

# Physique – Chimie (L3)

## Physique

### Objectifs

L'objectif principal est l'acquisition de connaissances et de compétences de base équilibrée en Physique et Chimie afin de permettre la poursuite d'études en Master Enseignement (MEEF) ou formations nécessitant la double compétence : Masters, Ecoles d'Ingénieurs ...

La formation est organisée en Approche Par Compétences (APC), ce qui signifie que la formation est structurée autour des compétences définies par l'équipe pédagogique. Ces compétences sont travaillées dans des mises en situation concrètes au travers desquelles sont abordées les connaissances, les savoir-faire et savoir-être à maîtriser. Il s'agit donc d'apprendre en faisant pour développer l'autonomie, le regard critique et l'adaptabilité des étudiants afin de mieux répondre aux enjeux d'une société qui évolue rapidement.

### Compétences

Le parcours type Physique-Chimie offre une double compétence plus particulièrement recherchée pour une carrière dans l'enseignement secondaire, à l'issue d'un Master MEEF 2nd degré parcours Physique-Chimie et à l'admission au concours du CAPES ou du CAFEP. De plus, cette formation pluridisciplinaire nécessaire dans de nombreux domaines scientifiques (Energie, matériaux ...) peut permettre de poursuivre vers un Master spécialisé en Chimie-Physique.

### Conditions d'accès

Baccalauréat ou équivalent

### Organisation

#### Organisation

La première année de toutes les mentions de licence du domaine Sciences, Technologie et Santé est organisée sous la forme de portails (ici Physique-Chimie) ouvrant à au moins deux mentions : organisation globale et nombreuses unités d'enseignement (UE)

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

UFR des Sciences

#### Volume horaire (FC)

570

#### Capacité d'accueil

40

### Contacts Formation Initiale

Frédérique POITTE

[frederique.poitte@u-picardie.fr](mailto:frederique.poitte@u-picardie.fr)

### Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33  
rue Saint-Leu  
80039 Amiens Cedex 1  
France

<https://sciences.u-picardie.fr/>

transversales communes (Anglais, méthodologie, Techniques de calcul).

Quelques UE de première année se déroulent en amphithéâtre, cependant la plupart des enseignements, constitués de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques, se déroulent en groupes réduits.

Outre les enseignements présentiels par des enseignants-chercheurs et enseignants agrégés, des plateformes pédagogiques performantes offrent des contenus supplémentaires et des moyens de s'autoévaluer et de se corriger tout au long du semestre (partenariat avec Unisciel, Université des Sciences en ligne).

Un stage d'observation d'au moins 3 semaines doit être réalisé à un quelconque moment des 3 années de licence, pour valider le diplôme.

## Période de formation

Stage minimum de 2 semaines à réaliser à tout moment, avant la fin d'année de L3

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux, présentations orales. Évaluation des compétences expérimentales. Modalités de contrôle des connaissances à voir sur la page web de l'UFR.

## Responsable(s) pédagogique(s)

Bruno Mettout

[bruno.mettout@u-picardie.fr](mailto:bruno.mettout@u-picardie.fr)

Virginie Viallet

[virginie.viallet@u-picardie.fr](mailto:virginie.viallet@u-picardie.fr)

## Programmes

| VETMiroir (pour annexe)                                  | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--|----------------|----|----|----|------|
| PORTAIL LI PHYSIQUE-CHIMIE                               |                |    |    |    | 60   |
| Compétence 1 Modéliser un système en physique - Niveau 1 |                |    |    |    | 42   |
| UE Compétence 1 Semestre 1                               |                |    |    |    | 24   |
| Circuits électriques                                     | 48             | 20 | 22 | 6  | 6    |
| De l'atome à la liaison                                  | 24             | 12 | 12 |    | 2    |
| Les entités chimiques                                    | 11             | 7  | 4  |    | 2    |
| Méthodes et techniques de calcul                         | 30             | 12 | 18 |    | 3    |
| Nomenclature   | 10             | 4  | 6  |    | 1    |
| Physique du mouvement                                    | 48             | 21 | 21 | 6  | 6    |
| Représentation des molécules organiques en 2D            | 10             | 4  | 6  |    | 2    |
| Thermodynamique et cinétique                             | 24             | 12 | 12 |    | 2    |
|  |                |    |    |    |      |

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| UE Compétence 1 Semestre 2                                  |    |    |    |    | 18 |
| Analyse réelle appliquée                                    | 28 | 12 | 16 |    | 3  |
| Les équilibres chimiques en solution aqueuse                | 28 | 12 | 16 |    | 3  |
| Introduction à la thermodynamique                           | 28 | 12 | 16 |    | 3  |
| Les effets électroniques                                    | 10 | 4  | 6  |    | 1  |
| La molécule organique en 3D                                 | 18 | 6  | 12 |    | 2  |
| Optique géométrique   | 28 | 12 | 16 |    | 3  |
| Probabilités et statistiques                                | 30 | 12 | 18 |    | 3  |
| Compétence 2 Mener une démarche expérimentale - Niveau 1    |    |    |    |    | 9  |
| UE Compétence 2 Semestre 1                                  |    |    |    |    | 3  |
| Outils pour l'expérimentation                               | 16 | 9  | 7  |    | 2  |
| TP des entités chimiques                                    | 12 |    |    | 12 | 1  |
| UE Compétence 2 Semestre 2                                  |    |    |    |    | 6  |
| Etude de système thermodynamique et optique                 | 19 |    | 4  | 15 | 3  |
| SAE De la théorie à la pratique pour la chimie analytique   | 25 | 7  |    | 18 | 3  |
| Compétence 3 Construire son projet professionnel - Niveau 1 |    |    |    |    | 9  |
| UE Compétence 3 Semestre 1                                  |    |    |    |    | 3  |
| Anglais S1  | 10 |    | 10 |    |    |
| Méthodologie  | 12 | 4  | 8  |    | 3  |
| Outils pour la documentation                                |    |    |    |    |    |
| UE Compétence 3 Semestre 2                                  |    |    |    |    | 6  |
| Anglais   | 10 |    | 10 |    | 4  |
| Maîtrise de la langue française                             | 10 |    | 10 |    | 1  |
| Choix ressource C3S2  |    |    |    |    |    |
| Culture numérique   | 10 |    | 10 |    | 1  |
| Engagement  |    |    |    |    | 1  |
| Choix Groupe L1   |    |    |    |    |    |
| Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 1                        |    |    |    |    |    |
| Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 2                        |    |    |    |    |    |
| PORTAIL L1 MATHS-PHYSIQUE                                   |    |    |    |    | 60 |
| Compétence 1 Modéliser un système en physique -             |    |    |    |    |    |

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| Niveau 1  |    |    |    |    | 48 |
| UE Compétence 1 Semestre 1                                  |    |    |    |    | 27 |
| Calcul matriciel  | 48 | 20 | 28 |    | 6  |
| Circuits électriques  | 48 | 20 | 22 | 6  | 6  |
| Méthodes et techniques de calcul                            | 30 | 12 | 18 |    | 3  |
| Physique du mouvement                                       | 48 | 21 | 21 | 6  | 6  |
| Structures fondamentales                                    | 48 | 20 | 28 |    | 6  |
| UE Compétence 1 Semestre 2                                  |    |    |    |    | 21 |
| Algèbre linéaire  | 28 | 12 | 16 |    | 3  |
| Analyse réelle appliquée                                    | 28 | 12 | 16 |    | 3  |
| Analyse réelle fondamentale                                 | 28 | 12 | 16 |    | 3  |
| Courbes paramétrées   | 28 | 12 | 16 |    | 3  |
| Introduction à la thermodynamique                           | 28 | 12 | 16 |    | 3  |
| Optique géométrique   | 28 | 12 | 16 |    | 3  |
| Probabilités et statistiques                                | 30 | 12 | 18 |    | 3  |
| Compétence 2 Mener une démarche expérimentale - Niveau 1    |    |    |    |    | 3  |
| Etude de système thermodynamique et optique                 | 19 |    | 4  | 15 | 3  |
| Compétence 3 Construire son projet professionnel - Niveau 1 |    |    |    |    | 9  |
| UE Compétence 3 Semestre 1                                  |    |    |    |    | 3  |
| Anglais S1  | 10 |    | 10 |    |    |
| Méthodologie  | 12 | 4  | 8  |    | 3  |
| Outils pour la documentation                                |    |    |    |    |    |
| UE Compétence 3 Semestre 2                                  |    |    |    |    | 6  |
| Anglais   | 10 |    | 10 |    | 4  |
| Maitrise de la langue française                             | 10 |    | 10 |    | 1  |
| Choix ressource C3S2  |    |    |    |    |    |
| Culture numérique   | 10 |    | 10 |    | 1  |
| Engagement  |    |    |    |    | 1  |
| Choix Groupe L1   |    |    |    |    |    |
| Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 1                        |    |    |    |    |    |
|   |    |    |    |    |    |

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 2                        |    |    |    |    |    |
| PORTAIL LI PHYSIQUE-SPI                                     |    |    |    |    | 60 |
| Compétence 1 Modéliser un système en physique - Niveau 1    |    |    |    |    | 42 |
| UE Compétence 1 Semestre 1                                  |    |    |    |    | 27 |
| Bases de programmation                                      | 48 | 12 | 24 | 12 | 6  |
| Calcul matriciel  | 48 | 20 | 28 |    | 6  |
| Circuits électriques  | 48 | 20 | 22 | 6  | 6  |
| Méthodes et techniques de calcul                            | 30 | 12 | 18 |    | 3  |
| Physique du mouvement                                       | 48 | 21 | 21 | 6  | 6  |
| UE Compétence 1 Semestre 2                                  |    |    |    |    | 15 |
| Analyse réelle appliquée                                    | 28 | 12 | 16 |    | 3  |
| Introduction à la thermodynamique                           | 28 | 12 | 16 |    | 3  |
| Optique géométrique   | 28 | 12 | 16 |    | 3  |
| Probabilités et statistiques                                | 30 | 12 | 18 |    | 3  |
| Matlab / Scilab   | 30 | 9  | 9  | 12 | 3  |
| Compétence 2 Mener une démarche expérimentale - Niveau 1    |    |    |    |    | 9  |
| Systèmes numériques   | 20 | 10 | 10 |    | 3  |
| Etude de système thermodynamique et optique                 | 19 |    | 4  | 15 | 3  |
| Projet : réaliser une carte électronique en logique câblée  | 32 | 4  | 16 | 12 | 3  |
| Compétence 3 Construire son projet professionnel - Niveau 1 |    |    |    |    | 9  |
| UE Compétence 3 Semestre 1                                  |    |    |    |    | 3  |
| Anglais S1  | 10 |    | 10 |    |    |
| Méthodologie  | 12 | 4  | 8  |    | 3  |
| Outils pour la documentation                                |    |    |    |    |    |
| UE Compétence 3 Semestre 2                                  |    |    |    |    | 6  |
| Anglais   | 10 |    | 10 |    | 4  |
| Maitrise de la langue française                             | 10 |    | 10 |    | 1  |
| Choix ressource C3S2  |    |    |    |    |    |
| Culture numérique   | 10 |    | 10 |    | 1  |
| Engagement  |    |    |    |    | 1  |

|                                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Choix Groupe L1                      |  |  |  |  |  |
| Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 1 |  |  |  |  |  |
| Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 2 |  |  |  |  |  |

| VETMiroir (pour annexe)                                      | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--|----------------|----|----|----|------|
| ORIENTATION L2 PHYSIQUE                                      |                |    |    |    | 60   |
| Compétence 2 Mener une démarche expérimentale - Niveau 2     |                |    |    |    | 8    |
| UE Compétence 2 Semestre 3                                   |                |    |    |    | 5    |
| Electronique analogique 1                                    | 40             | 16 | 12 | 12 | 3    |
| SAE Mener une démarche expérimentale                         | 21             |    | 3  | 18 | 3    |
| UE Compétence 2 Semestre 4                                   |                |    |    |    | 3    |
| SAE Mener une démarche expérimentale                         | 21             |    | 3  | 18 | 3    |
| Compétence Transverse : Construire son projet pro - Niveau 2 |                |    |    |    | 12   |
| UE Compétence Transverse Semestre 3                          |                |    |    |    | 6    |
| Anglais S3   | 20             |    | 20 |    | 4    |
| Choix ressource CTS3 Physique                                |                |    |    |    |      |
| PPM2E + EFME S3 Enseigner le français et les maths à l'école | 20             |    | 20 |    | 2    |
| PPI Projet Professionnel à l'Insertion                       | 20             | 6  | 14 |    | 2    |
| PPM2E S3 Projet pro vers métiers de l'enseignement et l'éduc | 20             |    | 20 |    | 2    |
| UE Compétence Transverse Semestre 4                          |                |    |    |    | 6    |
| Anglais S4   | 20             |    | 20 |    | 3    |
| Cycle Conférences  | 6              | 6  |    |    |      |
| Choix ressource CTS4 Physique                                |                |    |    |    |      |
| Engagement   |                |    |    |    | 3    |
| Méthodes et outils de communication scientifique             | 14             |    | 14 |    | 3    |
| PPM2E + EFME S4 Enseigner le français et les maths à l'école | 20             |    | 20 |    | 3    |
| PPM2E S4 Projet pro vers métiers de l'enseignement et l'éduc | 20             |    | 20 |    | 3    |
| Compétence 1 Modéliser un système en physique - Niveau 2     |                |    |    |    | 40   |

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| UE Compétence 1 Semestre 3                                  |    |    |    |    | 19 |
| Astrophysique   | 32 | 14 | 18 |    | 3  |
| Initiation à la mécanique quantique                         | 35 | 15 | 20 |    | 4  |
| Mécanique du point  | 36 | 18 | 18 |    | 3  |
| Outils mathématiques S3                                     | 34 | 18 | 16 |    | 3  |
| Vibrations et ondes   | 35 | 15 | 20 |    | 4  |
| SAE Modéliser un système en physique                        | 28 |    | 12 | 16 | 2  |
| UE Compétence 1 Semestre 4                                  |    |    |    |    | 21 |
| Electrostatique   | 42 | 20 | 22 |    | 4  |
| Electromagnétisme 1   | 42 | 20 | 22 |    | 4  |
| Mécanique des fluides                                       | 21 | 9  | 12 |    | 2  |
| Mécanique des solides                                       | 21 | 9  | 12 |    | 2  |
| Outils mathématiques S4                                     | 36 | 18 | 18 |    | 3  |
| Relativité restreinte                                       | 32 | 16 | 16 |    | 3  |
| SAE Modéliser un système en physique                        | 30 |    | 12 | 18 | 3  |
| Choix Groupe L2   |    |    |    |    |    |
| Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 3                        |    |    |    |    |    |
| Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 4                        |    |    |    |    |    |
| ORIENTATION L2 PHYSIQUE-CHIMIE                              |    |    |    |    | 60 |
| Compétence 2 Mener une démarche expé (chimie) - Niveau 2    |    |    |    |    | 3  |
| UE Compétence 2 Semestre 3                                  |    |    |    |    | 2  |
| Techniques expérimentales en chimie organique               | 18 | 2  | 4  | 12 | 2  |
| UE Compétence 2 Semestre 4                                  |    |    |    |    | 1  |
| TP chimie organique 2                                       | 12 |    |    | 12 | 1  |
| Compétence 1 Mobiliser les concepts fondamentaux - Niveau 2 |    |    |    |    | 21 |
| UE Compétence 1 Semestre 3                                  |    |    |    |    | 8  |
| Cristallochimie   | 42 | 18 | 16 | 8  | 5  |
| Réactivité de la molécule organique 1                       | 42 | 22 | 20 |    | 5  |
| UE Compétence 1 Semestre 4                                  |    |    |    |    | 13 |
| Bases d'électrostatique                                     | 22 | 10 | 12 |    | 2  |
| Les diagrammes de phases                                    | 46 | 20 | 18 | 8  | 5  |

|  |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|
| Eléments mathématiques                                       | 18 | 9  | 9  |    | 1  |
| Réactivité de la molécule organique 2                        | 42 | 22 | 20 |    | 6  |
| Compétence 3 Caractériser un système chimique - Niveau 1     |    |    |    |    | 3  |
| UE Compétence 3 Semestre 3                                   |    |    |    |    | 2  |
| Diffraction des rayons X                                     | 18 | 6  | 8  | 4  | 2  |
| UE Compétence 3 Semestre 4                                   |    |    |    |    | 1  |
| Caractérisations des molécules organiques par IR             | 10 | 2  | 4  | 4  | 1  |
| Compétence Transverse : Construire son projet pro - Niveau 2 |    |    |    |    | 12 |
| UE Compétence Transverse Semestre 3                          |    |    |    |    | 6  |
| Anglais S3   | 20 |    | 20 |    | 4  |
| Choix ressource CTS3 Physique                                |    |    |    |    |    |
| PPM2E + EFME S3 Enseigner le français et les maths à l'école | 20 |    | 20 |    | 2  |
| PPI Projet Professionnel à l'Insertion                       | 20 | 6  | 14 |    | 2  |
| PPM2E S3 Projet pro vers métiers de l'enseignement et l'éduc | 20 |    | 20 |    | 2  |
| UE Compétence Transverse Semestre 4                          |    |    |    |    | 6  |
| Anglais S4   | 20 |    | 20 |    | 3  |
| Cycle Conférences  | 6  | 6  |    |    |    |
| Choix ressource CTS4 Physique                                |    |    |    |    |    |
| Engagement   |    |    |    |    | 3  |
| Méthodes et outils de communication scientifique             | 14 |    | 14 |    | 3  |
| PPM2E + EFME S4 Enseigner le français et les maths à l'école | 20 |    | 20 |    | 3  |
| PPM2E S4 Projet pro vers métiers de l'enseignement et l'éduc | 20 |    | 20 |    | 3  |
| Compétence 1 Modéliser un système en physique - Niveau 2     |    |    |    |    | 14 |
| UE Compétence 1 Semestre 3                                   |    |    |    |    | 8  |
| Mécanique du point   | 36 | 18 | 18 |    | 3  |
| Outils mathématiques S3                                      | 34 | 18 | 16 |    | 3  |
| SAE Modéliser un système en physique                         | 28 |    | 12 | 16 | 2  |



|  |    |    |    |    |   |
|--|----|----|----|----|---|
| UE Compétence 1 Semestre 4                                 |    |    |    |    | 6 |
| Electromagnétisme 1  | 42 | 20 | 22 |    | 4 |
| Mécanique des fluides                                      | 21 | 9  | 12 |    | 2 |
| Compétence 2 Mener une démarche expé (physique) - Niveau 2 |    |    |    |    | 7 |
| UE Compétence 2 Semestre 4                                 |    |    |    |    | 3 |
| SAE Mener une démarche expérimentale                       | 21 |    | 3  | 18 | 3 |
| UE Compétence 2 Semestre 3                                 |    |    |    |    | 4 |
| Bases d'électronique analogique                            | 20 | 8  | 6  | 6  | 2 |
| SAE Mener une démarche expérimentale                       | 21 |    | 3  | 18 | 3 |
| Choix Groupe L2  |    |    |    |    |   |
| Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 3                       |    |    |    |    |   |
| Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 4                       |    |    |    |    |   |

| Moyenne Semestre 6 L3PHCH (à titre informatif)              | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|----------------|----|----|----|------|
| Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 5                        |                |    |    |    |      |
| Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 6                        |                |    |    |    |      |
| Compétence 1 Modéliser un système en physique - Niveau 3    |                |    |    |    | 19   |
| UE Compétence 1 Semestre 5                                  |                |    |    |    | 9    |
| Optique ondulatoire   | 36             | 18 | 18 |    | 3    |
| Physique quantique 1  | 36             | 18 | 18 |    | 3    |
| Radioactivité et Physique subatomique                       | 36             | 18 | 18 |    | 3    |
| UE Compétence 1 Semestre 6                                  |                |    |    |    | 10   |
| Mécanique des systèmes                                      | 36             | 18 | 18 |    | 3    |
| Mécanique des milieux continus                              | 36             | 18 | 18 |    | 3    |
| Thermodynamique et applications                             | 36             | 18 | 18 |    | 3    |
| SAE Modéliser et mener une démarche expérimentale           | 22             |    | 2  | 20 | 1    |
| Compétence 1 Mobiliser les concepts fondamentaux - Niveau 3 |                |    |    |    | 16   |
| UE Compétence 1 Semestre 5                                  |                |    |    |    | 9    |
| Chimie des solutions  | 26             | 14 | 12 |    | 3    |
| Liaison chimique et théorie orbitale                        | 20             | 10 | 10 |    | 2    |

|  |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|
| Orbitales frontières   | 10 | 4  | 6  |    | 1  |
| Réactivité en synthèse organique 1                           | 23 | 11 | 12 |    | 3  |
| UE Compétence 1 Semestre 6                                   |    |    |    |    | 7  |
| Chimie du solide   | 30 | 15 | 15 |    | 3  |
| Structure et propriétés des complexes d'éléments transition  | 40 | 18 | 14 | 8  | 4  |
| Compétence 2 Mener une démarche expé (physique) - Niveau 3   |    |    |    |    | 5  |
| UE Compétence 2 Semestre 5                                   |    |    |    |    | 3  |
| SAE Mener une démarche expérimentale sur système physique    | 22 |    | 2  | 20 | 3  |
| UE Compétence 2 Semestre 6                                   |    |    |    |    | 2  |
| SAE Modéliser et mener une démarche expérimentale            |    |    |    |    | 2  |
| Compétence 2 Mener une démarche expé (chimie) - Niveau 3     |    |    |    |    | 6  |
| UE Compétence 2 Semestre 5                                   |    |    |    |    | 3  |
| SAE Chimie organique expérimentale                           | 32 |    |    | 32 | 3  |
| UE Compétence 2 Semestre 6                                   |    |    |    |    | 3  |
| SAE Chimie inorganique expérimentale avancée                 | 30 |    |    | 30 | 3  |
| Compétence 3 Caractériser un système chimique - Niveau 2     |    |    |    |    | 2  |
| UE Compétence 3 Semestre 6                                   |    |    |    |    | 2  |
| RMN  | 22 | 10 | 12 |    | 3  |
| Compétence Transverse : Construire son projet pro - Niveau 3 |    |    |    |    | 12 |
| UE Compétence Transverse Semestre 5                          |    |    |    |    | 6  |
| Anglais S5   | 20 |    | 20 |    | 3  |
| Pix  | 5  | 2  |    | 3  | 1  |
| Choix ressource CTS5 Physique                                |    |    |    |    |    |
| PPM2E + EFME S5 Enseigner le français et les maths à l'école | 20 |    | 20 |    | 2  |
| PPI Projet Professionnel à l'Insertion                       | 15 |    | 15 |    | 2  |
| PPM2E S5 Projet pro vers métiers de l'enseignement et l'éduc | 20 |    | 20 |    | 2  |
| UE Compétence Transverse Semestre 6                          |    |    |    |    | 6  |

|  |    |  |    |  |   |
|--|----|--|----|--|---|
| Anglais S6   | 14 |  | 14 |  | 3 |
| Choix ressource CTS6 Physique                                |    |  |    |  |   |
| PPM2E + EFME S6 Enseigner le français et les maths à l'école | 20 |  | 20 |  | 3 |
| PPM2E S6 Projet pro vers métiers de l'enseignement et l'éduc | 20 |  | 20 |  | 3 |
| SAE Défendre son bilan d'engagement et de compétences        | 20 |  | 20 |  | 3 |
| SAE Défendre son bilan de projet tutoré et de compétences    | 20 |  | 20 |  | 3 |
| SAE Défendre son bilan de stage et de compétences            | 20 |  | 20 |  | 3 |

## A savoir

**Niveau d'entrée :** Niveau III (BTS, DUT)

**Niveau de sortie :** Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

**Prix total TTC :** 6270€

## Volume horaire

**Nombre d'heures en centre :** 570

## Références et certifications

**Identifiant RNCP :** 38978

**Codes ROME :** H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement

H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement

H1302 - Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation

H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

**Codes FORMACODE :** 11554 - Chimie

11454 - Physique

**Codes NSF :** 111 - Physique-chimie

## Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit  
80048 Amiens Cedex 1  
France

Le 06/10/2023