

# Productions végétales et industries agroalimentaires (L3)

## Sciences de la vie et de la terre

### Objectifs

Formation s'appuyant sur plus de 30 ans d'expérience ayant développé un partenariat fort avec le monde socioprofessionnel (stages en entreprises, alternance en Master, conseil de perfectionnement).

L'objectif du parcours Productions Végétales et Industries Agroalimentaires (PVIA) est de préparer en un an des étudiants issus de cursus différents afin de leur donner des bases solides en Productions Végétales et appliquées au secteur des Industries Agroalimentaires pour qu'ils puissent ensuite intégrer notamment le Master ST2AE. Le parcours PVIA et le master ST2AE forment donc en 3 ans, des cadres pour les secteurs professionnels des productions végétales et des industries agroalimentaires.

Ce parcours est labellisé par le pôle de compétitivité IAR « Industries & Agro-Ressources » depuis 2010.

Ce parcours est proposé en formation classique initiale et également en alternance (15 jours enseignements / 15 jours entreprise), L'ouverture à l'apprentissage de ce parcours permet aux étudiants d'obtenir une meilleure qualification professionnelle avec la formation en entreprise, une poursuite d'études en travaillant dans un secteur d'activité en adéquation avec leur parcours universitaire tout en étant rémunéré et d'obtenir un diplôme de licence générale permettant une poursuite en Master.

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

- Connaissances académiques en biologie végétale, microbiologie, génétique

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

UFR des Sciences

#### Volume horaire (FC)

600h

#### Capacité d'accueil

50

#### Contacts Formation Initiale

Anaïs Baunée

[anaïs.baunee@u-picardie.fr](mailto:anaïs.baunee@u-picardie.fr)

#### Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33

fondamentale et appliquée, biologie moléculaire, agronomie, sciences de l'ingénieur, hygiène et sécurité des transformations alimentaires.

- Développer le travail en équipe et en autonomie.
- Approche du monde professionnel (Projet en lien avec une entreprise, visites d'entreprises, interventions de cadre en agroalimentaire et en recherche, stage obligatoire).

rue Saint-Leu  
80039 Amiens Cedex 1  
France

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

## Conditions d'accès

Bac +2 (L2, DUT, BTS, CPGE)

## Organisation

### Organisation

La formation se déroule sur deux semestres avec une période de stage obligatoire (2 mois minimum) en fin de second semestre.

Pour les étudiants en alternance : stage filé sur l'année (alternance 15 jours enseignements / 15 jours en entreprise)

Volume horaire : 535h présentiel Crédits 60 ECTS

### Période de formation

Stages obligatoire en L3

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux à chaque fin de semestre.

### Responsable(s) pédagogique(s)

Christine Rusterucci

[christine.rusterucci@u-picardie.fr](mailto:christine.rusterucci@u-picardie.fr)

Geoffroy Mahieux

[geoffroy.mahieux@u-picardie.fr](mailto:geoffroy.mahieux@u-picardie.fr)

Antony Beaujean

[antony.beaujean@u-picardie.fr](mailto:antony.beaujean@u-picardie.fr)

### Programmes

| -                                                            | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| Compétence 1 Mener démarche scienti expérimentale - Niveau 1 |                |    |    |    | 24   |
| UE Compétence 1 Semestre 1                                   |                |    |    |    | 13   |
| Calcul matriciel                                             | 48             | 20 | 28 |    | 6    |

|                                                             |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| Mathématiques 3PE                                           | 63 |    | 63 |    | 5  |
| Structures fondamentales                                    | 48 | 20 | 28 |    | 6  |
| UE Compétence 1 Semestre 2                                  |    |    |    |    | 17 |
| 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  |
| Mathématiques 3PE                                           | 63 |    | 63 |    | 5  |
| Compétence 2 Exploiter des données scientifiques - Niveau 1 |    |    |    |    | 24 |
| UE Compétence 2 Semestre 1                                  |    |    |    |    | 15 |
| Biodiversité et évolution                                   | 24 | 9  | 12 | 3  | 3  |
| De la molécule à la cellule                                 | 48 | 25 | 20 | 3  | 6  |
| Outils pour l'expérimentation                               | 16 | 9  | 7  |    | 2  |
| La plante et l'eau                                          | 24 | 13 | 8  | 3  | 3  |
| TP des entités chimiques                                    | 12 |    |    | 12 | 1  |
| UE Compétence 2 Semestre 2                                  |    |    |    |    | 12 |
| Génétique                                                   | 28 | 10 | 18 |    | 3  |
| Macromolécules et fonctions biologiques                     | 56 | 28 | 22 | 6  | 6  |
| SAE De la théorie à la pratique pour la chimie analytique   | 25 | 7  |    | 18 | 3  |

| -                                                            | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| L2 SVT SVT                                                   |                |    |    |    | 60   |
| Compétence 1 Mener démarche scienti expérimentale - Niveau 2 |                |    |    |    | 24   |
| UE Compétence 1 Semestre 3                                   |                |    |    |    | 21   |
| Algèbre Linéaire 2.1                                         | 76             | 30 | 46 |    | 9    |
| Arithmétique                                                 | 36             | 16 | 20 |    | 4    |
| Espaces vectoriels normés, suites et séries                  | 76             | 30 | 46 |    | 9    |
| UE Compétence 1 Semestre 4                                   |                |    |    |    | 21   |
| Algèbre linéaire et bilinéaire                               | 76             | 30 | 46 |    | 6    |
| Analyse Numérique 1                                          | 50             | 20 | 24 | 6  | 5    |
| Combinatoire et Probabilités                                 | 50             | 20 | 30 |    | 5    |

|                                                              |    |    |    |   |    |
|--------------------------------------------------------------|----|----|----|---|----|
| Intégration et EDO                                           | 50 | 20 | 30 |   | 5  |
| Compétence 2 Exploiter des données scientifiques – Niveau 2  |    |    |    |   | 24 |
| UE Compétence 2 Semestre 3                                   |    |    |    |   | 3  |
| Statistiques                                                 | 11 | 5  | 6  |   | 1  |
| Théorie des graphes                                          | 36 | 16 | 20 |   | 4  |
| UE Compétence 2 Semestre 4                                   |    |    |    |   | 3  |
| Projet de calcul numérique                                   | 24 |    | 24 |   | 3  |
| Préparation à des écrits de concours de la fonction publique | 24 |    | 24 |   | 3  |
| L2 SVT Préparation CAPES                                     |    |    |    |   | 60 |
| Compétence 1 Mener démarche scienti expérimentale – Niveau 2 |    |    |    |   | 24 |
| UE Compétence 1 Semestre 3                                   |    |    |    |   | 21 |
| Algèbre Linéaire 2.1                                         | 76 | 30 | 46 |   | 9  |
| Arithmétique                                                 | 36 | 16 | 20 |   | 4  |
| Espaces vectoriels normés, suites et séries                  | 76 | 30 | 46 |   | 9  |
| UE Compétence 1 Semestre 4                                   |    |    |    |   | 21 |
| Algèbre linéaire et bilinéaire                               | 76 | 30 | 46 |   | 6  |
| Analyse Numérique 1                                          | 50 | 20 | 24 | 6 | 5  |
| Combinatoire et Probabilités                                 | 50 | 20 | 30 |   | 5  |
| Intégration et EDO                                           | 50 | 20 | 30 |   | 5  |
| Compétence 2 Exploiter des données scientifiques – Niveau 2  |    |    |    |   | 24 |
| UE Compétence 2 Semestre 3                                   |    |    |    |   | 3  |
| Statistiques                                                 | 11 | 5  | 6  |   | 1  |
| Théorie des graphes                                          | 36 | 16 | 20 |   | 4  |
| UE Compétence 2 Semestre 4                                   |    |    |    |   | 3  |
| Projet de calcul numérique                                   | 24 |    | 24 |   | 3  |
| Préparation à des écrits de concours de la fonction publique | 24 |    | 24 |   | 3  |

| Moyenne Semestre 5 L3 PVIA (à titre informatif) | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|-------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 5            |                |    |    |    |      |

|                                                              |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 6                         |    |    |    |    |    |
| Compétence 1 Mener démarche scienti expérimentale - Niveau 3 |    |    |    |    | 27 |
| UE Compétence 1 Semestre 5                                   |    |    |    |    | 15 |
| Framework                                                    | 30 | 4  |    | 26 | 3  |
| Langages formels                                             | 30 | 10 | 20 |    | 3  |
| Méthodes d'analyse et de conception des SI                   | 30 | 8  | 22 |    | 3  |
| Méthodes formelles d'aide à la détection d'erreurs           | 30 | 12 | 18 |    | 3  |
| Modélisation objet                                           | 30 | 8  | 12 | 10 | 3  |
| UE Compétence 1 Semestre 6                                   |    |    |    |    | 12 |
| Choix Ressource Option 1 C1S6                                |    |    |    |    |    |
| Compilation                                                  | 30 | 14 | 16 |    | 3  |
| Initiation à la cryptologie et au calcul distribué           | 30 | 8  | 22 |    | 3  |
| Intelligence artificielle                                    | 30 | 8  | 10 | 12 | 3  |
| Méthodes quantitatives et aide à la décision                 | 30 | 12 | 14 | 4  | 3  |
| XML                                                          | 30 | 10 |    | 20 | 3  |
| Choix Ressource Option 2 C1S6                                |    |    |    |    |    |
| Compilation                                                  | 30 | 14 | 16 |    | 3  |
| Initiation à la cryptologie et au calcul distribué           | 30 | 8  | 22 |    | 3  |
| Intelligence artificielle                                    | 30 | 8  | 10 | 12 | 3  |
| Méthodes quantitatives et aide à la décision                 | 30 | 12 | 14 | 4  | 3  |
| XML                                                          | 30 | 10 |    | 20 | 3  |
| Choix Ressource Option 3 C1S6                                |    |    |    |    |    |
| Compilation                                                  | 30 | 14 | 16 |    | 3  |
| Initiation à la cryptologie et au calcul distribué           | 30 | 8  | 22 |    | 3  |
| Intelligence artificielle                                    | 30 | 8  | 10 | 12 | 3  |
| Méthodes quantitatives et aide à la décision                 | 30 | 12 | 14 | 4  | 3  |
| XML                                                          | 30 | 10 |    | 20 | 3  |
| SAE Réaliser une application informatique complète           | 30 |    |    | 30 | 3  |
| Compétence 2 Exploiter des données scientifiques - Niveau 3  |    |    |    |    | 21 |
| UE Compétence 2 Semestre 5                                   |    |    |    |    | 12 |
|                                                              |    |    |    |    |    |

|                                                    |    |    |    |    |   |
|----------------------------------------------------|----|----|----|----|---|
| Analyse Numérique 2                                | 50 | 20 | 24 | 6  | 4 |
| Topologie et Calcul Différentiel                   | 75 | 30 | 45 |    | 8 |
| UE Compétence 2 Semestre 6                         |    |    |    |    | 3 |
| SAE Réaliser une application informatique complète | 30 |    |    | 30 | 3 |

## A savoir

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

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

**Prix total TTC :** 8700 €

**Complément d'information sur les Frais de formation :** Tarification alternance

## Conditions d'accès FC

Être titulaire d'un diplôme Niveau bac + 2 dans le domaine des Sciences Technologies Santé (DUT, BTS, CPGE, L2...)

## Calendrier et période de formation FC

De septembre à juillet.

Rythme 1er et 2e semestre.

## Références et certifications

**Identifiant RNCP :** 24532

**Codes ROME :** A1204 – Protection du patrimoine naturel

F1105 – Études géologiques

H1210 – Intervention technique en études, recherche et développement

H1303 – Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement –HSE– industriel

**Codes FORMACODE :** 12254 – Sciences de la terre

12054 – Sciences naturelles

**Codes NSF :** 113 – Sciences naturelles (biologie-géologie)

## Contacts Formation Continue

SFCU

[03 22 80 81 39](tel:0322808139)

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

10 rue Frédéric Petit  
80048 Amiens Cedex 1  
France

Le 22/10/2026