

| Year 3 2020-2021 - Courses S5<br>(September - January) | Année 3 - 2020 2021 - Semestre 5<br>(Septembre - Janvier) | ECTS      |
|--|---|-----------|
| Quantum mechanics                                      | Mécanique Quantique                                       | 2         |
| Atomistics   | Atomistique   |           |
| Refresher course : Organic chemistry                   | Mise à niveau Chimie organique                            | 7,5       |
| Stereochemistry & reactivity of unsaturated compounds  | Stéréochimie et réactivité des composés insaturés         |           |
| Introduction to green chemistry principles             | Introduction aux principes de la chimie verte             |           |
| Introduction to the chemistry of life                  | Introduction à la chimie du vivant                        |           |
| Inorganic chemistry 1                                  | Chimie Inorganique 1                                      |           |
| Electrochemistry 1                                     | Electrochimie1  | 4         |
| Chromatography & mass spectrometry                     | Chromatographie et Spectrométrie de masse                 |           |
| NMR  | RMN   |           |
| Lab Inorganic chemistry 1                              | TP Inorganique 1  | 3         |
| Lab Electrochemistry 1                                 | TP Electrochimie 1  |           |
| Lab Organic chemistry 1                                | TP Organique 1  |           |
| Fluid transport  | Transport des fluides                                     | 4,5       |
| Heat transfer & thermodynamics 1                       | Transfert thermique et thermodynamique partie 1           |           |
| Sensors & actuators                                    | Capteurs et actionneurs                                   | 4         |
| Chemical reaction engineering                          | Génie de la réaction chimique                             |           |
| Project management                                     | Gestion de projet   |           |
| Refresher courses : Mathematic tools                   | Misé à niveau Outils Mathématiques* (après test)          |           |
| IT/Databases   | Informatique bases de données                             | 3         |
| Literary research 1                                    | Recherche documentaire 1                                  |           |
| Career centre 1  | Career centre 1   |           |
| Alumni networking                                      | Réseaux Alumni  |           |
| Ethics, humanism                                       | Ethique, humanisme  | 2         |
| Self-knowledge   | Connaissance de soi                                       |           |
| Law  | Contexte juridique (Droit)                                |           |
| English  | Anglais   |           |
| English support courses                                | Soutien en anglais (après test)                           | 1         |
| Mock TOEIC   | 1 TOEIC blanc   |           |
| French as a foreign language (FLE)                     | Français langue étrangère (FLE)                           | 1         |
| <b>Total S5</b>  |   | <b>31</b> |

| Year 3 2020-2021 - Courses S6<br>(January - May)                  | Année 3 - 2020 2021 - Semestre 6<br>(Janvier - Mai)                 | ECTS      |
|---|---|-----------|
| Chemicals binders   | Liaisons chimiques  | 2         |
| Molecular design  | Modélisation moléculaire  |           |
| Electrochemistry 2  | Electrochimie 2   | 4,5       |
| Coordination & organometallic chemistry                           | Chimie de coordination et organométallique                          |           |
| Properties of inorganic materials                                 | Propriétés des matériaux inorganiques                               | 3,5       |
| Reactivity of organic functions 2                                 | Réactivité des fonctions organiques 2                               |           |
| Polymers  | Polymères   | 4         |
| Lab Inorganic chemistry 2   | TP Chimie inorganique 2   |           |
| Lab Organic chemistry 2   | TP Chimie organique 2   |           |
| Lab Polymers  | TP Polymères  |           |
| Lab Electrochemistry 2  | TP Electrochimie 2  | 4         |
| Control, Regulation, Automation                                   | CRA   |           |
| Heat transfer & thermodynamics 2                                  | Transfert thermique et thermodynamique partie 2                     | 4         |
| Introduction to research (Research activities in green chemistry) | Introduction à la recherche (activité de recherche en chimie verte) |           |
| Polymer materials   | Matériaux polymères   | 3         |
| Formulation & physical chemistry                                  | Formulation et PhysicoChimie  |           |
| Rheology  | Rhéologie   |           |
| IT/Databases  | Informatique bases de données                                       | 4         |
| Statistics  | Statistiques  |           |
| Literary research 2   | Recherche documentaire 2  | 1         |
| Career centre 2   | Career centre 2   |           |
| Company on-site visit   | Visite d'entreprise   |           |
| Professional project  | Projet professionnel  |           |
| Citizenship commitment  | Engagement solidaire  | 1         |
| English   | Anglais   | 3         |
| English support course  | Soutien anglais   |           |
| Practice TOEIC  | 1 TOEIC blanc   |           |
| French as a foreign language (FLE)                                | Français langue étrangère (FLE)                                     | 1         |
| <b>Total S6</b>   |   | <b>31</b> |
| <b>TOTAL Year 3 S5+S6</b>   | <b>TOTAL année 3 S5+S6</b>  | <b>62</b> |