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

(Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

**1- Semestre 1 :**

**1- Semestre 1 :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fundamental Astronomy | 45 | 1.5 | 1.5 | 0 |  | 3 | 5 | X | X |
|  Astrophysique I | 45 | 1.5 | 1.5 | 0 |  | 2 | 4 | X | X |
| Physique nucléaire approfondie | 45 | 1.5 | 1.5 | 0 |  | 2 | 4 | X | X |
| **UEF2(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Mecanique quantique approfondie | 45 | 1.5 | 1.5 | 0 |  | 2 | 4 | X | X |
| Physique statistique classique et quantique | 45 | 1.5 | 1.5 | 0 |  | 2 | 4 | X | X |
| **UE méthodologie** |  |  |  |  |  |
| **UEM1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Calcul scientifique I | 45 | 1.5 |  | 1,5 |  | 2 | 4 | X | X |
| **UE découverte** |  |  |  |  |  |
| **UED1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Physique des gaz et des plasmas | 45 | 1.5 | 1.5 | 0 |  | 2 | 4 | X | X |
| **UE transversales** |  |  |  |  |  |
| **UET1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Anglais scientifique et technique I | 22.5 | 1.5 |  |  |  | 1 | 1 | X | X |
| **Total Semestre 1** | 337.5 | 180 | 135 | 21.5 |  | 16 | **30** |  |  |

**2- Semestre 2 :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Astrophysique II | 45 | 1.5 | 1.5 |  |  | 3 | 5 | X | X |
| Milieu interstellaire | 45 | 1.5 | 1.5 |  |  | 2 | 4 | X | X |
| **UEF2(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Relativité générale | 45 | 1.5 | 1.5 |  |  | 2 | 4 | X | X |
|  Introduction to particle physics | 45 | 1.5 | 1.5 |  |  | 2 | 4 | X | X |
| **UE méthodologie** |  |  |  |  |  |
| **UEM1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Calcul scientifique II | 45 | 1.5 |  | 1.5 |  | 2 | 4 | X | X |
|  TP instrumentation et mesures en Astrophysique | 45 | 1.5 |  | 1.5 |  | 2 | 4 | X | X |
| **UEM2(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Matière 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UE découverte** |  |  |  |  |  |
| **UED1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Traitement du signal et de l’image | 45 | 1.5 |  | 1.5 |  | 2 | 4 | X | X |
| **UE transversales** |  |  |  |  |  |
| **UET1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Anglais scientifique et technique II | 22.5 | 1.5 |  |  |  | 1 | 1 | X | X |
| **Total Semestre 2** | 337.5 | 180 | 90 | 67.5 |  | 16 | **30** |  |  |

**3- Semestre 3 :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Particle Astrophysics | 67,5 | 3,0 | 1.5 |  |  | 3 | 5 | X | X |
|  Rayons Cosmiques | 45 | 1.5 | 1.5 |  |  | 2 | 4 | X | X |
| Cosmologie | 45 | 1.5 | 1.5 |  |  | 2 | 3 | X | X |
| **UEF2(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Astrophysique nucléaire |  45 | 1.5 | 1.5 |  |  | 2 |  4 | X | X |
|  Astrophysiques X et Gamma |  22,5 | 1.5 |   |  |  | 2 |  3 | X | X |
|  Plasmas Stellaires et Planétaires | 22,5 | 1.5 |   |  |  | 2 | 3 | X | X |
| **UE méthodologie** |  |  |  |  |  |
| **UEM1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Recherche bibliographique et séminaires | 22,5 | 1.5 |  |  |  |  2 | 8 |  |  X |
| **UEM2(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Matière 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UE découverte** |  |  |  |  |  |
| **UED1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total Semestre 3** |  270 | 180 |  90 |  |  | 15 | **30** |  |  |

**4- Semestre 4 :**

**Domaine  : S.M**

**Filière :** Physique

**Spécialité :** Astrophysique

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **VHS** | **Coeff**  | **Crédits** |
| **Travail Personnel** | 350 | 10 | 20 |
| **Stage en entreprise** | 20 | 3 | 5 |
| **Séminaires** | 30 | 2 | 5 |
| **Autre (préciser)** |  |  |  |
| **Total Semestre 4** | 400 | 15 | 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** | 315 | 90 | 45 | 22.5 | 472,5 |
| **TD** | 292.5 | 0 | 45 | 22.5 | 360 |
| **TP** | 0 | 67.5 | 0 | 0 | 67.5 |
| **Travail personnel** | 1875 | 675 | 300 | 60 | 2910 |
| **Autre (préciser)** |  |  |  |  |  |
| **Total** | 2527,5 | 822,5 | 390 | 105 | 3845 |
| **Crédits** | 60 | 20 | 8 | 2 | **+30(S4) = 120** |
| **% en crédits pour chaque UE** | 66 .67% | 22.22% | 8.89% | 2.22% | 75%+25%=100% |

**Commentaire sur l’équilibre global des enseignements**

\*Vu que l’on a affaire à des modules assez théoriques, il n’y a donc que peu de T.P sauf pour les matières de programmation et de calcul scientifique et un stage d’astrophysique au CRAAG. Concernant les cours et les TD ils sont presque équilibrés. On a laissé suffisamment de temps à l’étudiant pour faire un effort personnel.