

| 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 |
|-------|----------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------|------|------------------|-------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|
| UE0   | Entreprise           | Entreprise  |                               | M. Tourbin          | Compétences développées en entreprise            | Maître d'apprentissage |                     | Entreprise       | Entreprise       |                        |                       | 5    | Validation       | Oui/Non     |                             | Validation       |                             |
| UE1   | DIRE                 | Devenir Ingénieur Responsable et Eco-citoyen                              |                               | C. Joannis-Cassan   | Projet Mission I                                 | Tuteur Pédagogique     |                     | 0:00:00          | 0:00:00          | 33:20:00               | 37:20:00              | 2    | Rapport          | 60%         |                             | Rapport          |                             |
|       |                      |   |                               |                     | Anglais  | FLANNERY / PHARIS      |                     | 24:00:00         | 2:40:00          |                        |                       |      | Contrôle continu | 40%         |                             | Contrôle continu |                             |
|       |                      |   |                               |                     | RéCAp  | J. HUEZ / C. SAUDEJAUD | FISA GC-GP-IMAT     | 08:00            | 0:00:00          |                        |                       |      | Validation       | Oui/Non     | FISA GC-GP-IMAT             | Rapport          | FISA GC-GP-IMAT             |
|       |                      |   |                               |                     | EvRP   | N. OLIVIER MAGET       | FISA GC-GP          | 1:20:00          | 1:20:00          |                        |                       |      | Validation       | Oui/Non     |                             | Validation       |                             |
| U2    | Sc et Outils         | Sciences et outils pour l'ingénieur ENSIACET                              |                               | Renaud ANSART       | Phénomène de transfert II                        | R. ANSART              | GC                  | 24:00:00         | 2:40:00          | 81:40:00               | 88:20:00              | 7    | Examen sur table | 25%         | GC                          | Examen sur table | GC                          |
|       |                      |   |                               |                     | TP Phénomènes de transfert                       | H. VERGNES             | GC                  | 35:00:00         | 0:00:00          |                        |                       |      | Rapport          | 37%         | GC                          | Rapport          | GC                          |
|       |                      |   |                               |                     | Cinétique hétérogène                             | G. ODEMER              | GC                  | 8:00:00          | 1:20:00          |                        |                       |      | Examen sur table | 13%         | GC                          | Examen sur table | GC                          |
|       |                      |   |                               |                     | Thermodynamique III                              | S. CAMY                | GC                  | 14:40:00         | 2:40:00          |                        |                       |      | Rapport          | 25%         | GC                          | Rapport          | GC                          |
| UE3   | Concevoir            | Concevoir et améliorer (optimiser) des procédés                           |                               | Carole SAUDEJAUD    | Filière de transformation de la matière          | C. SAUDEJAUD           |                     | 8:00:00          | 5:20:00          | 33:20:00               | 45:20:00              | 4    | Oral             | 33%         |                             | Oral             |                             |
|       |                      |   |                               |                     | Opération unitaire : distillation azeotropique   | M. MEYER               | GC                  | 12:00:00         | 5:20:00          |                        |                       |      | Rapport          | 34%         | GC                          | Rapport          | GC                          |
|       |                      |   |                               |                     | Séparations : unités de transfert                | S. CAMY                |                     | 13:20:00         | 1:20:00          |                        |                       |      | Rapport          | 33%         |                             | Rapport          |                             |
|       |                      |   |                               |                     |  |                        |                     |                  |                  |                        |                       |      |                  |             |                             |                  |                             |
| UE4   | Conduire             | Conduire les procédés et maîtriser les risques technologiques             |                               | Nelly OLIVIER-MAGET | Contrôle   | N. OLIVIER MAGET       | GC                  | 14:40:00         | 4:00:00          | 37:20:00               | 44:00:00              | 4    | Examen sur table | 40%         | GC                          | Examen sur table | GC                          |
|       |                      |   |                               |                     | Procédés discontinus                             | C. AZZARO PANTEL       | GC                  | 8:00:00          | 1:20:00          |                        |                       |      | Examen sur table | 20%         | GC                          | Examen sur table | GC                          |
|       |                      |   |                               |                     | Sécurité des procédés                            | N. OLIVIER MAGET       | GC                  | 14:40:00         | 1:20:00          |                        |                       |      | QCM(50%)         | 40%         | GC                          | Examen sur table | GC                          |
|       |                      |   |                               |                     |  |                        |                     |                  |                  |                        |                       |      |                  |             |                             |                  |                             |
| UE5   | Energie              | Gérer l'énergie et les systèmes énergétiques                              |                               | Nadine LE BOLAY     | Génie thermique                                  | N. LE BOLAY            |                     | 18:40:00         | 0:00:00          | 29:20:00               | 34:40:00              | 4    | Examen sur table | 50%         |                             | Examen sur table |                             |
|       |                      |   |                               |                     | Intégration énergétique                          | R. THERY HETREUX       |                     | 10:40:00         | 5:20:00          |                        |                       |      | Examen sur table | 50%         |                             | Examen sur table |                             |
| UE6   | Simulation           | simulation numériques / Développer et appliquer les sciences de la donnée |                               | Carole SAUDEJAUD    | Modélisation et simulation en génie des procédés | X. MEYER               |                     | 5:20:00          | 1:20:00          | 41:20:00               | 48:00:00              | 4    | Examen sur table | 20%         |                             | Examen sur table |                             |
|       |                      |   |                               |                     | CFD et phénomènes de transfert                   | C. SAUDEJAUD           |                     | 9:20:00          | 2:40:00          |                        |                       |      | Rapport          | 20%         |                             | Rapport          |                             |
|       |                      |   |                               |                     | Identification de modèles                        | F. BOURGEOIS           |                     | 8:00:00          | 1:20:00          |                        |                       |      | Rapport          | 20%         |                             | Rapport          |                             |
|       |                      |   |                               |                     | Calcul numérique                                 | P. FLOQUET             |                     | 8:00:00          | 1:20:00          |                        |                       |      | Rapport          | 20%         |                             | Rapport          |                             |
|       |                      |   |                               |                     | Fouille de données                               | F. BOURGEOIS           |                     | 10:40:00         | 0:00:00          |                        |                       |      | Rapport          | 20%         |                             | Rapport          |                             |
|       |                      |   |                               |                     |  |                        |                     | 256:20:00        | 41:20:00         | 256:20:00              | 297:40:00             | 30   |                  |             |                             |                  |                             |