



# Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE)

## Programmes

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

| VET MIROIR (Pour annexe)                                   | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|------------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| Compétence 1 Analyser des problèmes complexes à l'aide des |                |    |    |    | 23   |
| UE Competence 1 Licence 1 Semestre 1                       |                |    |    |    | 11   |
| Anglais                                                    | 10             |    | 10 |    | 1    |
| Analyse 1                                                  | 30             | 12 | 18 |    | 3    |
| Algorithmique et programmation 1                           | 40             | 8  | 12 | 20 | 4    |
| Structures mathématiques                                   | 30             | 12 | 18 |    | 3    |
| UE Competence 1 Licence 1 Semestre 2                       |                |    |    |    | 12   |
| Analyse 2                                                  | 30             | 12 | 18 |    | 3    |
| Algèbre                                                    | 30             | 12 | 18 |    | 3    |

|                                                              |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| Algorithmique et programmation 2                             | 30 | 8  | 10 | 12 | 3  |
| Python - Bases                                               | 30 | 8  | 10 | 12 | 3  |
| Compétence 2 Développer et mettre en oeuvre une solution tec |    |    |    |    | 25 |
| UE Competence 2 Licence 1 Semestre 1                         |    |    |    |    | 13 |
| Electronique - Bases                                         | 50 | 20 | 30 |    | 5  |
| HTML/CSS                                                     | 40 |    | 20 | 20 | 4  |
| Introduction aux objets connectés                            | 40 | 10 | 15 | 15 | 4  |
| UE Competence 2 Licence 1 Semestre 2                         |    |    |    |    | 12 |
| Développement web - Navigateur 1                             | 30 |    | 15 | 15 | 3  |
| Développement web - Serveur 1                                | 30 |    | 15 | 15 | 3  |
| Electronique - Fondamentaux                                  | 30 | 10 | 10 | 10 | 3  |
| SAE Mise en oeuvre objets connectés ou site web              | 30 |    | 15 | 15 | 3  |
| BLOC TRANSVERSE                                              |    |    |    |    | 12 |
| UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 1                      |    |    |    |    | 6  |
| UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 2                      |    |    |    |    | 6  |
| BONUS LICENCE 1 SEMESTRE 1                                   |    |    |    |    |    |
| BONUS LICENCE 1 SEMESTRE 2                                   |    |    |    |    |    |

| VET MIROIR (Pour annexe)                                   | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|------------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| Compétence 1 Analyser des problèmes complexes à l'aide des |                |    |    |    | 20   |
| UE Competence 1 Licence 2 Semestre 3                       |                |    |    |    | 11   |
| Communication professionnelle                              | 20             |    | 20 |    | 2    |
| Mathématiques avancées                                     | 30             | 12 | 18 |    | 3    |
| POO 1                                                      | 30             | 8  | 10 | 12 | 3    |
| Productique                                                | 20             | 8  | 12 |    | 2    |
| UE Competence 1 Licence 2 Semestre 4                       |                |    |    |    | 10   |
| Orientation à choix :                                      |                |    |    |    | 3    |
| Orientation Numérique                                      |                |    |    |    | 3    |
| Algorithmique et structures de données                     | 30             | 10 | 10 | 10 | 3    |
| Orientation Technologique                                  |                |    |    |    | 3    |
| Modélisation électronique                                  | 30             | 10 | 10 | 10 | 3    |

|                                                              |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| Analyse numérique                                            | 40 | 14 | 14 | 12 | 4  |
| POO 2                                                        | 30 | 8  | 10 | 12 | 3  |
| Compétence 2 Développer et mettre en oeuvre une solution tec |    |    |    |    | 28 |
| UE Compétence 2 Licence 2 Semestre 3                         |    |    |    |    | 14 |
| Orientation à choix :                                        |    |    |    |    | 5  |
| Orientation Numérique                                        |    |    |    |    | 5  |
| Développement web - Navigateur 2                             | 30 | 6  | 12 | 12 | 3  |
| e-commerce                                                   | 20 | 6  | 8  | 6  | 2  |
| Orientation Technologique                                    |    |    |    |    | 5  |
| Electronique - Avancée                                       | 30 | 12 | 18 |    | 3  |
| TP électronique                                              | 20 |    | 10 | 10 | 2  |
| Bases de données                                             | 30 | 6  | 12 | 12 | 3  |
| Python avancé                                                | 30 | 6  | 12 | 12 | 3  |
| Qualité de code / Versioning                                 | 30 | 10 | 10 | 10 | 3  |
| UE Competence 2 Licence 2 Semestre 4                         |    |    |    |    | 14 |
| Orientation à choix :                                        |    |    |    |    | 8  |
| Orientation Numérique                                        |    |    |    |    | 8  |
| Content Management System                                    | 30 | 6  | 12 | 12 | 3  |
| Développement web - Serveur 2                                | 30 | 6  | 12 | 12 | 3  |
| Production de contenus                                       | 20 |    | 20 |    | 2  |
| Orientation Technologique                                    |    |    |    |    | 8  |
| Design - Impression 3D                                       | 20 | 4  | 8  | 8  | 2  |
| Electronique - Appliquée                                     | 30 | 6  | 12 | 12 | 3  |
| Programmation appliquée                                      | 30 | 6  | 12 | 12 | 3  |
| Stage                                                        |    |    |    |    | 3  |
| SAE Initiation à la robotique                                | 30 |    | 15 | 15 | 3  |
| BLOC TRANSVERSE                                              |    |    |    |    | 12 |
| UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 3                      |    |    |    |    | 6  |
| UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 4                      |    |    |    |    | 6  |
| BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 3                                   |    |    |    |    |    |
| BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 4                                   |    |    |    |    |    |

---

## A savoir

**Niveau d'entrée :** Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)

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

## Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

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

10 rue Frédéric Petit

80048 Amiens Cedex 1

France

Le 26/08/2026