

| N° UE                            | Libellé court du BdC | Intitulé UE   | Sous nom de l'UE (facultatif) | Responsable UE    | Intitulé Matière   | Responsable Matière      | Enseignement commun                                | Heures encadrées | Heures Autonomie | Total UE (h encadrées)   | Total UE (h étudiant) | ECTS      | MCC Session 1  | Coefficient | Epreuves Communes Session 1 | MCC Session 2    | Epreuves Communes Session 2 |           |
|----------------------------------|----------------------|---|-------------------------------|-------------------|--|--------------------------|--|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|--|-------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|-----------|
| UE1                              | DIRE                 | Devenir Ingénieur Responsable et Eco-citoyen        |                               | C. Joannis-Cassan | Projet Professionnel (dont fiche métier)                             | C. Joannis-Cassan        | Tous départements                                  | 6:40:00          | 0:00:00          | 72:00:00                 | 73:20:00              | 5         | Validation   | Oui/Non     |                             | Validation       |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | Enjeux du XXIème   | C. Joannis-Cassan        |  | 11:00:00         | 1:20:00          |                          |                       |           | Validation   | Oui/Non     |                             | Validation       |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | Recherche documentaire & Gestion biblio                              | E. Vedrenne              |  | 9:20:00          | 0:00:00          |                          |                       |           | Rapport  | 25%         |                             | Rapport          |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | Anglais  | Y. Terrier / MA Flannery |  | 24:00:00         | 0:00:00          |                          |                       |           | Contrôle Continu   | 50%         |                             | Contrôle Continu |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | Education physique et sportive                                       | B. Grosjean              | Tous départements                                  | 21:00:00         | 0:00:00          |                          |                       |           | Contrôle Continu   | 25%         | Tous départements           | Contrôle continu | Tous départements           |           |
| UE2                              | ANALYSE              | Méthodologie et analyse de molécules et de produits | Chimie analytique             | V. Simon          | Méthodologie analytique  | C. Sablayrolles          |  | 09:20:00         |                  | 207:20:00                | 221:20:00             | 13        | Validation   | Oui/Non     |                             | Validation       |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | Chimie des solutions   | P. Behra                 |  | 17:20:00         |                  |                          |                       |           | Ecrit  | 10%         |                             | Ecrit            |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | Techniques séparatives   | V. Simon                 |  | 16:00:00         |                  |                          |                       |           | Ecrit  | 10%         |                             | Ecrit            |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | Caractérisation de l'état solide                                     | B. Viguier               |  | 21:20:00         |                  |                          |                       |           | Ecrit  | 10%         |                             | Ecrit            |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | Spectroscopies   | J. Durand                |  | 24:00:00         |                  |                          |                       |           | Contrôle continu   | 10%         |                             | Ecrit            |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | Spectrométrie de masse   | V. Simon                 |  | 10:40:00         |                  |                          |                       |           | Ecrit (60% SM, 40% AEL)                                    | 10%         |                             | Ecrit            |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | Analyseurs en ligne  | J.-F. Blanco             |  | 06:40:00         |                  |                          |                       |           | Contrôle continu   | 25%         |                             | Rapport          |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | TP Chimie analytique   | V. Simon                 |  | 76:00:00         |                  |                          |                       |           | Rapport bibliographique (15%) + Oral (35%) + Rapport (50%) | 25%         |                             | Rapport          |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | ASM Ingénieur Analytique en Chimie / Projet Fil Rouge                | V. Simon                 |  | 26:00:00         | 14:00:00         |                          |                       |           |  |             |                             |                  |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | UE3  | SYNTHESE                 | Conception et synthèse de molécules et de produits | Chimie organique | M. Urrutigoity   |                          |                       |           | Liaison chimique et modélisation                           | C. Dufaure  |                             | 27:20:00         |                             | 103:40:00 |
| Simulation moléculaire           | C. Dufaure           |   | 16:20:00                      |                   |  |                          |  |                  |                  | Ecrit                    | 15%                   |           | Ecrit  |             |                             |                  |                             |           |
| Chimie inorganique moléculaire I | J. Durand            |   | 21:20:00                      |                   |  |                          |  |                  |                  | Ecrit                    | 20%                   |           | Ecrit  |             |                             |                  |                             |           |
| Réactivité Organique I           | S. Thiebaud-Roux     |   | 13:20:00                      | 02:40:00          |  |                          |  |                  |                  | Ecrit                    | 15%                   |           | Ecrit  |             |                             |                  |                             |           |
| Réactivité Organique II          | M. Urrutigoity       |   | 25:20:00                      | 02:40:00          |  |                          |  |                  |                  | Oral (25%) + Ecrit (75%) | 30%                   |           | Ecrit  |             |                             |                  |                             |           |
| UE4                              | PROCEDE              | Ingénierie des procédés chimiques                   | Génie chimique                | J. Albet          | Energétique et sélectivité dans les réacteurs et Transfert thermique | J. Albet                 |  | 9:20:00          |                  | 44:20:00                 | 54:20:00              | 4         | Ecrit  | 15%         |                             | Ecrit            |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | Thermodynamique  | A. Vande Put             |  | 20:00:00         |                  |                          |                       |           | Ecrit  | 35%         |                             | Ecrit            |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   | ASM Ingénieur Conception de procédés I                               | J. Albet / P. De Caro    |  | 15:00:00         | 10:00:00         |                          |                       |           | Rapport  | 50%         |                             | Oral             |                             |           |
|                                  |                      |   |                               |                   |  |                          |  | <b>427:20:00</b> | <b>30:40:00</b>  | <b>427:20:00</b>         | <b>458:00:00</b>      | <b>30</b> |  |             |                             |                  |                             |           |