | 9 | 18 |  |  |
| Matière1: Théorie Quantique des Champs Approfondie 2 | 90h | 4h30 | 1h30 |  |  | 4 | 8 | x | x |
| Matière2: Physique Statistique Approfondie et Applications | 67h30 | 3h | 1h30 |  |  | 3 | 6 | x | x |
| Matière 3 : Supersymétrie | 45h | 1h30 | 1h30 |  |  | 2 | 4 | x | x |
| **UE méthodologie** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UEM** | 112h30 | 3h | 3h | 1h30 |  | 5 | 9 |  |  |
| Matière1: Théorie des Groupes Approfondie et Applications | 45h | 1h30 | 1h30 |  |  | 2 | 4 | x | x |
| Matière2 : Physique Numérique 2 | 67h30 | 1h30 | 1h30 | 1h30 |  | 3 | 5 | x | x |
| **UE Découverte** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UED** | 45h | 3h |  |  |  | 2 | 2 |  |  |
| Matière1 : Mécanique quantique supersymétrique | 45h | 3h |  |  |  | 2 | 2 |  | x |
| Matière2 : PT symétrie et Hamiltoniens pseudo-hermitiques |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UE transversales** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UET** | 45h | 3h |  |  |  | 1 | 1 |  |  |
| Matière 1: Anglais Scientifique et Technique 2 | 22h30 | 1h30 |  |  |  | 1 | 1 |  | x |
| **Total Semestre 2** | 382h30 | 16h30 | 7h30 | 1h30 |  | 17 | **30** |  |  |

**3- Semestre 3 :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | | | | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** | |
| **15sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEF** | 202h30 | 9h | 4h30 |  |  | 9 | 18 |  |  |
| Matière1: Le Modèle Standard | 67h30 | 3h | 1h30 |  |  | 3 | 6 | x | x |
| Matière2: Introduction à la théorie des cordes | 67h30 | 3h | 1h30 |  |  | 3 | 6 | x | x |
| Matière 3: Astroparticules et la physique des neutrinos | 67h30 | 3h | 1h30 |  |  | 3 | 6 | x | x |
| **UE méthodologie** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UEM** | 112h30 | 4h30 | 3h |  |  | 5 | 9 |  |  |
| Matière 1: Intégrales de Chemins et Applications | 45h | 1h30 | 1h30 |  |  | 2 | 4 | x | x |
| Matière2: Information Quantique et Applications | 45h | 3h | 1h30 |  |  | 3 | 5 | x | x |
| **UE Découverte** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UED** | 22h30 | 1h30 |  |  |  | 1 | 1 |  |  |
| Matière1: Energie sombre et matière noire | 22h30 | 1h30 |  |  |  | 1 | 1 |  | x |
| Matière2 : Cordes cosmiques et défauts topologiques |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UE transversales** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UET** | 45h | 3h |  |  |  | 2 | 2 |  |  |
| Matière 1: Anglais Scientifique et Technique 3 | 22h30 | 1h30 |  |  |  | 1 | 1 |  | x |
| Matière 2 : Corruption et déontologie du travail | 22h30 | 1h30 |  |  |  | 1 | 1 |  | x |
| **Total Semestre 3** | 382h30 | 18h | 7h30 |  |  | 17 | **30** |  |  |

**4- Semestre 4 :**

**Domaine  : Sciences de la matière**

**Filière :** **Physique**

**Spécialité : Physique Théorique**

Le semestre 4 est sanctionné par un mémoire et une soutenance.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **VHS** | **Coeff** | **Crédits** |
| **Travail Personnel** | **Mémoire** |  | **30** |
| **Stage en entreprise** |  |  |  |
| **Séminaires** |  |  |  |
| **Autre (préciser)** |  |  |  |
| **Total Semestre 4** |  |  | **30** |

**5- Récapitulatif global de la formation :** (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d’enseignement, pour les différents types d’UE)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UE**  **VH** | **UEF** | **UEM** | **UED** | **UET** | **Total** |
| **Cours** | 27h | 10h30 | 4h30 | 6h | 48h |
| **TD** | 13h30 | 9h |  |  | 22h30 |
| **TP** |  | 3h |  |  | 3h |
| **Travail personnel** |  |  |  |  |  |
| **Autre (préciser)** |  |  |  |  |  |
| **Total** | 40h30 | 22h30 | 4h30 | 6h | 73h30 |
| **Crédits** | 54 | 27 | 5 | 4 | **90+30** |
| **% en crédits pour chaque UE** | 60% | 30% | 5.56% | 4.44% |  |