



## NIVEAU 5

### UEs fondamentales

Algorithmique des graphes (6 ECTS)  
Automates et théorie des langages (4 ECTS)  
Probabilités statistiques et application  
à l'analyse de données (6 ECTS)  
Bases de données (6 ECTS)

### UE complémentaire (4 ECTS)

1 au choix parmi Logiciels Libres,  
Internet des Objets...

### UEs transversales

Anglais 5 (2 ECTS)  
Techniques d'expression et de communication 5  
(2 ECTS)

## NIVEAU 6

### UEs fondamentales

Calculabilité (5 ECTS)  
Programmation web (4 ECTS)  
Modélisation des systèmes informatiques (4 ECTS)

### UEs complémentaires

Web sémantique (1 au choix) (4 ECTS)  
Visualisation de données (1 au choix) (4 ECTS)  
Principes de programmation (5 ECTS)

### UEs transversales

Anglais 6 (2 ECTS)  
Techniques d'expression et de communication 6  
(2 ECTS)  
Stage en entreprise ou en laboratoire (4 ECTS)

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Accès en L1 : les candidatures doivent être déposées sur la plateforme « Parcoursup ».
- Accès en L2 et L3 : sur dossier de candidature à télécharger sur l'application E-candidat entre le 15 avril et le 30 juin.
- Accès possible par validation des acquis professionnels.

### informations inscriptions

L1 : 01 49 40 38 18 - licence1.galilee@univ-paris13.fr  
L2 : 01.49.40.30.10 - licence2.info.galilee@univ-paris13.fr  
L3 : 01 49 40 36 57 - licence3.info.galilee@univ-paris13.fr

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

- Vie étudiante, frais d'inscription, ... : [www.sorbonne-paris-nord.fr](http://www.sorbonne-paris-nord.fr)

## CONTACTS ET ACCÈS

Responsable de la formation : Pierre FOUILHOUX

### Secrétariat Licence Informatique :

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

### Orientation - Insertion professionnelle :

VOIE (Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Étudiant)  
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-paris13.fr/orientation](http://www.univ-paris13.fr/orientation)

Formation continue (FC) – Alternance (A) – Validation des acquis (VA) : CeDIP  
(Centre du Développement et de l'Ingénierie de la Professionnalisation)  
[www.univ-paris13.fr/clarifier-son-projet-etre-accompagne](http://www.univ-paris13.fr/clarifier-son-projet-etre-accompagne)  
Bureau A103 RdC Bâtiment Lettres et Communication – Campus de Villetaneuse  
01 49 40 37 64 - acc-cfc@univ-paris13.fr (FC - A) / 01 49 40 37 04 - svap-cfc@univ-paris13.fr (VA)

### Institut Galilée

VENIR À L'UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD : CAMPUS DE VILLETANEUSE  
99, av. Jean-Baptiste Clément - 93430 Villetaneuse

### 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  
Coordonnées GPS - Latitude : 48.9561507 - Longitude : 2.341262599999364

### Transports en commun :

Depuis Paris : Train ligne H – Toutes les lignes départ Gare du Nord directions Persant Beaumont, ou Valmondois, ou Montsoult-Maffliers, ou Pontoise – arrêt Epinay Villetaneuse.  
Depuis la gare d'Épinay Villetaneuse : prendre soit le T11 direction le Bourget, arrête 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.

# LICENCE INFORMATIQUE

FORMATION  
INITIALE

Étudier  
à  
USPN

## 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 tous les domaines de l'informatique (développement logiciel, gestion et analyse de données, informatique fondamentale).

De nombreux projets et travaux pratiques permettent aux étudiants de comprendre, au fur et à mesure de leurs acquisitions, les applications concrètes qui en résultent.

## COMPÉTENCES VISÉES

- Concevoir et développer des programmes et applications informatiques ;
- Définir et réaliser les phases et procédures de tests techniques et fonctionnels de programmes et applications informatiques ;
- Élaborer et rédiger les documents et supports techniques à destination des développeurs, des utilisateurs, des services informatiques ;
- Contrôler et analyser le déroulement des travaux et le fonctionnement des systèmes, des réseaux, des outils et périphériques ;
- Modéliser, mettre en œuvre et maintenir des bases de données.

## 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 et Logiciels Sûrs).
- 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.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation est organisée sous le régime du contrôle continu.

**Stage de 4 semaines minimum au niveau 6.**

**Sportifs ou artistes 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.

## Programme

### Licence 1<sup>ère</sup> année

#### NIVEAU 1

##### UEs fondamentales

Programmation 1 : Élément d'informatique (7 ECTS)  
Algèbre 1 : Introduction aux structures mathématiques (7 ECTS)  
Analyse 1 : Suites et fonctions continues (6 ECTS)  
Initiation à l'environnement UNIX (6 ECTS)

##### UE Culture générale (4 ECTS)

Anglais 1  
Bureautique scientifique  
Méthodologie du travail universitaire

#### NIVEAU 2

##### UEs fondamentales

Algèbre linéaire 1 et algorithmique (7 ECTS)  
Programmation 2 : programmation impérative et structures de données (6 ECTS)  
Logique (4 ECTS)

##### UEs complémentaires

Initiation Web (4 ECTS)  
Analyse 2 : Calcul différentiel et intégral (6 ECTS)

##### UEs transversales

Exploration d'un Projet Professionnel (1 ECTS)  
Anglais 2 (2 ECTS)

#### NIVEAU 3

##### UEs fondamentales

Spécifications algébriques et test logiciel (5 ECTS)  
Structures de données et algorithmes (5 ECTS)  
Architecture et système (4 ECTS)  
Programmation orientée objet (6 ECTS)

##### UE complémentaire

Analyse 3 : Séries et intégrales généralisées (6 ECTS)

##### UEs transversales

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

#### NIVEAU 4

##### UEs fondamentales

Programmation fonctionnelle (4 ECTS)  
Conception d'algorithmes (6 ECTS)  
Système et réseaux (6 ECTS)  
Administration système (4 ECTS)  
Projet (2 ECTS)

##### UEs complémentaires

Mathématiques pour l'informatique (4 ECTS)

##### UEs transversales

Sport 4 (2 ECTS)  
Anglais 4 (2 ECTS)