# Maquette des enseignements

**offre BUT2 GCGP-ALTERNANCE - 2023-2024**

| | | | | VOLUME HORAIRE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ECTS** | **Coef** | **Lib long** | **CM** | **TD** | **TP** | **Stage et autre** | **Total heures étudiant** |
| **Semestre 3** | **30** | **50** | **SEMESTRE 3 - BUT 2 - GCGP-ALTERNANCE** | **78,5** | **170** | **106,5** | **60** | **355** |
| | 6 | 10 | S3UE1 - BUT2 - GCGP-ALT | 19,5 | 55 | 90,5 | 48 | 165 |
| | | 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 |
| | | 1,5 | Anglais technique et professionnel 1 | | 16 | | | 16 |
| | | 0,25 | PPP 3 | | 1 | 10,5 | | 11,5 |
| | | 4 | SAE 3.1 : Conduite et analyse critique d'une production | | | 80 | 32 | 80 |
| | | X | Portfolio 3 | | | | 16 | |
| | 6 | 10 | S3UE2 - BUT2 - GCGP-ALT | 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 | Portfolio 3 | | | | | |
| | 6 | 10 | S3UE3 - BUT2 - GCGP-ALT | 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 | Portfolio 3 | | | | | |
| | 6 | 10 | S3UE4 - BUT2 - GCGP-ALT | 5,5 | 9 | 9 | 12 | 23,5 |
| | | 3 | Matériaux et conception | 5,5 | 9 | | | 14,5 |
| | | 2,75 | Modélisation et simulation des procédés 1 | | | 9 | | 9 |
| | | 0,25 | PPP 3 | | | | | |
| | | 4 | SAE 3.3 Préparation missions en entreprise | | | | 12 | |
| | | X | Portfolio 3 | | | | | |
| | 6 | 10 | S3UE5 - BUT2 - GCGP-ALT | 7,5 | 11 | 7 | | 25,5 |
| | | 2,75 | Gestion de projet | 2 | 2 | 7 | | 11 |
| | | 3 | Connaissance de l'entreprise | 5,5 | 9 | | | 14,5 |
| | | 0,25 | PPP 3 | | | | | |
| | | 4 | SAE 3.3 Préparation missions en entreprise | | | | | |
| | | X | Portfolio 3 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| **Semestre 4** | **30** | **50** | **SEMESTRE 4 - BUT 2 - GCGP-ALTERNANCE** | **30** | **152,5** | **87** | **68** | **269,5** |
| | 6 | 10 | S4UE1 - BUT2 - GCGP-ALT | 7 | 14 | 71 | 38 | 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 4.4 Période 1 alternance | | | | | |
| | | 0,5 | Portfolio 4 | | | | 14 | |
| | 6 | 10 | S4UE2 - BUT2 - GCGP-ALT | 7 | 16 | 9 | | 32 |
| | | 2,5 | Réacteurs et Bioréacteurs 2 | 7 | 16 | | | 23 |
| | | 1,25 | Conception des procédés 2 : Schémas de procédés | | | 9 | | 9 |
| | | 0,25 | PPP 4 | | | | | |
| | | 1,5 | SAE 4.1 : Conduite et analyse critique d'un pilote | | | | | |
| | | 4 | SAE 4.4 Période 1 alternance | | | | | |
| | | 0,5 | Portfolio 4 | | | | | |
| | 6 | 10 | S4UE3 - BUT2 - GCGP-ALT | 12,5 | 24,5 | 7 | | 44 |
| | | 1,25 | Sécurité des procédés et bioprocédés | 5,5 | 7 | | | 12,5 |
| | | 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 4.4 Période 1 alternance | | | | | |
| | | 0,5 | Portfolio 4 | | | | | |
| | 6 | 10 | S4UE4 - BUT2 - GCGP-ALT | 3,5 | 10,5 | 0 | 30 | 14 |
| | | 3,75 | Plans d'expérimentation | 3,5 | 10,5 | | | 14 |
| | | 0,25 | PPP 4 | | | | | |
| | | 1,5 | SAE 4.5 Définition, planification, mise en œuvre projet | | | | 30 | |
| | | 4 | SAE 4.4 Période 1 alternance | | | | | |
| | | 0,5 | Portfolio 4 | | | | | |
| | 6 | 10 | S4UE5 - BUT2 - GCGP-ALT | | 87,5 | | | 87,5 |
| | | 3,75 | Communication technique et professionnelle 2 | | 12,5 | | | 12,5 |
| | | 0,25 | PPP 4 | | | | | |
| | | 1,5 | SAE 4.5 Définition, planification, mise en œuvre projet | | | | | |
| | | 4 | SAE 4.4 Période 1 alternance | | | | | |
| | | 0,5 | Portfolio 4 | | | | | |
| | | X | Encadrement de projet | | 75 | | | 75 |
| | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 108,5 | 322,5 | 193,5 | 128 | **624,5** |