



BUT CHIMIE

## BUT Chimie Parcours Analyse, contrôle-qualité, environnement

Durée  
**2 ans**

Composante  
**Institut universitaire de technologie  
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

---

### Présentation

---

### Organisation

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Alternance en 3ème année

# Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

## BUT 2 Chimie Parcours Analyse, contrôle-qualité, environnement

### Semestre 3

|                                                                                      | Nature | CM  | TD    | TP  | Crédits |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-----|---------|
| Méthodes séparatives 3.01                                                            | UE     | 10h | 13h   |     |         |
| Méthodes spectrométriques 3.02                                                       | UE     | 9h  | 10,5h |     |         |
| Synthèse organique 3.03                                                              | UE     | 15h | 21h   |     |         |
| Matériaux organiques 3.04                                                            | UE     | 5h  | 6h    |     |         |
| Matériaux inorganiques 3.05                                                          | UE     | 6h  | 10,5h |     |         |
| Formulation 3.06                                                                     | UE     | 5h  | 9h    |     |         |
| Opérations unitaires de séparation 3.07                                              | UE     | 7h  | 12h   |     |         |
| Chimométrie probabilité statistiques 3.08                                            | UE     | 7h  | 15h   |     |         |
| Physique instrumentale 3.09                                                          | UE     | 5h  | 9h    | 16h |         |
| Expression communication 3.10                                                        | UE     |     | 18h   | 4h  |         |
| Anglais 3.11                                                                         | UE     |     | 24h   | 6h  |         |
| Développement durable : états des lieux 3.12                                         | UE     | 11h | 4h    |     |         |
| Projet personnel et professionnel 3.13                                               | UE     | 1h  | 9h    |     |         |
| Analyses expérimentales en contrôle qualité, environnement 3.14                      | UE     |     |       | 36h |         |
| Synthèse multi-étapes 3.15                                                           | UE     |     |       | 24h |         |
| Elaboration / Formulation et caractérisation des matériaux et produits formulés 3.16 | UE     |     |       | 36h |         |
| Mise en œuvre d'opérations unitaires de séparation 3.17                              | UE     |     |       | 28h |         |
| SAE 3.1 Optimiser une méthode d'analyse                                              | UE     |     | 1h    | 7h  |         |
| SAE 3.2 Conception et caractérisation d'un matériau et / ou d'un produit formulé     | UE     |     | 1h    | 4h  |         |
| SAE 3.3 De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle             | UE     |     | 1h    | 7h  |         |
| Portfolio S3                                                                         | UE     |     | 2h    |     |         |
| Bonifications S3                                                                     | UE     |     | 30h   |     |         |

## Semestre 4

|                                                                                 | Nature | CM  | TD    | TP   | Crédits |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|------|---------|
| Electrochimie appliquée 4.01                                                    | UE     | 9h  | 15h   |      |         |
| Physique instrumentale 4.02                                                     | UE     | 5h  | 9h    |      |         |
| Synthèse inorganique 4.03                                                       | UE     | 6h  | 8h    |      |         |
| Réacteurs chimiques homogènes* 4.04                                             | UE     | 6h  | 13,5h | 2h   |         |
| Expression communication - Connaissance de l'entreprise 4.05                    | UE     |     | 19,5h | 4,5h |         |
| Anglais 4.06                                                                    | UE     |     | 16h   | 4h   |         |
| Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception 4.07                   | UE     | 6h  | 6h    |      |         |
| Mathématiques appliquées 4.08                                                   | UE     | 7h  | 13h   |      |         |
| Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse 4.09                         | UE     |     |       | 20h  |         |
| Mise en œuvre des techniques de synthèse inorganique 4.10                       | UE     |     |       | 20h  |         |
| Synthèse organique FP1                                                          | UE     | 10h | 9h    |      |         |
| Caractérisation structurale FP2                                                 | UE     | 4h  | 10,5h |      |         |
| SAE 4.01 Optimiser une méthode d'analyse                                        | UE     |     | 1h    | 7h   |         |
| SAE 4.02 Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé | UE     |     | 1h    | 7h   |         |
| SAE 4.03 De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle       | UE     |     | 1,5h  | 7h   |         |
| SAE 4.04 Portfolio                                                              | UE     |     | 2h    |      |         |
| SAE 4.05 Stage                                                                  | UE     |     | 1h    |      |         |
| Bonifications S4                                                                | UE     |     | 30h   |      |         |

## BUT 3 Chimie Parcours Analyse, contrôle-qualité, environnement

## Semestre 5

|                                              | Nature | CM  | TD    | TP  | Crédits   |
|----------------------------------------------|--------|-----|-------|-----|-----------|
| 5.01 Techniques couplées                     | UE     | 10h | 18h   | 7h  | 0 crédits |
| 5.02 Mise en œuvre des techniques couplées   | UE     | 2h  | 6h    | 14h |           |
| 5.03 Préparation d'échantillons              | UE     | 8h  | 9h    | 14h |           |
| 5.04 Analyses environnementales              | UE     |     | 18h   | 21h |           |
| 5.05 Analyse de solides                      | UE     | 6h  | 10,5h | 21h |           |
| 5.07 Physique appliquée à l'analyse chimique | UE     | 5h  | 9h    | 16h |           |
| 5.08 Expression communication                | UE     |     | 14h   |     |           |

|                                            |    |     |         |
|--------------------------------------------|----|-----|---------|
| 5.09 Anglais                               | UE | 24h | 6h      |
| 5.10 Connaissance de l'entreprise et droit | UE | 15h |         |
| 5.11 Statistiques - Chimiométrie           | UE | 3h  | 6,5h 8h |
| 5.12 - Démarche sécurité                   | UE |     | 14h     |
| 5.13 Managment par la qualité              | UE | 8h  | 4h      |
| 5.14 Projet personnel et professionnel     | UE | 8h  |         |
| SAÉ 5.01 -Développer une méthode d'analyse | UE |     |         |
| SAÉ 5.02 Portfolio S5 ANA                  | UE |     |         |
| Bonifications S5                           | UE | 30h |         |

## Semestre 6

|                                                           | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|-----------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| 6.01 Echantillonnage                                      | UE     | 2h | 4h  |     |         |
| 6.02 Instrumentation                                      | UE     |    |     | 14h |         |
| 6.03 Expression communication                             | UE     |    | 14h |     |         |
| 6.04 Anglais                                              | UE     |    | 12h |     |         |
| 6.05 HSEQ                                                 | UE     | 5h | 7h  |     |         |
| 6.06 Droit du travail et lutte contre les discriminations | UE     |    | 12h |     |         |
| SAÉ 6.01 Développer ou optimiser une méthode d'analyse    | UE     |    |     |     |         |
| Portfolio S6 ANA                                          | UE     |    |     | 10h |         |
| SAÉ 6.03 Stage                                            | UE     |    | 1h  |     |         |
| Bonifications S6                                          | UE     |    | 30h |     |         |

## BUT 3 Chimie Parcours Analyse, contrôle-qualité, environnement (alternance)

## Semestre 5

|                                            | Nature | CM  | TD  | TP  | Crédits   |
|--------------------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----------|
| 5.01 Techniques couplées                   | UE     | 10h | 18h | 7h  | 0 crédits |
| 5.02 Mise en œuvre des techniques couplées | UE     | 2h  | 6h  | 7h  |           |
| 5.03 Préparation d'échantillons            | UE     | 8h  | 9h  | 7h  |           |
| 5.04 Analyses environnementales            | UE     | 7h  | 12h | 14h |           |
| 5.05 Analyse de solides                    | UE     | 5h  | 6h  | 14h |           |

|                                              |    |    |      |     |
|----------------------------------------------|----|----|------|-----|
| 5.07 Physique appliquée à l'analyse chimique | UE | 5h | 9h   | 16h |
| 5.08 Expression communication                | UE |    | 10h  |     |
| 5.09 Anglais                                 | UE |    | 12h  |     |
| 5.10 Connaissance de l'entreprise et droit   | UE |    | 15h  |     |
| 5.11 Statistiques - Chimiométrie             | UE | 3h | 6,5h | 4h  |
| 5.12 - Démarche sécurité                     | UE |    |      | 14h |
| 5.13 Managment par la qualité                | UE | 5h | 7h   |     |
| 5.14 Projet personnel et professionnel       | UE |    | 2h   |     |
| SAÉ 5.01 -Développer une méthode d'analyse   | UE |    |      |     |
| SAÉ 5.02 Portfolio S5 ANA                    | UE |    |      |     |
| Bonifications S5                             | UE |    | 30h  |     |

## Semestre 6

|                                                           | Nature | CM | TD  | TP  | Crédits |
|-----------------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------|
| 6.01 Echantillonnage                                      | UE     | 2h | 4h  |     |         |
| 6.02 Instrumentation                                      | UE     |    |     | 12h |         |
| 6.03 Expression communication                             | UE     |    | 10h |     |         |
| 6.04 Anglais                                              | UE     |    | 10h |     |         |
| 6.05 HSEQ                                                 | UE     | 5h | 7h  |     |         |
| 6.06 Droit du travail et lutte contre les discriminations | UE     |    | 12h |     |         |
| SAÉ 6.01 Développer ou optimiser une méthode d'analyse    | UE     |    |     |     |         |
| SAÉ 6.02 Portofolio S6 ANA                                | UE     |    |     | 10h |         |
| SAÉ 6.03 Stage                                            | UE     |    | 1h  |     |         |
| Bonifications S6                                          | UE     |    | 30h |     |         |

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif