

offre BUT2 GCGP - 2022-2023

|                   |           |   |  | VOLUME HORAIRE |              |            |                |                       |
|-------------------|-----------|---|--|----------------|--------------|------------|----------------|-----------------------|
|                   | ECTS      | Coef  | Lib long   | CM             | TD           | TP         | Stage et autre | Total heures étudiant |
| <b>Semestre 3</b> | <b>30</b> | <b>50</b>   | <b>SEMESTRE 3 - BUT 2 - GCGP</b>                           | <b>85,5</b>    | <b>187,5</b> | <b>140</b> | <b>108</b>     | <b>413</b>            |
|                   | 6         | 10  | S3UE1 - BUT2 - GCGP  | 19,5           | 56,5         | 125        | 48             | 201                   |
|                   |           | 1,5   | Opérations unitaires : principes et bilans                 | 7              | 13           |            |                | 20                    |
|                   |           | 2   | Opérations solide fluide et applications environnement     | 10,5           | 19,5         |            |                | 30                    |
|                   |           | 0,75  | Initiation à la régulation                                 | 2              | 5,5          |            |                | 7,5                   |
|                   |           | X   | Initiation à la régulation TP                              |                |              | 8          |                | 8                     |
|                   |           | 1,5   | Anglais technique et professionnel 1                       |                | 9            | 7          |                | 16                    |
|                   |           | X   | Anglais technique et professionnel 1 non Alternant         |                | 8,5          | 3,5        |                | 12                    |
|                   |           | 0,25  | PPP 3  |                | 1            | 10,5       |                | 11,5                  |
|                   |           | 4   | SAE 3.1 : Conduite et analyse critique d'une production    |                |              | 80         | 32             | 80                    |
|                   |           | X   | SAE 3.1:Conduite&analyse critique d'une production non Alt |                |              | 16         |                | 16                    |
|                   |           | X   | Portfolio 3  |                |              |            | 16             |                       |
|                   | 6         | 10  | S3UE2 - BUT2 - GCGP  | 23             | 40,5         |            |                | 63,5                  |
|                   |           | 2,5   | Equilibres et transferts de matière dans les OPU           | 9              | 17,5         |            |                | 26,5                  |
|                   |           | 2   | Réacteurs et bioréacteurs 1                                | 7              | 14           |            |                | 21                    |
|                   |           | 1,25  | Mathématiques : analyse niveau 3                           | 7              | 9            |            |                | 16                    |
|                   |           | 0,25  | PPP 3  |                |              |            |                |                       |
|                   |           | 4   | SAE 3.1 : Conduite et analyse critique d'une production    |                |              |            |                |                       |
|                   |           | X   | SAE 3.1:Conduite&analyse critique d'une production non Alt |                |              |            |                |                       |
|                   |           | X   | Portfolio 3  |                |              |            |                |                       |
|                   | 6         | 10  | S3UE3 - BUT2 - GCGP  | 23             | 54,5         |            |                | 77,5                  |
|                   |           | 1,5   | Chimie analytique  | 7              | 14           |            |                | 21                    |
|                   |           | 1,5   | Chimie organique et Biochimie 2                            | 9              | 14           |            |                | 23                    |
|                   |           | 1,25  | Thermochimie   | 7              | 10,5         |            |                | 17,5                  |
|                   |           | 1,5   | Communication technique et professionnelle 1               |                | 16           |            |                | 16                    |
|                   |           | 0,25  | PPP 3  |                |              |            |                |                       |
|                   |           | 4   | SAE 3.1 : Conduite et analyse critique d'une production    |                |              |            |                |                       |
|                   |           | X   | SAE 3.1:Conduite&analyse critique d'une production non Alt |                |              |            |                |                       |
|                   |           | X   | Portfolio 3  |                |              |            |                |                       |
|                   | 6         | 10  | S3UE4 - BUT2 - GCGP  | 12,5           | 25           | 8          | 60             | 45,5                  |
|                   |           | 2,5   | Matériaux et conception                                    | 5,5            | 9            |            |                | 14,5                  |
|                   |           | X   | Matériaux et conception non Alternant                      |                |              | 8          |                | 8                     |
|                   |           | 2,25  | Mathématiques appliquées à l'analyse des données           | 7              | 16           |            |                | 23                    |
|                   |           | 0,25  | PPP 3  |                |              |            |                |                       |
|                   |           | 5   | SAE 3.2 Procédé du laboratoire à l'échelle pilote 1        |                |              |            | 60             |                       |
|                   |           | X   | Portfolio 3  |                |              |            |                |                       |
|                   | 6         | 10  | S3UE5 - BUT2 - GCGP  | 7,5            | 11           | 7          |                | 25,5                  |
|                   |           | 2,25  | Gestion de projet  | 2              | 2            | 7          |                | 11                    |
|                   |           | 2,5   | Connaissance de l'entreprise                               | 5,5            | 9            |            |                | 14,5                  |
|                   |           | 0,25  | PPP 3  |                |              |            |                |                       |
|                   |           | 5   | SAE 3.2 Procédé du laboratoire à l'échelle pilote 1        |                |              |            |                |                       |
|                   |           | X   | Portfolio 3  |                |              |            |                |                       |
| <b>Semestre 4</b> | <b>30</b> | <b>50</b>   | <b>SEMESTRE 4 - BUT 2 - GCGP</b>                           | <b>35</b>      | <b>112</b>   | <b>96</b>  | <b>92</b>      | <b>243</b>            |
|                   | 6         | 10  | S4UE1 - BUT2 - GCGP  | 7              | 14           | 71         | 40             | 92                    |
|                   |           | 2,25  | Procédés de distillation                                   | 7              | 14           |            |                | 21                    |
|                   |           | 1,5   | TP Opérations Unitaires de séparation                      |                |              | 16         |                | 16                    |
|                   |           | 0,25  | PPP 4  |                |              | 7          |                | 7                     |
|                   |           | 1,5   | SAE 4.1 : Conduite et analyse critique d'un pilote         |                |              | 48         | 24             | 48                    |
|                   |           | 4   | SAE 4.3 Stage BUT 2  |                |              |            |                |                       |
|                   |           | 0,5   | Portfolio 4  |                |              |            | 16             |                       |
|                   | 6         | 10  | S4UE2 - BUT2 - GCGP  | 10,5           | 23           | 9          |                | 42,5                  |
|                   |           | 2   | Réacteurs et Bioréacteurs 2                                | 7              | 16           |            |                | 23                    |
|                   |           | 0,75  | Conception des procédés 2 : Schémas de procédés            |                |              | 9          |                | 9                     |
|                   |           | 1   | Matériaux  | 3,5            | 7            |            |                | 10,5                  |
|                   |           | 0,25  | PPP 4  |                |              |            |                |                       |
|                   |           | 1,5   | SAE 4.1 : Conduite et analyse critique d'un pilote         |                |              |            |                |                       |
|                   |           | 4   | SAE 4.3 Stage BUT 2  |                |              |            |                |                       |
|                   |           | 0,5   | Portfolio 4  |                |              |            |                |                       |
|                   | 6         | 10  | S4UE3 - BUT2 - GCGP  | 14             | 30           | 7          |                | 51                    |
|                   |           | 1,25  | Sécurité des procédés et bioprocédés                       | 5,5            | 7            |            |                | 12,5                  |
|                   |           | X   | Sécurité des procédés et bioprocédés non Alternant         | 1,5            | 5,5          |            |                | 7                     |
|                   |           | 1   | Anglais technique et professionnel 2                       |                | 3,5          | 7          |                | 10,5                  |
|                   |           | 1,5   | Microbiologie 1  | 7              | 14           |            |                | 21                    |
|                   |           | 0,25  | PPP 4  |                |              |            |                |                       |
|                   |           | 1,5   | SAE 4.1 : Conduite et analyse critique d'un pilote         |                |              |            |                |                       |
|                   |           | 4   | SAE 4.3 Stage BUT 2  |                |              |            |                |                       |
|                   |           | 0,5   | Portfolio 4  |                |              |            |                |                       |
|                   | 6         | 10  | S4UE4 - BUT2 - GCGP  | 3,5            | 10,5         | 9          | 52             | 23                    |
|                   |           | 2   | Plans d'expérimentation                                    | 3,5            | 10,5         |            |                | 14                    |
|                   |           | 1,75  | Modélisation et simulation des procédés 1                  |                |              | 9          |                | 9                     |
|                   |           | 0,25  | PPP 4  |                |              |            |                |                       |
|                   |           | 1,5   | SAE 4.2 : Procédé du laboratoire à l'échelle pilote 2      |                |              |            | 52             |                       |
|                   |           | 4   | SAE 4.3 Stage BUT 2  |                |              |            |                |                       |
|                   |           | 0,5   | Portfolio 4  |                |              |            |                |                       |
|                   | 6         | 10  | S4UE5 - BUT2 - GCGP  |                | 34,5         |            |                | 34,5                  |
|                   | 2,25      | Bureau d'études                                       |  | 22             |              |            | 22             |                       |
|                   | 1,5       | Communication technique et professionnelle 2          |  | 12,5           |              |            | 12,5           |                       |
|                   | 0,25      | PPP 4   |  |                |              |            |                |                       |
|                   | 1,5       | SAE 4.2 : Procédé du laboratoire à l'échelle pilote 2 |  |                |              |            |                |                       |
|                   | 4         | SAE 4.3 Stage BUT 2                                   |  |                |              |            |                |                       |
|                   | 0,5       | Portfolio 4   |  |                |              |            |                |                       |
|                   | X         | Encadrement de projet                                 |  | 75             |              |            | 75             |                       |