

# OBJECTIFS

La licence mention informatique a pour objectif de faire acquérir les connaissances académiques et les méthodes de travail permettant une poursuite d'étude dans de nombreux domaines de l'informatique (développement logiciel, gestion et analyse de données, informatique fondamentale, sécurité, informatique décisionnelle, intelligence artificielle...).

De nombreux projets et travaux pratiques permettent aux étudiants de comprendre les concepts abordés au fur et à mesure de leurs acquisitions, au travers d'applications concrètes. Ces projets visent également à développer l'autonomie et le travail collaboratif.

# CONDITIONS D'ADMISSION

**Accès en L1 :** Candidatures sur «Parcoursup » ou « études en France»

**Accès en L2 et L3 :** Candidature sur l'application «E-candidat» entre le 15 avril et le 30 juin ou «études en France».

## Informations & inscriptions

**Bureau C 205 bis - Institut Galilée**  
01 49 40 36 59  
[Licence.galilee@univ-paris13.fr](mailto:Licence.galilee@univ-paris13.fr)

## Contact

Responsables :

**Mention :**  
Pierre FOUILHOUX  
[resp.licence-info@univ-paris13.fr](mailto:resp.licence-info@univ-paris13.fr)

**Administration pédagogique :**  
**L1 : Bureau C 203 - Institut Galilée**  
01 49 40 38 18  
[licence1.galilee@univ-paris13.fr](mailto:licence1.galilee@univ-paris13.fr)  
**L2 : Bureau C 205 - Institut Galilée**  
01.49.40.30.10  
[licence2.info.galilee@univ-paris13.fr](mailto:licence2.info.galilee@univ-paris13.fr)  
**L3 : Bureau C205 - Institut Galilée**  
01 49 40 36 57  
[licence3.info.galilee@univ-paris13.fr](mailto:licence3.info.galilee@univ-paris13.fr)

## Orientation - Insertion professionnelle :

VOIE (Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Etudiant)  
Campus de Villetaneuse (Entrée ouest, sous les amphis 5, 6, 7) :  
01 49 40 40 11  
Campus de Bobigny (Bât. de l'illustration, RDC, salle 18) :  
01 48 38 88 38  
[www.univ-spn.fr/orientation-insertionpro/](http://www.univ-spn.fr/orientation-insertionpro/)

## Formation continue (FC) – Alternance (A) – Validation des acquis (VA) :

CeDIP (Centre du Développement et de l'Ingénierie de la Professionnalisation)  
Bureau A103 RdC Bâtiment Lettres et Communication – Campus de Villetaneuse  
01 49 40 37 64  
[acc-cfc@univ-paris13.fr](mailto:acc-cfc@univ-paris13.fr) (FC - A)  
01 49 40 37 04  
[svap-cfc@univ-paris13.fr](mailto:svap-cfc@univ-paris13.fr) (VA)

## Accès

### En voiture :

*à partir de Paris :*

Porte de la Chapelle > Autoroute A1 direction Lille Puis Sortie N°2 (Saint-Denis - Stade de France), puis direction Villetaneuse Université

### En transports en commun :

*À partir de Paris :*

• Train ligne H – Toutes les lignes départ Gare du Nord directions Persan Beaumont, ou Valmondois, ou Montsoult-Maffliers, ou Pontoise – arrêt Epinay Villetaneuse.

*Depuis la gare d'Epinay Villetaneuse :*

Prendre soit le T11 direction le Bourget, arrêt Villetaneuse-Université, soit le Bus 361 direction Gare de Pierrefitte – Stains RER, arrêt Université Paris 13.

*Depuis Saint-Denis Porte de Paris (Métro 13) :*

Prendre le T8, terminus Villetaneuse Université.

## CAMPUS DE VILLETANEUSE

99, av. Jean-Baptiste Clément - 93430 Villetaneuse

[WWW.GALILEE.UNIV-PARIS13.FR](http://WWW.GALILEE.UNIV-PARIS13.FR)

UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD MEMBRE :

**CAMPUS CONDORCET** PARIS - AUBERVILLIERS | **A-SPC** Alliance Sorbonne Paris Cité

**seine-saint-denis** LE DÉPARTEMENT



📍 | [www.univ-spn.fr](http://www.univ-spn.fr)

@univ\_spn / Université Sorbonne Paris Nord

UNIVERSITÉ  
SORBONNE  
PARIS NORD

# LICENCE INFORMATIQUE

FORMATION INITIALE

[WWW.UNIV-SPN.FR](http://WWW.UNIV-SPN.FR)

 **Institut GALILÉE**  
Université Sorbonne Paris Nord

SOUS RÉSERVE DE MODIFICATION

LES POTENTIELS

# ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation est organisée sous le régime du contrôle continu.

Projet professionnel au niveau 6 comportant un stage en entreprise, lycée ou laboratoire.

Sportif ou artiste de haut niveau, étudiants salariés : un contrat pédagogique est établi, dispensant les étudiants concernés des évaluations continues (sauf sport). Les étudiants doivent se déclarer au secrétariat au plus tard 3 semaines après le début du semestre concerné.

# COMPÉTENCES VISÉES

Concevoir et développer des programmes et applications informatiques ;

Définir et réaliser les phases et procédures de tests techniques et fonctionnels de programmes dans les différents paradigmes de langages ;

Compréhension fine de l'algorithmique pour vérifier et analyser les performances des programmes et des structures de données ;

Modéliser et mettre en oeuvre des projets comportant des bases de données, des accès réseaux et systèmes, des sites internet, de la sécurisation des données ;

Bases théoriques et pratiques pour l'analyse de données, l'intelligence artificielle, l'informatique décisionnelle ;

Capacités d'analyse critique et constructive des solutions logicielles issues des concepts fondamentaux de l'informatique ;

# POURSUITE D'ÉTUDES / INSERTION PROFESSIONNELLE (MÉTIERS VISÉS)

Les étudiants diplômés de la licence mention Informatique peuvent intégrer la première année du Master d'Informatique de l'Institut Galilée (deux parcours : Exploration Informatique des Données et Décisionnel / Programmation Sécurité et Sécurité). Ces deux parcours sont des formations de l'École Universitaire de Recherche de Paris Nord en Mathématiques et Informatique

A l'issue de la deuxième ou de la troisième année de licence, possibilité d'entrée sur concours en école d'ingénieur et plus particulièrement sur dossier en première année de l'école d'Ingénieur Sup Galilée spécialité informatique.

Exemples de débouchés possibles :

- Développeur d'applications informatiques
  - Développeur de logiciels et de sites Web
  - Membre d'une équipe de projets informatiques
  - Aide à l'administration Réseaux
  - Concours de la fonction publique
- Secteurs d'activités :
- Sociétés de service en informatique,
  - Services informatiques des entreprises (tous secteurs)

# PROGRAMME

## NIVEAU 1

UE fondamentales

- Analyse 1 : Suites et fonctions continues (6 ECTS)
- Algèbre 1 : Introduction aux structures mathématiques (7 ECTS)
- Programmation impérative 1 : Initiation à la programmation (7 ECTS)

• Initiation à l'environnement Unix (6 ECTS)

UE culture générale (4 ECTS)

- Anglais 1
- . Méthodologie du travail universitaire
- . Bureautique scientifique

LICENCE 1

## NIVEAU 2

UE fondamentales

- Algèbre linéaire 1 (7 ECTS)
- Programmation fonctionnelle 1 : Paradigme fonctionnel (4 ECTS)
- Programmation impérative 2 : Paradigme impératif (7 ECTS)

UE complémentaires

- Analyse 2 : calcul différentiel et intégral (6 ECTS)
  - Initiation Web (3 ECTS)
- UE transversales
- Anglais 2 (2 ECTS)
  - . Exploration d'un Projet Professionnel (1 ECTS)

## NIVEAU 3

UE fondamentales

- Architecture des ordinateurs (4 ECTS)
- Administration système (4 ECTS),
- Programmation impérative 3 : Structures de données (6 ECTS)
- Programmation Orientée Objet 1 : Paradigme objet (6 ECTS)

UE complémentaires

• Mathématiques pour l'informatique 1 (6 ECTS)

UE transversales

- Anglais 3 (2 ECTS)
- . Projet Voltaire (1 ECTS)
- . Sport 3 (1 ECTS)

LICENCE 2

## NIVEAU 5

UE fondamentales

- Bases de données (6 ECTS)
- Automate et théorie des langages (4 ECTS)
- Conception d'algorithmes (6 ECTS)

UE complémentaires

• Introduction aux réseaux (3 ECTS)

Au choix :

- Intro à la cryptographie (4 ECTS)
- Initiation à la recherche en informatique (4 ECTS)

UE transversales

- Anglais 5 (2 ECTS)
- . Techniques d'Expression et de Communication 5 (2 ECTS)
- . Transition Ecologique et Développement Durable (3 ECTS)

LICENCE 3

## NIVEAU 4

UE fondamentales

- Système d'exploitation (6 ECTS)
- Programmation fonctionnelle 2 : Logique et preuve de programme (7 ECTS),
- Programmation impérative 4 : Algorithmique et complexité (4 ECTS)
- Projet (2 ECTS)

UE complémentaires

• Programmation Orientée Objet 2 : Génie logiciel (3 ECTS)

• Mathématiques pour l'informatique 2 (4 ECTS)

UE transversales

- Anglais 4 (2 ECTS)
- . Atelier en science et société (1 ECTS)
- . Sport 4 (1 ECTS)

## NIVEAU 6

UE fondamentales

- Mathématiques pour l'informatique 3 (5 ECTS)
- Programmation web (4 ECTS)
- Compilation (4 ECTS)

. Algorithmique des graphes (5 ECTS)

UE complémentaires (1 au choix)

- Visualisation de données (3 ECTS)
- Web sémantique et Théorie Algorithmique des Langages (3 ECTS)

UE transversales

- Anglais 6 (2 ECTS)
- . Techniques d'Expression et de Communication 6 (2 ECTS)
- Projet professionnel (4 ECTS)