

# Maquette des enseignements

## Maquette des enseignements - 2024-2025

|            | ECTS      | Coef  | Lib long   | VOLUME HORAIRE |              |           |                |                       | Distanciel?<br>Si oui, % |
|------------|-----------|---|--|----------------|--------------|-----------|----------------|-----------------------|--------------------------|
|            |           |   |  | CM             | TD           | TP        | Stage et autre | Total heures étudiant |                          |
| Semestre 5 | <b>30</b> | <b>30</b>   | <b>SEMESTRE 5 - L3 - PHYSIQUE CHIMIE</b>                   | <b>112,5</b>   | <b>142,5</b> | <b>73</b> |                | <b>328</b>            |                          |
|            | 12        | 12  | S5UE1 - Physique (Compétences disciplinaires)              | 55,5           | 55,5         | 21        |                | 132                   |                          |
|            | 2         | 2   | Mécanique analytique                                       | 10,5           | 10,5         |           |                | 21                    |                          |
|            | 3,5       | 3,5   | Phénomènes physiques relativistes                          | 15             | 15           | 6         |                | 36                    |                          |
|            | 3,5       | 3,5   | Ondes électromagnétiques                                   | 15             | 15           | 6         |                | 36                    |                          |
|            | 3         | 3   | Mécanique des fluides appliquée                            | 15             | 15           | 9         |                | 39                    |                          |
|            | 12        | 12  | S5UE2 - Options de chimie (Compétences disciplinaires)     | 42             | 45           | 52        |                | 139                   |                          |
|            | 3         | 3   | Chimie organique 3   | 9              | 12           | 12        |                | 33                    |                          |
|            | 4         | 4   | Méthodes spectroscopiques                                  | 12             | 12           | 16        |                | 40                    |                          |
|            | 2         | 2   | Diagrammes de phases                                       | 12             | 12           | 8         |                | 32                    |                          |
|            | 3         | 3   | Méthodes de séparation                                     | 9              | 9            | 16        |                | 34                    |                          |
|            | 12        | 12  | S5UE2 - Options de structure de la matière (Compét discip) | 42             | 42           | 40        |                | 124                   |                          |
|            | 4         | 4   | Méthodes spectroscopiques                                  | 12             | 12           | 16        |                | 40                    |                          |
|            | 4         | 4   | Matériaux 1 : Métaux et alliages                           | 15             | 15           | 12        |                | 42                    |                          |
|            | 4         | 4   | Résistance des matériaux : RDM                             | 15             | 15           | 12        |                | 42                    |                          |
|            | 5         | 5   | S5UE3 - Outils (Compétences transversales)                 | 15             | 30           | 0         |                | 45                    |                          |
|            | 3         | 3   | Compléments de mathématiques                               | 15             | 15           |           |                | 30                    |                          |
|            | 2         | 2   | Préparation au CLES d'anglais                              |                | 15           |           | 3              | 15                    |                          |
|            | 1         | 1   | S5UE4 - Professionnel (Compétences pré-professionnelles)   | 0              | 12           | 0         |                | 12                    |                          |
| 1          | 1         | Savoir faire une candidature efficace pour un recrutement |  | 12             |              |           | 12             |                       |                          |
| 1          | 1         | Valorisation engagement étudiant                          |  |                |              | 2         | 2              |                       |                          |
| 1          | 1         | Premiers pas vers l'entrepreneuriat                       |  | 12             |              |           | 12             |                       |                          |
| 1          | 1         | Initiation à la recherche                                 |  | 12             |              |           | 12             |                       |                          |
| 1          | 1         | Communication et Vulgarisations des sciences              |  | 12             |              |           | 12             |                       |                          |
| Semestre 6 | <b>30</b> | <b>30</b>   | <b>SEMESTRE 6 - L3 - PHYSIQUE CHIMIE</b>                   | <b>81</b>      | <b>103,5</b> | <b>54</b> |                | <b>238,5</b>          |                          |
|            | 15        | 15  | S6UE1 - Physique (Compétences disciplinaires)              | 54             | 54           | 18        |                | 126                   |                          |
|            | 3,5       | 3,5   | Mécanique quantique  | 15             | 15           |           |                | 30                    |                          |
|            | 3,5       | 3,5   | Transferts thermiques                                      | 12             | 12           | 6         |                | 30                    |                          |
|            | 3,5       | 3,5   | Thermodynamique statistique                                | 15             | 15           |           |                | 30                    |                          |
|            | 4,5       | 4,5   | Optique physique   | 12             | 12           | 12        |                | 36                    |                          |
|            | 12        | 12  | S6UE2 - Options de chimie (Compétences disciplinaires)     | 27             | 49,5         | 36        |                | 112,5                 |                          |
|            | 3,5       | 3,5   | Chimie organique 4   | 12             | 12           | 8         |                | 32                    |                          |
|            | 3,5       | 3,5   | Spectrométrie appliquée                                    | 7,5            | 22,5         |           |                | 30                    |                          |
|            | 2         | 2   | Projets pratiques  |                | 4,5          | 22        |                | 26,5                  |                          |
|            | 3         | 3   | Complexes des éléments de transition                       | 7,5            | 10,5         | 6         |                | 24                    |                          |
|            | 12        | 12  | S6UE2 - Options de structure de la matière (Compét discip) | 39             | 30           | 39        |                | 108                   |                          |
|            | 4,5       | 4,5   | Matériaux 2 : Céramiques, verres et polymères              | 15             | 15           | 12        |                | 42                    |                          |
|            | 3         | 3   | Calcul Numérique   | 9              |              | 15        |                | 24                    |                          |
|            | 4,5       | 4,5   | Caractérisation des matériaux                              | 15             | 15           | 12        |                | 42                    |                          |
|            | 3         | 3   | S6UE3 - Professionnel (Compétences pré-professionnelles)   | 0              | 0            | 0         |                | 0                     |                          |
| 3          | 3         | Stage   |  |                |              |           |                |                       |                          |
| X          | X         | Tutorat de suivi des alternants (8h/alternant)            |  | 8              |              |           |                |                       |                          |