

**UFR des Sciences**

Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu

80039 Amiens Cedex 1

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

**Domaine**

Sciences, Technologie, Santé

**Modalités de formation**

Formation initiale

A distance

**Lieu(x) de formation**

UFR des Sciences

**Contact**

Marjorie Dropiewski

03.22.82.75.04

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

**Candidature**

<https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/>

**Formation continue**

Contact :

03 22 80 81 39

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

Demander une étude personnalisée de

financement : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement>

En savoir plus sur la Formation

continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

# LICENCE INFORMATIQUE

## Les plus de cette formation

L'objectif général est de former des scientifiques ayant une culture large et fondamentale en informatique leur permettant :

- de s'adapter aux évolutions informatiques technologiques futures ;
- d'envisager une poursuite d'étude en master.

S'ajoute à cet objectif général l'objectif suivant spécifique à la mention MIAGE : comprendre l'importance et le fonctionnement des Systèmes d'Information au sein d'une entreprise

## Parcours

- Informatique (L3)
- Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (L3)

## Compétences

1ère année L1 : année organisée en portail, année fondamentale pluridisciplinaire de consolidation des acquis du lycée et de découverte des fondements de la réussite universitaire.

2ème année L2 : année de spécialisation disciplinaire. Elle comprend 50% d'UE obligatoires disciplinaires.

3ème année L3 : année d'orientation et de préparation à un cursus long (Master, diplôme d'ingénieur).

## Conditions d'accès

Baccalauréat ou équivalent

## Après la formation

### Poursuite d'études

- Intégrer un Master dans le domaine de l'informatique de l'UPJV
- Intégrer un Master informatique hors UPJV (modalités d'accès selon université)
- Intégrer sur dossier une école d'ingénieur

### Débouchés professionnels

- développeur
- développeur - intégrateur web
- « adjoint ou assistant » pour différents métiers cibles tels que : Ingénieur en développement d'application, Chef de projet utilisateur, (parcours MIAGE) Architecte de systèmes d'information, (parcours MIAGE) Consultant en système d'information, Ingénieur systèmes/réseaux

## Organisation

Parcours Informatique : une large palette d'options permet la diversification des orientations;

- Parcours MIAGE : il prépare les étudiants à une spécialisation dans l'ingénierie des systèmes d'information et de décision des entreprises. Ce parcours MIAGE se déclinera en trois versions :
- Une version formation initiale
- Une version à distance (eMIAGE)
- Une version rel (destiné à des diplômés bac + 2 en gestion)

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Modalités de contrôle des connaissances à voir sur la page web de l'UFR.

## Responsable(s) pédagogique(s)

## Références & certifications

Identifiant RNCP : 24514

Codes ROME :

- I1401 : Maintenance informatique et bureautique
- M1801 : Administration de systèmes d'information
- M1802 : Expertise et support en systèmes d'information
- M1805 : Études et développement informatique

Codes FORMACODE :

- 31054 : Informatique et systèmes d'information

Codes NSF :

- 326 : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données

## Programme

<b>SEMESTRE 1 PORTAIL INFORMATIQUE, SCIENCES POUR L'INGENIEUR</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>BONUS OPTIONNEL LICENCE 1 SEMESTRE 1</b>					
<b>BASES DE PROGRAMMATION</b>	48	12	24	12	6
<b>CHOIX GROUPE S1</b>					
<b>CIRCUITS ELECTRIQUES</b>	48	20	22	6	6
<b>EXPERIENCES INFORMATIQUES</b>	21	3		18	3
<b>INTERNET ET WEB</b>	27	9	18		3
<b>METHODES ET TECHNIQUES DE CALCUL</b>	30	12	18		3
<b>PHYSIQUE DU MOUVEMENT</b>	48	21	21	6	6
<b>UE TRANSVERSALE S1</b>					3
- Anglais S1	10		10		
- Méthodologie S1	12	5	7		

<b>SEMESTRE 1 PORTAIL MATHEMATIQUES/ INFO ORIENTATION INFO</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>BONUS OPTIONNEL LICENCE 1 SEMESTRE 1</b>					
<b>BASES DE PROGRAMMATION</b>	48	12	24	12	6
<b>CALCUL MATRICIEL</b>	48	20	28		6
<b>CHOIX GROUPE S1</b>					
<b>EXPERIENCES INFORMATIQUES</b>	21	3		18	3
<b>INTERNET ET WEB</b>	27	9	18		3
<b>METHODES ET TECHNIQUES DE CALCUL</b>	30	12	18		3
<b>STRUCTURES FONDAMENTALES</b>	48	20	28		6
<b>UE TRANSVERSALE S1</b>					3
- Anglais S1	10		10		
- Méthodologie S1	12	5	7		

<b>SEMESTRE 2 PORTAIL INFORMATIQUE, SCIENCES POUR L'INGENIEUR</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>BONUS OPTIONNEL LICENCE 1 SEMESTRE 2</b>					
<b>ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION</b>	28	8	10	10	3
<b>ARCHITECTURE ORDINATEURS REPRESENTATION INFORMATION</b>	28	12	16		3
<b>CHOIX GROUPE S2</b>					
<b>ELEMENTS DE LOGIQUE FORMELLE ET DU RAISONNEMENT MATHEMATIQUE</b>	28	12	16		3
<b>INITIATION AUX BASES DE DONNEES</b>	28	8	10	10	3
<b>MENER UNE DEMARCHE EXPERIMENTALE EN SPI</b>					6
- Projet	32	4	16	12	
- Systèmes numériques	20	10	10		
<b>PROBABILITES, STATISTIQUES</b>	30	12	18		3
<b>SCILAB / MATLAB</b>	30	9	9	12	3
<b>UE TRANSVERSALE S2</b>					6

<b>SEMESTRE 2 PORTAIL INFORMATIQUE, SCIENCES POUR L'INGENIEUR</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
- Anglais S2	10		10		
- Outils pour la documentation	4		4		
- Choix transversale S2					
- Engagement étudiant S2	2		2		
- Méthodologie S2	6		6		

<b>SEMESTRE 2 PORTAIL MATHEMATIQUES/ INFO ORIENTATION INFO</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>BONUS OPTIONNEL LICENCE 1 SEMESTRE 2</b>					
<b>ALGEBRE LINEAIRE 1</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>16</b>		<b>3</b>
<b>ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3</b>
<b>ARCHITECTURE ORDINATEURS REPRESENTATION INFORMATION</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>16</b>		<b>3</b>
<b>ANALYSE REELLE APPLIQUEE</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>16</b>		<b>3</b>
<b>ANALYSE REELLE FONDAMENTALE</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>16</b>		<b>3</b>
<b>CHOIX GROUPE S2</b>					
<b>ELEMENTS DE LOGIQUE FORMELLE ET DU RAISONNEMENT MATHEMATIQUE</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>16</b>		<b>3</b>
<b>INITIATION AUX BASES DE DONNEES</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3</b>
<b>PROBABILITES, STATISTIQUES</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>18</b>		<b>3</b>
<b>UE TRANSVERSALE S2</b>					<b>6</b>
- Anglais S2	10		10		
- Outils pour la documentation	4		4		
- Choix transversale S2					
- Engagement étudiant S2	2		2		
- Méthodologie S2	6		6		

<b>VET MIROIR L1 INFORMATIQUE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>COMPÉTENCES INFORMATIQUE L1</b>					
- C1 Elaborer modél numériq d'un pb et ses données - Niveau 1					
- C2 Développer des solutions informatiques - Niveau 1					
- C3 Administrer une infrastructure informatique - Niveau 1					
- C4 Mettre en oeuvre un projet - Niveau 1					
- C5 Construire son projet professionnel - Niveau 1					
<b>COMPÉTENCES MATHÉMATIQUES L1</b>					
- C1 Maîtriser maths du premier cycle universitaire - Niveau 1					
- C2 Reasonner de façon rigoureuse et structurée - Niveau 1					
- C3 Maîtriser outils informatiques et numériques - Niveau 1					
- C4 Résoudre des problèmes - Niveau 1					
- C5 Communiquer de façon claire - Niveau 1					
- C6 Concevoir concrètement insertion professionnel - Niveau 1					
<b>COMPÉTENCES SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR L1</b>					
- C1 Mener une démarche expérimentale - Niveau 1					

<b>VET MIROIR L1 INFORMATIQUE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
- C2 Modéliser un système lié à l'ingénierie - Niveau 1					
- C3 Construire son projet professionnel - Niveau 1					
<b>SEMESTRE 3 INFORMATIQUE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>BONUS OPTIONNEL LICENCE 2 SEMESTRE 3</b>					
<b>BASES DE DONNEES RELATIONNELLES</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>6</b>
<b>PROGRAMMATION ET LANGAGE C</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>6</b>
<b>STRUCTURES DE DONNEES FONDAMENTALES</b>	<b>70</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>6</b>
<b>UE TRANSVERSALE S3</b>					<b>6</b>
- Anglais S3	20		20		
- CHOIX EC UE Transverse S3					
- PPM2E : Découverte milieux professionnels ds champ éducatif	20	8	12		
- Formation Professorat des Ecoles					
- PPM2E : Découverte milieux professionnels ds champ éducatif	20	8	12		
- EFME					
- Méthodologie s3	20	6	14		
<b>OPT 1 S3 INFO</b>					
- ARCHITECTURE DES ORDINATEURS, LANGAGE D'ASSEMBLAGE	30	6	12	12	3
- BASES DE GESTION: ORGANISATION ENTREPRISE ET FONCTION COMMERCIALE	30	10	20		3
- PROGRAMMATION FONCTIONNELLE	30	8	12	10	3
<b>OPT 2 S3 INFO</b>					
- ARCHITECTURE DES ORDINATEURS, LANGAGE D'ASSEMBLAGE	30	6	12	12	3
- BASES DE GESTION: ORGANISATION ENTREPRISE ET FONCTION COMMERCIALE	30	10	20		3
- PROGRAMMATION FONCTIONNELLE	30	8	12	10	3
<b>SEMESTRE 4 INFORMATIQUE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>BONUS OPTIONNEL LICENCE 2 SEMESTRE 4</b>					
<b>ALGORITHMIQUE DES GRAPHS</b>	<b>60</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
<b>PROGRAMMATION OBJET 1</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>6</b>
<b>SYSTEME D'EXPLOITATION</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>6</b>
<b>UE TRANSVERSALE S4</b>					<b>6</b>
- Anglais s4	20		20		
- Cycle de conférences scientifiques & rencontres métiers	20	20			
- CHOIX EC UE Transverse S4					
- PPM2E : Découverte enjeux éducatifs école: enfant/ado élève	20	8	12		
- Engagement étudiant S4	2		2		
- Formation Professorat des Ecoles					
- PPM2E : Découverte enjeux éducatifs école: enfant/ado élève	20	8	12		
- EFME					
- Méthodologie s4	14		14		
<b>OPT 1 S4 INFO</b>					
- ALGORITHMIQUE AVANCEE	30	8	14	8	3

SEMESTRE 4 INFORMATIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- PROGRAMMATION WEB	30	10		20	3
- SYSTEME D'INFORMATION COMPTABLE	30	10	20		3
<b>OPT 2 S4 INFO</b>					
- ALGORITHMIQUE AVANCE	30	8	14	8	3
- PROGRAMMATION WEB	30	10		20	3
- SYSTEME D'INFORMATION COMPTABLE	30	10	20		3