

# Maquette des enseignements

offre BUT3 GCGP - 2023-2024

|            |      |      |                                                             | VOLUME HORAIRE |      |       |                |                       |
|------------|------|------|-------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|----------------|-----------------------|
|            | ECTS | Coef | Lib long                                                    | CM             | TD   | TP    | Stage et autre | Total heures étudiant |
| Semestre 5 | 30   | 40   | <b>SEMESTRE 5 - BUT 3 - GCGP</b>                            | 63             | 154  | 127,5 | 164            | 344,5                 |
|            | 8    | 10   | S5UE1 - BUT3 - GCGP                                         | 9              | 38   | 55    | 96             | 102                   |
|            |      | 2,75 | Procédés de cristallisation et évaporation                  | 9              | 14   |       |                | 23                    |
|            |      | 1,5  | TP Production industrielle                                  |                |      | 16    |                | 16                    |
|            |      | 1,5  | Anglais technique et professionnel 3                        |                | 24   |       |                | 24                    |
|            |      | 0,25 | PPP 5                                                       |                |      | 7     |                | 7                     |
|            |      | 4    | SAE 5.1 Conception, optimisation et conduite                |                |      | 32    | 80             | 32                    |
|            |      | X    | Portfolio 5                                                 |                |      |       | 16             |                       |
|            | 8    | 10   | S5UE2 - BUT3 - GCGP                                         | 23,5           | 38,5 | 32    |                | 94                    |
|            |      | 2    | Technologie et dimensionnement des procédés                 | 13             | 21   |       |                | 34                    |
|            |      | 1,75 | Réacteurs et Bioréacteurs 3                                 | 10,5           | 17,5 |       |                | 28                    |
|            |      | 1    | TP Réacteurs et Bioréacteurs                                |                |      | 16    |                | 16                    |
|            |      | 1    | Outils scientifiques appliqués aux procédés                 |                |      | 16    |                | 16                    |
|            |      | 0,25 | PPP 5                                                       |                |      |       |                |                       |
|            |      | 4    | SAE 5.1 Conception, optimisation et conduite                |                |      |       |                |                       |
|            |      | X    | Portfolio 5                                                 |                |      |       |                |                       |
|            | 7    | 10   | S5UE3 - BUT3 - GCGP                                         | 19,5           | 35   | 40,5  | 68             | 95                    |
|            |      | 1,5  | Modélisation et simulation des procédés 2                   |                | 3,5  | 12,5  |                | 16                    |
|            |      | 1,5  | Procédés Innovants                                          | 5,5            | 10,5 |       |                | 16                    |
|            |      | 2,75 | Microbiologie 2 et bioséparation                            | 14             | 21   |       |                | 35                    |
|            |      | 0,25 | PPP 5                                                       |                |      |       |                |                       |
|            |      | 4    | SAE 5.2 : Génie microbiologique                             |                |      | 28    | 68             | 28                    |
|            |      | X    | Portfolio 5                                                 |                |      |       |                |                       |
|            | 7    | 10   | S5UE4 - BUT3 - GCGP                                         | 11             | 42,5 |       |                | 53,5                  |
|            |      | 1,5  | Procédés durables - Analyse du cycle de vie                 | 5,5            | 9    |       |                | 14,5                  |
|            |      | 1,75 | Management et communication                                 |                | 24,5 |       |                | 24,5                  |
|            |      | 2,5  | Techniques analytiques                                      | 5,5            | 9    |       |                | 14,5                  |
|            |      | 0,25 | PPP 5                                                       |                |      |       |                |                       |
|            |      | 4    | SAE 5.2 : Génie microbiologique                             |                |      |       |                |                       |
|            |      | X    | Portfolio 5                                                 |                |      |       |                |                       |
| Semestre 6 | 30   | 40   | <b>SEMESTRE 6 - BUT 3 - GCGP</b>                            | 25             | 52   | 47,5  | 16             | 124,5                 |
|            | 9    | 10   | S6UE1 - BUT3 - GCGP                                         | 9              | 21,5 | 18    | 16             | 48,5                  |
|            |      | 1,75 | Procédés de séchage et stabilisation des bioproduits        | 9              | 15,5 |       |                | 24,5                  |
|            |      | 0,25 | PPP 6                                                       |                | 6    |       |                | 6                     |
|            |      | 6,5  | SAE 6.1 Stage BUT 3                                         |                |      |       | 16 semaines    |                       |
|            |      | 1    | SAE 6.2 TP Stabilisation des bioproduits                    |                |      | 18    |                | 18                    |
|            |      | 0,5  | Portfolio 6                                                 |                |      |       | 16             |                       |
|            | 9    | 10   | S6UE2 - BUT3 - GCGP                                         | 7              | 12,5 | 24    |                | 43,5                  |
|            |      | 0,5  | Conception des procédés 3 : Design et plans d'installations |                |      | 12    |                | 12                    |
|            |      | 1,25 | Régulation - Conduite - Automatisation                      | 7              | 12,5 |       |                | 19,5                  |
|            |      | 0,25 | PPP 6                                                       |                |      |       |                |                       |
|            |      | 6,5  | SAE 6.1 Stage BUT 3                                         |                |      |       | 16 semaines    |                       |
|            |      | 1    | SAE 6.3 TP Régulation - Conduite - Automatisation           |                |      | 12    |                | 12                    |
|            |      | 0,5  | Portfolio 6                                                 |                |      |       |                |                       |
|            | 6    | 10   | S6UE3 - BUT3 - GCGP                                         | 5,5            | 9    | 5,5   |                | 20                    |
|            |      | 2,75 | Industrialisation                                           | 5,5            | 9    |       |                | 14,5                  |
|            |      | X    | Industrialisation TP non Alternant                          |                |      | 5,5   |                | 5,5                   |
|            |      | 0,25 | PPP 6                                                       |                |      |       |                |                       |
|            |      | 6,5  | SAE 6.1 Stage BUT 3                                         |                |      |       | 16 semaines    |                       |
|            |      | 0,5  | Portfolio 6                                                 |                |      |       |                |                       |
|            | 6    | 10   | S6UE4 - BUT3 - GCGP                                         | 3,5            | 9    |       |                | 12,5                  |
|            |      | 2,75 | Evaluation technico-économique                              | 3,5            | 9    |       |                | 12,5                  |
|            |      | 0,25 | PPP 6                                                       |                |      |       |                |                       |
|            |      | 6,5  | SAE 6.1 Stage BUT 3                                         |                |      |       | 16 semaines    |                       |
|            |      | 0,5  | Portfolio 6                                                 |                |      |       |                |                       |
|            |      | X    | Encadrement de projet                                       |                | 75   |       |                | 75                    |

|    |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 88 | 206 | 175 | 180 | 469 |
|----|-----|-----|-----|-----|