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** |
| **15 sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  |  |  |  |  |
| **UEF1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Chimie quantique fondamentale | 45 | 1.5 | 1.5 |  | 1.5 | 3 | 4 |  | ⏹ |
| Chimie structurale théorique | 45 | 1.5 | 1.5 |  | 1.5 | 3 | 4 |  | ⏹ |
| **UEF2(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Structure et dynamique moléculaire | 45 | 1.5 | 1.5 |  | 1.5 | 2 | 3 |  | ⏹ |
| Théorie d’agrégats et état solide | 45 | 1.5 | 1.5 |  | 1.5 | 2 | 3 |  | ⏹ |
| **Etc.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UE méthodologie** |  |  |  |  |  |
| **UEM1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Spectroscopie moléculaire théorique | 45 | 1.5 |  | 1.5 | 1.5 | 3 | 3 |  | ⏹ |
| Matériaux moléculaires | 45 | 1.5 | 1.5 |  | 1.5 | 3 | 3 | ⏹ |  |
| **UEM2(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Chimie computationnelle | 45 | 1.5 |  | 1.5 | 1.5 | 2 | 3 |  | ⏹ |
| Modélisation biomoléculaire | 45 | 1.5 |  | 1.5 | 1.5 | 2 | 3 | ⏹ |  |
| **UE découverte** |  |  |  |  |  |
| **UED1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Chimie de coordination organométal | 22.5 | 1.5 |  |  |  | 2 | 2 |  | ⏹ |
| Etc. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UE transversales** |  |  |  |  |  |
| **UET1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Pratique d’anglais scientifique 1 | 22.5 | 1.5 |  |  |  | 2 | 2 |  | ⏹ |
| Etc. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total Semestre 1** | 405 | 15 | 7.5 | 4.5 | 10 | 22 | **30** |  |  |

**2- Semestre 2 :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** |
| **15 sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  |  |  |  |  |
| **UEF1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Structure électronique et stabilité de systèmes complexes. | 45 | 1.5 | 1.5 |  | 1.5 | 3 | 4 |  | ⏹ |
| Spectroscopie théorique avancée | 45 | 1.5 | 1.5 |  | 2 | 3 | 4 |  | ⏹ |
| Magnétisme moléculaire, approche théorique | 45 | 1.5 | 1.5 |  | 1.5 | 3 | 4 |  | ⏹ |
| **Etc.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UE méthodologie** |  |  |  |  |  |
| **UEM1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Méthodes de chimie théorique avancées | 45 | 1.5 |  | 1.5 | 1.5 | 3 | 4 | ⏹ |  |
| Travaux encadrés pratiques (TEP) : techniques de bio-modélisation | 45 | 1.5 |  | 1.5 | 1.5 | 3 | 4 | ⏹ |  |
| Chimie informatique, système linux programmation et logiciels. | 45 | 1.5 |  | 1.5 | 1.5 | 3 | 4 | ⏹ |  |
| **UE découverte** |  |  |  |  |  |
| **UED1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Introduction à la chimie organométallique théorique. | 45 | 1.5 | 1.5 |  |  | 2 | 4 |  | ⏹ |
| Etc. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UE transversales** |  |  |  |  |  |
| **UET1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pratique d’anglais scientifique 2 | 45 | 1.5 | 1.5 |  |  | 2 | 2 |  | ⏹ |
| Etc. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total Semestre 2** | 360 | 12 | 7.5 | 4.5 | 8.5 | 17 | **30** |  |  |

**3- Semestre 3 :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | **Coeff** | **Crédits** | **Mode d'évaluation** |
| **15 sem** | **C** | **TD** | **TP** | **Autres** | **Continu** | **Examen** |
| **UE fondamentales** |  |  |  |  |  |
| **UEF1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| méthodes couplée de mécanique moléculaire et quantique (MM/MQ) | 45 | 1.5 | 1.5 |  | 1.5 | 3 | 4 |  | ⏹ |
| Méthodes DFT et post-HF | 45 | 1.5 | 1.5 |  | 2 | 3 | 4 |  | ⏹ |
| Théorie orbitalaire avancée des complexes MLn | 45 | 1.5 | 1.5 |  | 1.5 | 3 | 4 |  | ⏹ |
| **Etc.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **UE méthodologie** |  |  |  |  |  |
| **UEM1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Méthodes numériques appliquées | 45 | 1.5 |  | 1.5 | 1.5 | 2 | 4 | ⏹ |  |
| Travail personnel de recherche bibliographique | 45 | 1.5 |  | 1.5 | 1.5 | 2 | 4 | ⏹ |  |
| Méthodes de caractérisation inorganique | 45 | 1.5 |  | 1.5 | 1.5 | 2 | 3 |  | ⏹ |
| **UE découverte** |  |  |  |  |  |
| **UED1(O/P)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matériaux moléculaires : structures et applications | 45 | 1.5 | 1.5 |  |  | 3 | 4 |  | ⏹ |
| Chimie de coordination organométallique | 22.5 | 1.5 |  |  |  | 2 | 3 |  | ⏹ |
| Etc. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total Semestre 3** | 337.5 | **12** | **6.0** | **4.5** | 8.5 | 20 | **30** |  |  |

4- Semestre 4 :

Domaine  : SM

Filière : Chimie

Spécialité : Chimie Théorique Appliquée (CTA)

Stage laboratoire sanctionné par un mémoire et une soutenance.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **VHH / VHS** | **Coeff**  | **Crédits** |
| **Travail Personnel** | 12 / 180 | 4 | 14 |
| **Stage laboratoire** | 12 / 180 | 4 | 14 |
| **Séminaires** | 4 | 2 | 2 |
| **Autre (préciser)** |  |  |  |
| **Total Semestre 4** | 364 | 10 | 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** | 247.5 | 225 | 90 | 45 | 607.5 |
| **TD** | 225 | 45 | 45 | 22.5 | 337.5 |
| **TP** | 0.0 | 202.5 | 0.0 | 0.0 | 202.5 |
| **Travail personnel** | 240 | 225 | 0.0 | 0.0 | 465 |
| **Autre (préciser)** |  |  |  |  |  |
| **Total** | 712.5 | 697.5 | 135 | 67.5 | 1612.5 |
| **Crédits** | 30 | 30 | 30 | 30 | **120** |
| **% en crédits pour chaque UE** |  |  |  |  |  |