**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** |
| **14-16 sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Autres\*** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** | **Physique des matériaux 1** | **20** | **20** | **x** | **x** |
| **UEF1** | 525 | 7.5 | 7.5 | / | 20 | 20 | 20 | **x** | **x** |
|  Matière 1 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
|  Matière 2 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
|  Matière 3 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
|  Matière 4 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
|  Matière 5 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
| **UE méthodologie** | **Techniques numériques et pratiques 1** | **6** | **6** | **/** | **x** |
| **UEM1** | 165 | 1.5 | 1.5 | 2 | 6 | 6 | 6 | **/** | **x** |
|  Matière 1 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 3 | 3 | **/** | **x** |
|  Matière 2 | 60 | / | / | 2 | 2 | 3 | 3 | **/** | **x** |
| **UE découverte** | **Didactique** | **2** | **2** | **/** | **x** |
| **UED1** | 52.5 | 1.5 | / | / | 2 | 2 | 2 | **/** | **x** |
|  Matière 1 | 52.5 | 1.5 | / | / | 2 | 2 | 2 | **/** | **x** |
| **UE transversales** | **Anglais 1** | **2** | **2** | **/** | **x** |
| **UET1** | 52.5 | 1.5 | / | / | 2 | 2 | 2 | **/** | **x** |
|  Matière 1 | 52.5 | 1.5 | / | / | 2 | 2 | 2 | **/** | **x** |
| **Total Semestre 1** | **795** | **12** | **9** | **2** | **30** | **30** | **30** | **x** | **x** |

**\***Travail personnel

**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** | **Physique des matériaux 2** | **20** | **20** | **x** | **x** |
| **UEF2** | 525 | 7.5 | 7.5 | / | 20 | 20 | 20 | **x** | **x** |
|  Matière 1 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
|  Matière 2 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
|  Matière 3 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
|  Matière 4 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
|  Matière 5 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
| **UE méthodologie** | **Techniques numériques et pratiques 2** | **6** | **6** | **/** | **x** |
| **UEM2** | 165 | 1.5 | 1.5 | 2 | 6 | 6 | 6 | **/** | **x** |
|  Matière 1 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 3 | 3 | **/** | **x** |
|  Matière 2 | 60 | / | / | 2 | 2 | 3 | 3 | **/** | **x** |
| **UE découverte** | **Recherche bibliographique**  | **2** | **2** | **/** | **x** |
| **UED2** | 52.5 | 1.5 | / | / | 2 | 2 | 2 | **/** | **x** |
|  Matière 1 | 52.5 | 1.5 | / | / | 2 | 2 | 2 | **/** | **x** |
| **UE transversales** | **Anglais 2** | **2** | **2** | **/** | **x** |
| **UET2** | 52.5 | 1.5 | / | / | 2 | 2 | 2 | **/** | **x** |
|  Matière 1 | 52.5 | 1.5 | / | / | 2 | 2 | 2 | **/** | **x** |
| **Total Semestre 1** | **795** | **12** | **9** | **2** | **30** | **30** | **30** | **x** | **x** |

**\***Travail personnel

**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** | **Physique des matériaux 3** | **20** | **20** | **x** | **x** |
| **UEF3** | 525 | 7.5 | 7.5 | / | 20 | 20 | 20 | **x** | **x** |
|  Matière 1 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
|  Matière 2 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
|  Matière 3 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
|  Matière 4 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
|  Matière 5 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 4 | 4 | **x** | **x** |
| **UE méthodologie** | **Techniques et pratiques 3** | **6** | **6** | **/** | **x** |
| **UEM3** | 165 | 1.5 | 1.5 | 4 | 8 | 6 | 6 | **/** | **x** |
|  Matière 1 | 105 | 1.5 | 1.5 | / | 4 | 3 | 3 | **/** | **x** |
|  Matière 2 | 120 | / | / | 4 | 4 | 3 | 3 | **x** | **x** |
| **UE découverte** | **Séminaires** | **2** | **2** | **/** | **x** |
| **UED3** | 52.5 | 1.5 | / | / | 2 | 2 | 2 | **/** | **x** |
|  Matière 1 | 52.5 | 1.5 | / | / | 2 | 2 | 2 | **/** | **x** |
| **UE transversale** | **Anglais 3** | **2** | **2** | **/** | **X** |
| **UET3** | 52.5 | 1.5 | / | / | 2 | 2 | 2 | **/** | **X** |
|  Matière 1 | 52.5 | 1.5 | / | / | 2 | 2 | 2 | **/** | **X** |
| **Total Semestre 3** | **855** | **12** | **9** | **4** | **32** | **30** | **30** | **x** | **X** |

**\***Travail personnel

**4- Semestre 4 :**

**Domaine  : Sciences de la matière**

**Filière : Physique**

**Spécialité : Nanoscience et Nanotechnologie**

Stage en entreprise et/ou laboratoire sanctionné par un mémoire et une soutenance.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **VHS** | **Coeff**  | **Crédits** |
| **Travail Personnel****(Mémoire de master)** | 360 | 18 | 18 |
| **Stage en laboratoire de recherche et en entreprise (Rapport de stage)** | 120 | 6 | 6 |
| **Séminaires** | 120 | 6 | 6 |
| **Total Semestre 4** | **600** | **30** | **30** |

Le travail personnel dans un laboratoire de recherche sous la direction d’un enseignant référant, sera couronné par la rédaction d’un mémoire et sa soutenance orale devant un jury spécialisé.

Le stage de recherche dans un laboratoire de recherche et/ou de développement (universitaire ou industriel) sous la direction d’un enseignant référant, sera couronné par la rédaction d’un rapport de stage.

Les séminaires seront animés par des enseignants de rang magistral et les étudiants seront évalués par des examens.

**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** | 337.5 | 67.5 | 67.5 | 67.5 | 540 |
| **TD** | 337.5 | 67.5 | **/** | **/** | 405 |
| **TP** | 0 | 120 | **/** | **/** | 120 |
| **Travail personnel** | 1380 | 300 | 90 | 90 | 1860 |
| **Séminaires** | 120 | **/** | **/** | **/** | 120 |
| **Total** | 2175 | 555 | 157.5 | 157.5 | 3045 |
| **Crédits** | 90 | 18 | 6 | 6 | **120** |
| **% en crédits pour chaque UE** | **75%** | **15%** | **5%** | **5%** | **100%** |

**\*Travail personnel :** 1860 heures = 31 VHHc.à.d **61.08%** duVHH global

**\*Cours+TD+TP+Séminaires :** 1185 heures = 19.75 VHHc.à.d **38.91%** duVHH global