**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** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEF1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 1 : Interaction rayonnement-matière | 45 | 1.5 | 1.5 | - | - | 1 | 4 | X |  |
| Matière 2 : Défauts dans les matériaux | 45 | 1.5 | 1.5 | - | - | 1 | 4 | X |  |
| Matière 3 : Propriétés physiques des matériaux | 45 | 1.5 | 1.5 | - | - | 1 | 4 | X |  |
| Matière 4 : Thermodynamique et physique statistique | 45 | 1.5 | 1.5 | - | - | 1 | 4 | X |  |
| Matière 5 : Technologie des matériaux | 45 | 1.5 | 1.5 | - | - | 1 | 4 | X |  |
| **UE méthodologie** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEM1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 1 : Techniques numériques | 45 | 1.5 | - | 1.5 | - | 1 | 4 | X |  |
| Matière 2 :Travaux pratiques I | 30 | - | - | 2 | - | 1 | 3 | X |  |
| **UE découverte** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UED1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 1 : Didactique | 22.5 | 1.5 | - | - | - | 1 | 2 | X |  |
| **UE transversales** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UET1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 1 : Anglais | 22.5 | 1.5 | - | - | - | 1 | 1 | X |  |
| **Total Semestre 1** | **345** | **12** | **7.5** | **3.5** | - |  | **30** |  |  |

1. **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)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 1 : Méthodes d’analyse et de caractérisation des solides | 45 | 1.5 | 1.5 | - | - | 1 | 4 | X |  |
| Matière 2 : Propriétés tensorielles des solides | 45 | 1.5 | 1.5 | - | - | 1 | 4 | X |  |
| Matière 3 : Transformations de phases | 45 | 1.5 | 1.5 | - | - | 1 | 4 | X |  |
| Matière 4 : Diffusion dans les solides | 45 | 1.5 | 1.5 | - | - | 1 | 4 | X |  |
| **UEF2(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 1 : Introduction à la physique des couches minces | 60 | 1.5 | 1.5 | 1 | - | 1 | 5 | X |  |
| **UE méthodologie** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEM1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 1 : Méthodes de simulation en sciences des matériaux | 37.5 | 1.5 | 1 | - | - | 1 | 4 | X |  |
| Matière 2: Travaux pratiques II | 30 | - | - | 2 | - | 1 | 3 | X |  |
| **UE découverte** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UED1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 1 : Initiation à la recherche bibliographique | 15 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | X |  |
| **UE transversales** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UET1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 1 : Anglais | 22.5 | 1.5 | - | - | - | 1 | 1 | X |  |
| **Total Semestre 2** | **345** | **11.5** | **8.5** | **3** |  |  | **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)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 1 : Méthodes d’analyse de structure et physico-chimique des couches minces | 60 | 3 | 1 | - | - | 1 | 5 | X |  |
| Matière 2 : Technique du vide | 60 | 3 | - | 1 | - | 1 | 5 | X |  |
| Matière 3 : Elaboration des couches minces | 60 | 3 | 1 | - | - | 1 | 5 | X |  |
| Matière 4 : Physique des plasmas froids | 60 | 3 | 1 | - | - | 1 | 5 | X |  |
| Matière 5 : Naonsciences et nanotechnologies | 60 | 4 | - | - | - | 1 | 5 | X |  |
| **UE méthodologie** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UEM1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 1 : Recherche bibliographique | 22.5 | - | - | 1.5 | - | 1 | 2 | X |  |
| **UE découverte** |  | | | | |  |  |  |  |
| **UED1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matière 1 : Séminaires scientifiques | 22.5 | 1.5 | - | - | - | 1 | 3 | X |  |
| **Total Semestre 3** | **345** | **17.5** | **3** | **2.5** |  |  | **30** |  |  |

**4- Semestre 4 :**

**Domaine  : Sciences des matériaux**

**Filière : Physique**

**Spécialité : Physique des couches minces**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **VHS** | **Coeff** | **Crédits** |
| **Travail Personnel** | **30** | **1** | **30** |
| **Stage en entreprise** | **-** | **-** |  |
| **Séminaires** | **-** | **-** |  |
| **Autre (préciser)** | **-** | **-** |  |
| **Total Semestre 4** | **450** | **1** | **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** | **.465** | **45** | **60** | **45** | **615** |
| **TD** | **270** | **15** | **-** | **-** | **285** |
| **TP** | **30** | **105** | **-** | **-** | **135** |
| **Travail personnel** | **450** | **-** | **-** | **-** | **450** |
| **Autre (préciser)** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Total** | **1215** | **165** | **60** | **45** | **1485** |
| **Crédits** | **96** | **16** | **6** | **2** | **120** |
| **% en crédits pour chaque UE** | **80.0** | **13.3** | **5.0** | **1.7** | **100.0** |