**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 fondamentale**  **Physique des Matériaux I Code : UEF1 Crédits : 18 Coefficients : 9** |  | | | | | |  |  |  |  |
| 1- Propriétés Physiques des Matériaux | 142.5 | 3 | 1.5 | |  | 5 | 3 | 6 |  | X |
| 2- Interactions Rayonnement- Matière | 105 | 1.5 | 1.5 | |  | 4 | 2 | 4 |  | x |
| 3- Défauts ponctuels | 105 | 1.5 | 1.5 | |  | 4 | 2 | 4 |  | X |
| 4- Dislocations | 105 | 1.5 | 1.5 | |  | 4 | 2 | 4 |  | X |
| **Total UEF1** | **457.5** | **7.5** | **6** | |  | **17** | **9** | **18** |  |  |
| **UE méthodologie**  **Techniques Numériques et Pratiques**  **Code: UEM1 Crédits : 9 Coefficients : 5** |  | | | | | |  |  |  |  |
| 1- Technologie des Matériaux | 105 | 1.5 | 1.5 | |  | 4 | 2 | 4 |  | X |
| 2- Techniques numériques | 82.5 | 1.5 | | 1.5 |  | 2.5 | 2 | 3 | x | X |
| 3- Caractérisations morpho structurales I | 52.5 |  | |  | 1.5 | 2 | 1 | 2 | x | X |
| **Total UEM1** | **240** | **3** | | **3** | **1.5** | **8.5** | **5** | **9** |  |  |
| **UE découverte : Didactique**  **Code: UED1 Crédits : 1 Coefficients : 1** |  | | | | | |  |  |  |  |
| Didactique | 22.5 | 1.5 | |  |  |  | 1 | 1 |  | X |
| **Total UED1** | **22.5** | **1.5** | |  |  |  | **1** | **1** |  |  |
| **UE transversale : Anglais**  **Code: UET1 Crédits : 2 Coefficients : 1** |  | | | | | |  |  |  |  |
| Anglais | 52.5 | 1.5 | |  |  | 2 | 1 | 2 |  | X |
| **Total UET1** | **52.5** | **1.5** | |  |  | **2** | **1** | **2** |  |  |
|  | | | | | | | | | | |
| **Total Semestre 1** | **772.5** | **13.5** | | **9** | **1.5** | **27.5** | **16** | **30** |  |  |

**(\*) : 1) Travail personnel de l’étudiant**

**2) Présence et/ou participation aux activités du département et du laboratoire (soutenances, conférences, formations….)2- Semestre 2 :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | | | | | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** | |
| **15sem** | **C** | | **TD** | **TP** | **Autres(\*)** | **Continu** | **Examen** |
| **UE Fondamentale**  **Physique des Matériaux II Code : UEF2 Crédits : 18 Coefficients : 10** |  | | | | | |  |  |  |  |
| 1- Propriétés Magnétiques des Matériaux | 123.75 | 2.25 | 1.5 | |  | 4.5 | 3 | 5 |  | X |
| 2- Propriétés Optiques des Matériaux | 123.75 | 2.25 | 1.5 | |  | 4.5 | 3 | 5 |  | X |
| 3- Diffusion | 105 | 1.5 | 1.5 | |  | 4 | 2 | 4 |  |  |
| 4- Transformations de phases | 105 | 1.5 | 1.5 | |  | 4 | 2 | 4 |  | X |
| **Total UEF2** | **457.5** | **7.5** | **6** | |  | **17** | **10** | **18** |  |  |
| **UE méthodologie**  **Méthodes et Techniques de Caractérisation**  **Code: UEM2 Crédits : 9 Coefficients : 5** |  | | | | | |  |  |  |  |
| 1- Méthodes d’Analyse et Caract. des Solides | 105 | 1.5 | | 1.5 |  | 4 | 2 | 4 |  | X |
| 2- Techniques numériques | 52.5 | 1.5 | |  |  | 2 | 1 | 2 | x | x |
| 3- Caractérisation morpho-structurale II | 67.5 |  | |  | 2.5 | 2 | 2 | 3 | x | X |
| **Total UEM2** | **225** | **3** | | **1.5** | **2.5** | **8** | **5** | **9** |  |  |
| **UE découverte : Recherche Bibliographique**  **Code: UED2 Crédits : 1 Coefficients : 1** |  | | | | | |  |  |  |  |
| Recherche Bibliographique | 22.5 |  | | 1.5 |  |  | 1 | 1 |  | X |
| **Total UED2** | **22.5** |  | | **1.5** |  |  | **1** | **1** |  |  |
| **UE transversale : Anglais**  **Code: UET2 Crédits : 2 Coefficients : 1** |  | | | | | |  |  |  |  |
| Anglais | 37.5 | 1.5 | |  |  | 1 | 1 | 2 |  | X |
| **Total UET2** | **37.5** | **1.5** | |  |  | **1** | **1** | **2** |  |  |
|  | | | | | | | | | | |
| **Total Semestre 2** | **757.5** | **12** | | **9** | **2.5** | **26** | **17** | **30** |  |  |

**(\*) : 1) Travail personnel de l’étudiant**

**2) Présence et/ou participation aux activités du département et du laboratoire (soutenances, conférences, formations….)**

**3- Semestre 3 :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité d’Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
| 15sem | C | | TD | TP | Autres(\*) | Continu | Examen |
| **UE Fondamentale**  **Physique des Matériaux III Code : UEF3 Crédits : 18 Coefficients : 9** |  | | | | | |  |  |  |  |
| 1- Interfaces | 97.5 | 1.5 | 1.5 | |  | 3.5 | 2 | 4 |  | X |
| 2- Propriétés des nanomatériaux | 97.5 | 1.5 | 1.5 | |  | 3.5 | 2 | 4 |  | X |
| 3- Propriétés de surface | 97.5 | 1.5 | 1.5 | |  | 3.5 | 2 | 4 |  | X |
| 4- Plasticité et Résistance | 97.5 | 1.5 | 1.5 | |  | 3.5 | 2 | 4 |  | X |
| 5- Recristallisation et Croissance | 52.5 | 1.5 |  | |  | 2 | 1 | 2 |  | X |
| **Total UEF3** | **442.5** | **7.5** | **6** | |  | **16** | **9** | **18** |  |  |
| **UE méthodologie**  **Techniques d’analyse et de caractérisation**  **Code: UEM3 Crédits : 9 Coefficients : 5** |  | | | | | |  |  |  |  |
| 1- Anisotropie structurale | 52.5 | 1.5 | |  |  | 2 | 1 | 2 |  | X |
| 2- Traitements de surface | 52.5 | 1.5 | |  |  | 2 | 1 | 2 | x | X |
| 3- Caractérisation morpho-structurale III | 105 |  | | 1.5 | 2.5 | 3 | 3 | 5 |  |  |
| **Total UEM3** | **210** | **3** | | **1.5** | **2.5** | **7** | **5** | **9** |  |  |
| **UE découverte**  **Code: UED3 Crédits : 2 Coefficients : 2** |  | | | | | |  |  |  |  |
| Recherche bibliographique | 37.5 |  | | 1.5 |  | 1 | 1 | 1 |  | X |
| Rédaction de rapport scientifique | 37.5 |  | | 1.5 |  | 1 | 1 | 1 |  |  |
| **Total UED3** | **75** |  | | **3** |  | **2** | **2** | **2** |  |  |
| **UE transversale : Anglais**  **Code: UET1 Crédits : 1 Coefficients : 1** |  | | | | | |  |  |  |  |
| Anglais | 37.5 | 1.5 | |  |  | 1 | 1 | 1 |  | X |
| **Total UET3** | **37.5** | **1.5** | |  |  | **1** | **1** | **1** |  |  |
|  | | | | | | | | | | |
| **Total Semestre 3** | **765** | **12** | | **10.5** | **2.5** | **26** | **17** | **30** |  |  |

**(\*) : 1) Travail personnel de l’étudiant**

**2) Présence et/ou participation aux activités du département et du laboratoire (soutenances, conférences, formations….)**

**4- Semestre 4 :**

**Domaine  : Sciences de la matière:**

**Filière : Physique**

**Spécialité : Physique des Matériaux**

Stage en laboratoire sanctionné par un mémoire et une soutenance.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **VHS** | **Coeff** | **Crédits** |
| Travail Personnel (UEF)  (Synthèse bibliographique et analyse des résultats) | 250 | 4 | 10 |
| Stage en laboratoire (UEM) | 225 | 5 | 9 |
| Rédaction de mémoire (UEF) | 200 | 5 | 8 |
| Séminaires (UED -UET) | 60 | 2 | 3 |
| **Total Semestre 4** | **745** | 16 | **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** | 337.5 | 135 | 22.5 | 67.5 | 562.5 |
| **TD** | 270 | 90 | 67.5 | 0 | 427.5 |
| **TP** | 0 | 97.5 | 0 | 0 | 97.5 |
| **Travail personnel** | 1200 | 577.5 | 30 | 60 | 1867.5 |
| **Séminaire** | 0 | 0 | 30 | 30 | 60 |
| **Total** | 1807.5 | 900 | 150 | 157.5 | 3015 |
| **Crédits** | 72 | 36 | 6 | 6 | **120** |
| **% en crédits pour chaque UE** | 60% | 30% | 5% | 5% |  |