

Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE)

Informatique

Objectifs

La Classe universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE) est une formation universitaire sélective et renforcée de deux ans, accessible après le baccalauréat.

Elle prépare à l'intégration de l'École d'ingénieurs Jules Verne (EiJV), tout en conservant les atouts du cadre universitaire.

La CUPGE constitue une alternative aux classes préparatoires et aux prépas intégrées, en combinant exigence académique, encadrement renforcé et sécurisation des parcours.

Ce parcours est adossé à la Licence Informatique. Il s'adresse aux étudiants souhaitant s'orienter vers les métiers de l'informatique et du numérique.

La formation est renforcée en informatique et complétée par des enseignements en mathématiques, chimie et sciences de l'ingénieur au sein de l'EiJV, afin de consolider les bases scientifiques et méthodologiques nécessaires à la poursuite d'études en école d'ingénieurs.

Compétences

La formation permet l'acquisition d'une connaissance solide des mécanismes fondamentaux de la physique et de la chimie, ainsi que la maîtrise des outils mathématiques, expérimentaux et numériques utilisés en sciences.

Une attention particulière est portée à l'acquisition de la démarche scientifique, permettant aux étudiants de :

- poser un problème scientifique,
- le résoudre par des approches analytiques, numériques ou expérimentales,
- analyser les résultats avec esprit critique,
- communiquer les résultats par la rédaction, l'argumentation et la synthèse.

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

A DISTANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation

UFR des Sciences
École d'ingénieurs Jules Verne (EiJV)

Volume horaire (FC)

510H

Plus d'informations

UFR des Sciences

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

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

Conditions d'accès

La formation s'adresse à des bacheliers généraux motivés, disposant d'un bon niveau scientifique et prêts à s'investir dans un parcours exigeant.

L'admission se fait sur dossier via Parcoursup.

Organisation

Organisation

Les étudiants sont inscrits dans une licence universitaire et suivent la majorité des enseignements avec les étudiants de leur licence de rattachement.

Ils bénéficient en complément d'enseignements spécifiques à l'EiJV – École d'ingénieurs Jules Verne, à raison de 45 heures par semestre sur quatre semestres.

Ces enseignements comprennent des cours scientifiques pluridisciplinaires, des entraînements méthodologiques et des évaluations régulières, dont des interrogations orales.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Responsable(s) pédagogique(s)

Florette Martinez

florette.martinez@u-picardie.fr

Programmes

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 1					
Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 2					
Compétence 1 Concevoir et mettre en oeuvre prog - Niveau 1					14
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 Organiser les données et les système – Niveau 1					16
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
Compétence 3 Construire son parcours différencié – Niveau 1					23
UE Compétence 3 Semestre 1					4
Choix pratique physique 1					2
Pratique Physique 2 : Athlétisme	20		20		2
Pratique Physique 3 : Football	20		20		2
Pratique Physique 1 : Gymnastique	20		20		2
Pratique Physique 4 : Pratique d'entretien	20		20		2
Choix pratique physique 2					2
Pratique Physique 2 : Athlétisme	20		20		2
Pratique Physique 3 : Football	20		20		2
Pratique Physique 1 : Gymnastique	20		20		2
Pratique Physique 4 : Pratique d'entretien	20		20		2
BONUS LICENCE 1 SEMESTRE 1					
UE Compétence 3 Semestre 2					6
Choix pratique physique 1					2
Pratique Physique 2 : Athlétisme	20		20		2
Pratique Physique 3 : Football	20		20		2

Pratique Physique 1 : Gymnastique	20		20		2
Pratique Physique 4 : Pratique d'entretien	20		20		2
Choix pratique physique 2					2
Pratique Physique 2 : Athlétisme	20		20		2
Pratique Physique 3 : Football	20		20		2
Pratique Physique 1 : Gymnastique	20		20		2
Pratique Physique 4 : Pratique d'entretien	20		20		2
BONUS LICENCE 1 SEMESTRE 2					
Pratique compétitive					
SAE Compétence 3 Semestre 2	2		2		2

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 3					
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 4					
Compétence 1 Concevoir et mettre en oeuvre prog - Niveau 2					23
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 Organiser les données et les système - Niveau 2					19
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
Compétence 3 Construire son parcours différencié – Niveau 2					6
UE Compétence 3 Semestre 3					5
Choix Pratique 1					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 2					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 3					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 3					
Spécialité Sportive	20		20		2
Spécialité sportive Athlétisme	20		20		
Spécialité sportive Badminton	20		20		

Spécialité sportive Basketball	20		20		
Spécialité sportive Danse	20		20		
Spécialité sportive Escalade	20		20		
Spécialité sportive Force	20		20		
Spécialité sportive Forme	20		20		
Spécialité sportive Football	20		20		
Spécialité sportive Gymnastique	20		20		
Spécialité sportive Handball	20		20		
Spécialité sportive Judo	20		20		
Spécialité sportive Natation	20		20		
Spécialité sportive Rugby	20		20		
Spécialité sportive Tennis de table	20		20		
Spécialité sportive Tennis	20		20		
Spécialité sportive Volley ball	20		20		
UE Compétence 3 Semestre 4					5
Choix Pratique 1					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 2					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1

Choix Pratique 3					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 4					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 4					
Spécialité Sportive	20		20		2
Spécialité sportive Athlétisme	20		20		
Spécialité sportive Badminton	20		20		
Spécialité sportive Basketball	20		20		
Spécialité sportive Danse	20		20		
Spécialité sportive Escalade	20		20		
Spécialité sportive Force	20		20		
Spécialité sportive Forme	20		20		
Spécialité sportive Football	20		20		
Spécialité sportive Gymnastique	20		20		
Spécialité sportive Handball	20		20		
Spécialité sportive Judo	20		20		
Spécialité sportive Natation	20		20		
Spécialité sportive Rugby	20		20		
Spécialité sportive Tennis de table	20		20		

Spécialité sportive Tennis	20		20		
Spécialité sportive Volley ball	20		20		

A savoir

Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)
Niveau d'entrée :
Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Références et certifications

Identifiant RNCP : 24514

Contacts Formation Continue

SFCU
[03 22 80 81 39](tel:0322808139)
sfcu@u-picardie.fr
[10 rue Frédéric Petit](#)
[80048 Amiens Cedex 1](#)
[France](#)

Le 26/10/2026