



Votre formation et votre emploi sont nos réalités

SCIENCES & TECHNOLOGIE

- Institut Galilée -



SOMMAIRE

• PRÉSENTATION DE L'INSTITUT GALILÉE	p4
- Le mot de Frédéric ROUPIN.....	p5
- Le schéma des formation.....	p6
• LE CYCLE LICENCE	p7
- Licence : ses objectifs.....	p8
- Etudier en Licence à l'Institut Galilée : ce sont nos étudiants qui en parlent le mieux.....	p9
- Licence Mention Informatique.....	p10
- Double Licence : Mention informatique - Mention Mathématiques.....	p11
- Licence Mention Mathématiques.....	p12
- Licence Mention Physique, Chimie.....	p13
- Licence Mention Sciences pour l'Ingénieur.....	p14
- Stages et Passerelles.....	p15
• CYCLE MASTER	p16
- Etudier en Master à l'Institut Galilée : ce sont nos étudiants qui en parlent le mieux.....	p17
- Master Mention Génie des procédés.....	p18
- Master, Mention Informatique.....	p20
- Master Mention Ingénierie de la Santé, biomatériaux.....	p22
- Master Mention Ingénierie et Innovation en Image et Réseaux.....	p23
- Master Mention Physique et Sciences des matériaux.....	p24
- Master Mention Mathématiques.....	p26
• AUTRES MASTERS: MASTER MEEF	p28
• MASTERS À L'ÉTRANGER	p30
- Master Matériaux Avancés et Nanotechnologies de l'Université des Sciences et Technologies de Hanôï.....	p32
- Master Technologies de l'Information et de la Communication Internet of Things.....	p33

• CYCLE INGÉNIEURS SUP GALILÉE	p34
- Coursus préparatoire Ingénieur intégré.....	p38
- Année préparatoire Ingénieur intégrée post PACES.....	p39
- Ingénieur Energétique.....	p40
- Ingénieur Informatique.....	p41
- Ingénieur Mathématiques Appliquées et Calcul Scientifique (MACS).....	p42
- Ingénieur Télécommunications et Réseaux.....	p43
- Ingénieur Energétique en apprentissage.....	p44
- Ingénieur informatique parcours Informatique et Réseaux en apprentissage.....	p45
• NOS ÉTUDIANTS INGÉNIEURS, NOS MEILLEURS AMBASSADEURS	p46
- Sup Galilée approuvé par nos professionnels : un métier, des compétences.....	p47
- Etre ingénieur à Sup Galilée, ce sont nos étudiants qui en parlent le mieux.....	p48
• L'INSTITUT GALILÉE SUR LE DEVANT DE LA SCÈNE INTERNATIONALE	p52
- L'International, une place importante.....	p52
- Les principaux cadre des échanges.....	p53
- Quel niveau d'anglais ?.....	p54
• 7 LABORATOIRE DE RECHERCHE À RAYONNEMENT INTERNATIONAL	p56
- L2TI, LAGA.....	p56
- LIPN, LBPS-CSPBAT.....	p57
- LPL, LSPM, LVTS.....	p58
• L'INSTITUT GALILÉE RÉCOMPENSÉ POUR SA RECHERCHE DE POINTE	p59
• EVÉNEMENTS	p60
• UNE VIE ASSOCIATIVE DYNAMIQUE, UN RÉSEAU DE PROFESSIONNELS CIBLÉS	
- AISG.....	p62
- AMIG.....	p62
- BDE.....	p63
- Atouts Sciences.....	p64
- LE CRIG.....	p65
- Associations Femmes et Mathématiques et Animath.....	p65
• UNE INSERTION PROFESSIONNELLE	p66
- Service Relations Entreprises.....	p66
- Une pépinière de talents.....	p66
- Incub 13.....	p67
- CreaJ IDF.....	p67
- Service culturel.....	p67
- DAPS.....	p68-69
• PLAN D'ACCÈS	p70-71



L'INSTITUT GALILÉE, C'EST :

- Un enseignement de pointe en lien avec la réalité des entreprises
- Une interaction entre le monde de la recherche et les attentes de l'entreprise
- Un environnement universitaire avec tous les derniers outils technologiques
- Des laboratoires de recherche implantés au sein de notre établissement
- Une proximité avec les entreprises pour développer et diffuser des offres de stages et d'emplois en lien avec nos formations
- Un développement à l'international avec de nombreux pays partenaires



● L'INSTITUT GALILÉE

LA PASSION DES SCIENCES ET DE LA RECHERCHE
UNE PASSERELLE VERS LA RÉUSSITE



DIRECTEUR FRÉDÉRIC ROUPIN

La nature pluridisciplinaire de l'Institut Galilée confère à ses laboratoires la possibilité de couvrir aussi bien les domaines des mathématiques, de l'informatique, de la physique, de la chimie, des matériaux et bio-matériaux et des sciences pour l'ingénieur. De plus, la structure de l'Institut lui permet d'accroître les synergies entre recherche, formations généralistes, professionnelles et technologiques, et d'offrir ainsi les meilleurs cursus à ses étudiants, dont le flux est en forte augmentation. Nos activités de recherche sont conséquemment souvent à l'interface de plusieurs domaines et impliquent fréquemment plusieurs laboratoires. A ce titre, citons le pôle MathSTIC qui s'inscrit dans le projet de l'Université Paris 13 de créer une véritable fédération de recherche dans les domaines mathématiques et sciences et technologies de l'information et de la communication au cœur de la Région Nord de l'Île-de-France. Quatre laboratoires de l'Institut Galilée participent également à l'Institut Interdisciplinaire en Sciences Expérimentales (IISE) dont l'objectif est de favoriser l'émergence de projets collaboratifs et d'actions communes entre les différents laboratoires en sciences expérimentales de l'Université Paris 13.

L'Institut Galilée regroupe quatre mentions de Licence, neuf de Master, une école d'ingénieurs offrant quatre spécialités – Sup Galilée –, et sept laboratoires de recherche, presque tous associés au CNRS ou à l'INSERM. Elle porte une attention particulière sur l'insertion professionnelle de ses étudiants. Un forum Sup Galilée Entreprises et un forum de l'alternance sont organisés tous les ans. Ces dernières années, plusieurs conventions ont été signées avec de nouvelles entreprises. Cette orientation d'ancrage territorial a été renforcée grâce à un partenariat actif avec Plaine Commune Promotion. Par ailleurs, nos chercheurs et nos étudiants peuvent bénéficier de l'encadrement de l'incubateur Incub'13 pour développer des activités de création d'entreprises.

Les personnels de nos laboratoires mènent des travaux de recherche de haut niveau dont le rayonnement et la visibilité sont internationaux. Notre classement dans le top 100 mondial en mathématiques en est une récente illustration. Cette reconnaissance, appuyée par les dernières évaluations de nos laboratoires, leurs fortes interactions avec le monde socio-économique, et leurs participations à de nombreux projets d'excellence démontrent leur dynamisme et leur vitalité.

En 2016, près de quarante thèses de Doctorat ont été soutenues au sein de l'école doctorale Galilée dans un des laboratoires de l'Institut. Après leur thèse, un quart des jeunes docteurs a entamé une carrière en entreprise, un autre quart a trouvé un emploi pérenne dans la recherche publique et la moitié a poursuivi une activité de recherche sous la forme de séjours post-doctoraux à l'étranger. Cette ouverture internationale de l'Institut se concrétise également par de nombreuses actions et échanges, qui sont en augmentation : nouveaux partenariats et conventions avec des Universités et écoles, mobilité entrante et sortante de nos d'étudiants (stages ou double diplôme), collaborations et visites de chercheurs et d'enseignants.

CONTACT INSTITUT GALILÉE

Directeur de l'Institut Galilée : Frédéric ROUPIN

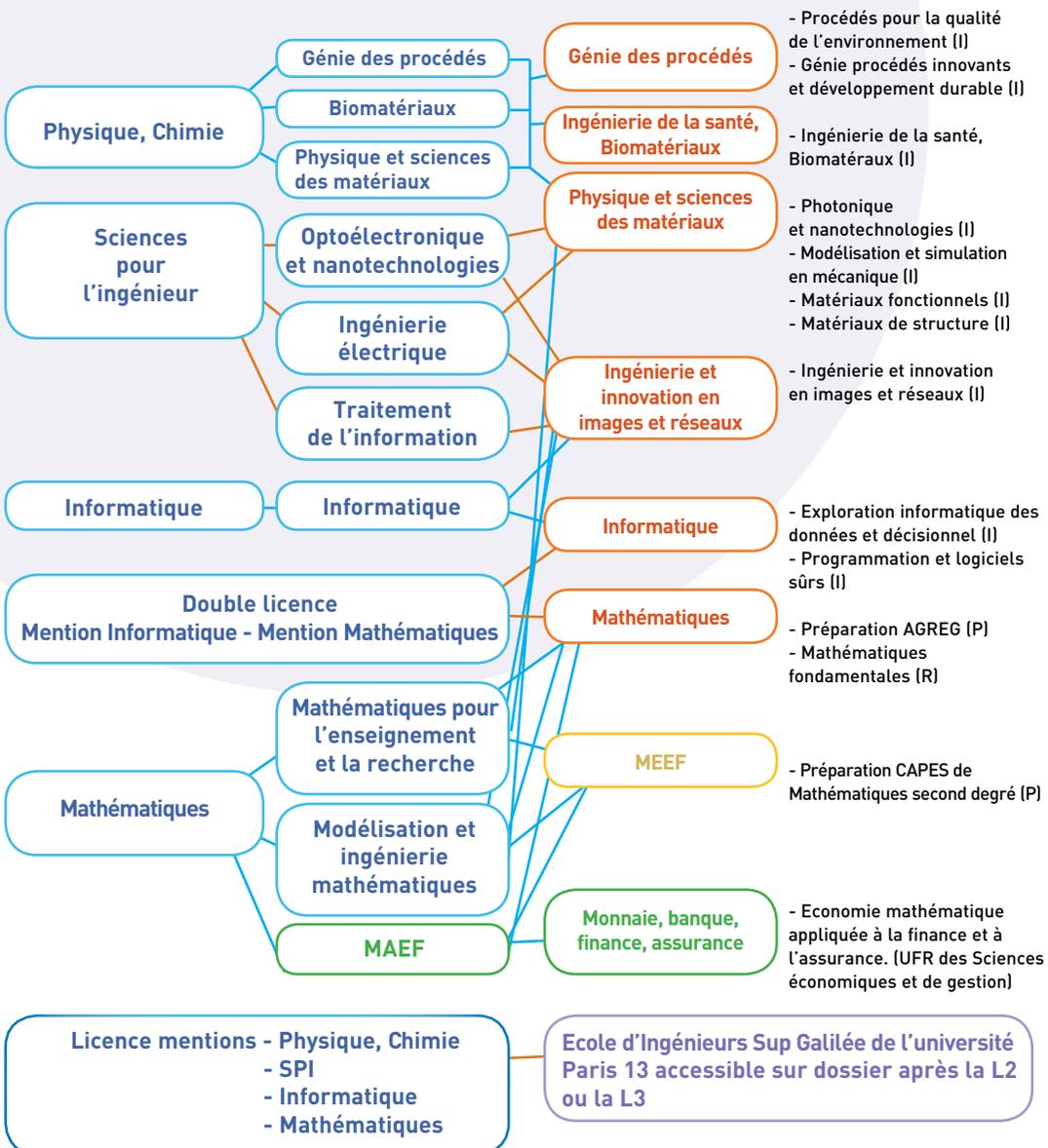
Secrétariat : Bureau D208, Institut Galilée - Téléphone : 01 49 40 36 50 - Courriel : direction.galilee@univ-paris13.fr

SCHEMA DES FORMATIONS

CYCLE LICENCE



L1 L2 L3 Master



NOTRE ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE À VOTRE ÉCOUTE

CYCLE LICENCE

Service Licence
Tél : 01 49 40 36 54
Courriel : licence.galilee@univ-paris13.fr
Bureau C203

HORAIRE D'OUVERTURE ETUDIANTS : 8h-12h15

Directeur-adjoint chargé du cycle licence : Lucas LÉTOCART
Courriel : direction.licence.galilee@univ-paris13.fr



● LICENCE : SES OBJECTIFS

Le diplôme de licence a plusieurs objectifs : faire acquérir à l'étudiant des savoirs et des compétences scientifiques, techniques et pratiques et développer chez celui-ci des aptitudes (transversales et pré-professionnelles) qui lui permettront d'évoluer dans son domaine d'activité.

L'Institut Galilée propose 4 mentions de Licence dans le domaine des Sciences et des Nouvelles Technologies : « Mathématiques », « Informatique », « Physique, chimie », « Sciences pour l'ingénieur » et une double licence mention « Mathématiques et Informatique ».

Au 1^{er} semestre de cette licence, l'étudiant suit un tronc commun composé des unités d'enseignement: mathématiques, informatique, anglais, méthodologie du travail universitaire, préparation à la certification informatique et internet et 1 groupe d'options à choisir parmi 4 :

- Physique + structures mathématiques
- Analyse économique + structures mathématiques
- Modélisation et robotique + structures mathématiques
- Physique + Chimie

A l'issue de ce semestre, l'étudiant a la possibilité de se réorienter vers une des autres des mentions de licence proposées par l'Institut Galilée.

Durant cette 1^{ère} année, l'étudiant dispose de plusieurs outils pédagogiques pour aider à sa réussite comme : une semaine d'accueil, du contrôle continu, du tutorat sur le créneau du déjeuner (étudiants, en 3^e année ou plus, présents pour aider à comprendre les cours), du soutien (cours de rattrapage par les enseignants avant la session de rattrapage)* et un enseignant référent (enseignant qui accompagne personnellement l'étudiant durant sa 1^{ère} année universitaire).

* signale les outils facultatifs



● ETUDIER EN LICENCE À L'INSTITUT GALILÉE CE SONT NOS ETUDIANTS QUI EN PARLENT LE MIEUX



AYSE ÉTUDIANTE EN LICENCE MATHÉMATIQUES :

« Les professeurs sont tous très accessibles et l'ambiance est conviviale. On peut directement entrer en contact avec eux.

On bénéficie d'un accompagnement personnalisé et c'est cela qui m'a motivée en choisissant l'établissement.

Aujourd'hui, je suis même tutrice afin d'accompagner les étudiants en Licence 1. Je souhaite faire un Master Enseignement. Les cours dispensés ici sont excellents. On dispose d'un laboratoire spécialisé dans le domaine des mathématiques.

Je souhaite devenir professeur de mathématiques. L'enseignement répond exactement à mes attentes ».



HUGO ETUDIANT EN LICENCE PHYSIQUE CHIMIE :

« Je suis venu spécialement à l'Institut Galilée car je savais que les étudiants étaient très encadrés.

Je viens d'une autre université. J'ai comparé avec l'université d'où je venais et j'ai choisi cet établissement. Ici, nos enseignants sont particulièrement impliqués. Les professeurs sont disponibles et à l'écoute. Il y a une très grande proximité avec le corps professoral.

On a la chance d'avoir des laboratoires de recherche et, dans le cadre de notre enseignement, il est prévu de découvrir l'environnement de la recherche.

L'enseignement répond à mes attentes grâce à la disponibilité des professeurs ; La chimie m'intéresse particulièrement, notamment le domaine des biomatériaux. Il y a également un vrai dynamisme culturel et sportif sur le campus. C'est un vrai atout. »

LICENCE MENTION INFORMATIQUE



Cette formation permet d'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).

A L'ISSUE DE LA 2^{ÈME} ANNÉE DE LICENCE :

Les étudiants peuvent intégrer sur dossier l'école d'ingénieur Sup Galilée dans la spécialité « Informatique » sous statut étudiant ou apprenti.

A L'ISSUE DE LA 3^{ÈME} ANNÉE DE LICENCE :

Les étudiants peuvent intégrer la première année du Master Informatique proposé par l'Institut Galilée.

• COMPÉTENCES :

- Mise en place des procédures techniques d'exploitation, d'utilisation et de sécurité des équipements informatiques
- Définition et réalisation des phases et procédures de tests techniques et fonctionnels de programmes et applications informatiques
- Elaboration et rédaction des documents et supports techniques à destination des développeurs, des utilisateurs, des services informatiques
- Contrôle et analyse du déroulement des travaux et du fonctionnement des systèmes, des réseaux, des outils et périphériques
- Modélisation, mise en œuvre et maintenance des bases de données

• MÉTIERS :

- Développeur d'applications informatiques
- Développeur de sites Web
- Programmeur
- Adjoint d'un ingénieur ou d'un chef de projets
- Concours de la fonction publique
- Administrateur Réseau

• SECTEURS D'ACTIVITÉS :

- Sociétés de service en informatique,
- Services informatiques des entreprises (tous secteurs)

• ENTREPRISES AYANT SÉLECTIONNÉ NOS STAGIAIRES :

- Caisse nationale de sécurité sociale
- IT Network
- Orange
- Pixelis
- SNCF



Responsable de la formation : Christophe FOUQUERE

- Secrétariat de la licence - Bureau C 203, Institut Galilée,
- Téléphone : 01 49 40 38 18 (1^{ère} année) - 01 49 40 36 57 (2^{ème} et 3^{ème} années)
- Courriel : licence1.galilee@univ-paris13.fr (1^{ère} année), info.licence.galilee@univ-paris13.fr (2^{ème} et 3^{ème} années).

DOUBLE LICENCE MENTION INFORMATIQUE - MENTION MATHÉMATIQUES



Projet pédagogique « investissement d'avenir » financé par Sorbonne Paris Cité.

Ce parcours « double licence », commun aux deux mentions Informatique et Mathématiques, s'adresse exclusivement aux étudiants ayant de très bonnes dispositions, possédant une grande autonomie de travail et souhaitant acquérir cette double compétence incontournable à présent pour de nombreuses problématiques clés. Le recrutement est effectué sur dossier.

• Un cadre d'étude innovant : En parallèle d'enseignements donnés sous la forme classique : cours-TD-TP, des apprentissages en « pédagogie inversée » et en autonomie sous forme de séminaires étudiants encadrés seront progressivement demandés aux étudiants. L'enseignement de l'anglais est renforcé et un cours par semestre sera donné en anglais. Un semestre d'étude à l'étranger ciblé avec des établissements partenaires fait partie des exigences de la formation.

Ce parcours valide les deux mentions et les poursuites d'études possibles à l'issue de la 2^{ème} année, outre celle d'une 3^{ème} année « double Licence », englobent celles des mentions Informatique et Mathématiques. A l'issue de cette double licence, les étudiants sont en particulier admis de droit à intégrer le Master d'Informatique ou le Master Mathématiques de l'Institut Galilée.

COMPÉTENCES :

- Compétences d'un licencié en mathématiques
- Compétences d'un licencié en informatique

MÉTIERS :

- Développeur
- Programmeur
- Adjoint d'un ingénieur ou d'un chef de projets
- Concours de la fonction publique
- Administrateur Réseau
- Cadre scientifique après poursuite d'étude.
- Ingénieur après poursuite d'étude

SECTEUR D'ACTIVITÉ :

- Traitement du signal et analyse d'images,
- Big-Data,
- Modélisation-Simulation-Optimisation (MSO),
- High Performance Computing (HPC)
- Calcul scientifique,
- Sécurité des systèmes d'informations et cryptographie,
- Développement de logiciels sûrs

ENTREPRISES AYANT PRIS NOS STAGIAIRES :

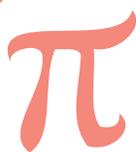
- Association Mutuelle le Conservateur
- Aurel BGC
- AXA France
- Oceane consulting
- Caisse nationale de sécurité sociale
- IT Network
- Orange
- Pixelis
- SNCF
- Etablissements d'enseignement secondaire....

Ce parcours est également accessible au 2^{ème} semestre de 1^{ère} année sur dossier pour les étudiants ayant suivi un premier semestre scientifique (licence Informatique ou Mathématiques, CPGE...) avec des résultats suffisants.

Responsables de la formation : Alain ROUSSEAU et Christophe FOUQUERÉ

- Secrétariat de la licence - Bureau C 203, Institut Galilée,
- Téléphone: 01 49 40 38 18 (1^{ère} année) - 01 49 40 36 57 (2^{ème} et 3^{ème} années)
- Courriel : licence1.galilee@univ-paris13.fr (1^{ère} année), info.licence.galilee@univ-paris13.fr (2^{ème} et 3^{ème} années).

LICENCE MENTION MATHÉMATIQUES



• **Le parcours MAEF** « Mathématiques appliquées à l'économie et à la finance ». Il offre une double compétence économie-finance et mathématiques-statistiques.

• **Le parcours MIM** « Modélisation et ingénierie mathématique ». Ce parcours renforce la compétence en modélisation et mécanique. C'est aussi une passerelle entre la licence et la spécialité « Mathématiques Appliquées et Calcul Scientifique » (MACS) de l'école d'ingénieur Sup Galilée.

• **Le parcours MER** « Mathématiques pour l'enseignement et la recherche ». Il approfondit les compétences en mathématiques fondamentales requises pour une poursuite d'études en master enseignement ou en master recherche.

A L'ISSUE DE LA 2^{ÈME} ANNÉE DE LICENCE :

Les étudiants peuvent intégrer sur dossier l'école d'ingénieur Sup Galilée, dans les deux spécialités : « Mathématiques Appliquées et Calcul Scientifique » (MACS) et Télécommunication et Réseaux sous réserve d'avoir suivi les options de théorie du signal.

A L'ISSUE DE LA 3^{ÈME} ANNÉE DE LICENCE :

Les étudiants peuvent intégrer le Master Mathématiques ou le Master Monnaie, banque, Finance, Assurance de Paris 13 (étudiants ayant suivis le parcours MAEF).

• COMPÉTENCES :

- Enseignement : Transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication
- Recherche fondamentale ou appliquée

- Modélisation et résolution de problèmes dans les différents domaines des mathématiques fondamentales et appliquées

- Parcours MAEF, modélisation et résolution de problèmes économiques et financiers.

• MÉTIERS :

- Cadre administratif
- Opérateur en finance de marché (back, middle et front office)
- Analyste financier (banque, bourse), gestionnaire de patrimoine
- Chargé d'études économiques, financières, statistiques et/ou informatiques
- Enseignant de Mathématiques dans le secondaire, après poursuite d'étude et concours
- Emplois de la fonction publique catégorie A, après concours
- Cadre scientifique après poursuite d'étude
- Ingénieur après poursuite d'étude

• SECTEUR D'ACTIVITÉ :

- Banques
- Assurances
- Administration publique
- Éducation nationale
- Secteur industriel (recherche, développement)

• ENTREPRISES AYANT SÉLECTIONNÉ NOS STAGIAIRES :

- Association Mutuelle le Conservateur
- Aurel BGC
- AXA France
- Oceane consulting
- Etablissements d'enseignement secondaire

LICENCE MENTION PHYSIQUE, CHIMIE



La licence mention Physique, Chimie a pour objectif principal de donner aux étudiants des bases solides en physique et en chimie tout en leur permettant d'utiliser de manière approfondie les outils mathématiques et informatiques.

Cette licence comporte en 3^{ème} année 3 options : Biomatériaux, Génie des Procédés, Physique et Sciences des Matériaux.

Elle permet une ouverture vers des domaines plus spécialisés comme le Génie des Procédés, l'Environnement, la Mécanique, les Nanotechnologies, les Sciences des Matériaux.

A L'ISSUE DE LA 2^{ÈME} ANNÉE DE LICENCE :

Les étudiants peuvent intégrer sur dossier l'école d'ingénieur Sup Galilée dans les spécialités «Energétique » ou « Télécommunications et Réseaux » selon l'option choisie en troisième année.

A L'ISSUE DE LA 3^{ÈME} ANNÉE DE LICENCE :

Les étudiants titulaires de la licence mention Physique, Chimie peuvent intégrer la première année des masters :

- Mention Génie des Procédés :
- Mention Physique et Sciences des Matériaux
- Mention Ingénierie de la Santé, Biomatériaux
- Mention Ingénierie et Innovation en Images et Réseaux

• COMPÉTENCES :

- Transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication et animation scientifique,
- Recherche fondamentale ou appliquée, expérimentation en laboratoire ou sur le terrain

- Gestion et résolution de problèmes dans les différents domaines de la Chimie, de la Physique, du Génie Chimique, du Génie des Procédés, de l'Energétique, des Matériaux et des Biomatériaux.

• MÉTIERS :

- Chargé d'études Physico-chimiques
- Chef de service Instrumentation
- Cadre technique après poursuite d'étude
- Cadre administratif
- Enseignant dans le secondaire, après poursuite d'étude et concours

• SECTEURS D'ACTIVITÉS :

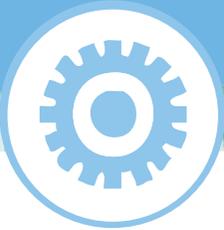
- Energétique
- Environnement
- Industrie chimique
- Instrumentation physique
- Transport
- Administration publique

• ENTREPRISES AYANT SÉLECTIONNÉ NOS STAGIAIRES :

- ADEME
- CNRS
- EDF
- Laboratoire René Guinot et Marie Cohr
- SNECMA
- Etablissements d'enseignement secondaire

Responsables de la formation : Christian AUSONI et Isabelle TROUVE
Secrétariat de la licence 1^{ère} année, 2^{ème} année et 3^{ème} année parcours MIM et MER, Bureau C 203, Institut Galilée,
- Téléphone : 01 49 40 38 18 (1^{ère} année), 01 49 40 36 57 (2^{ème} et 3^{ème} année)
- Courriel : math.licence.galilee@univ-paris13.fr
- 3^{ème} année parcours MAEF: Bureau K 201, UFR de sciences économiques et de gestion, Université Paris 13
- Téléphone : 01 49 40 39 04 - Courriel : maimouna.niakate@univ-paris13.fr

Responsable de la formation : Philippe DESMAREST
- Secrétariat de la licence : Bureau C 203, Institut Galilée,
- Téléphone : 01 49 40 38 18 (1^{ère} année), 01 49 40 36 58 (2^{ème} et 3^{ème} années),
- Courriel : licence1.galilee@univ-paris13.fr (1^{ère} année), pc.licence.galilee@univ-paris13.fr (2^{ème} et 3^{ème} années)



Cette licence propose une formation de base en physique appliquée dans le domaine des sciences pour l'ingénieur avec une coloration plus importante en Ingénierie électrique, en Traitement de l'information ou en Optoélectronique et Nanotechnologies, selon le parcours choisi à partir du semestre 5.

A L'ISSUE DE LA 2^{ÈME} ANNÉE DE LICENCE :
Les étudiants peuvent intégrer sur dossier l'école d'ingénieur Sup Galilée dans la spécialité « Télécommunications et Réseaux ».

A L'ISSUE DE LA 3^{ÈME} ANNÉE DE LICENCE :
Les étudiants peuvent intégrer la première année du Master Ingénierie et Innovation en Image et Réseaux proposé par l'Institut Galilée.

• COMPÉTENCES :

- Expérimentation en laboratoire ou sur le terrain
- Gestion et résolution des problèmes dans les différents domaines de l'électronique, de l'automatique, du traitement du signal, ou de l'optoélectronique et des nanotechnologies.
- Mise au point des techniques, des installations
- Maintenance dans le domaine de l'électronique
- Application des techniques de « salle blanche »
- Réseaux, Programmation

• PARCOURS SPECIFIQUES

PARCOURS ATS : Les étudiants de la classe préparatoire ATS du lycée Paul Eluard de Saint Denis sont inscrits conjointement à l'Institut Galilée en 2^{ème} année de licence mention Sciences pour l'Ingénieur. Ils suivent des enseignements deux jours par semaine à l'université.

PARCOURS INGÉNIEURIE ELECTRIQUE EN ENSEIGNEMENT À DISTANCE : Cette formation propose en 3^{ème} année un parcours Ingénierie Electrique en Enseignement à Distance qui se déroule sur deux ans. Des séances d'exams théoriques et pratiques sont organisés à l'université 4 fois par an. Ce parcours est plus particulièrement adapté aux étudiants salariés en formation continue mais s'adresse également aux étudiants en formation initiale.

• MÉTIERS :

- Technicien/Technicienne supérieur(e) de méthodes ou de recherche en électronique (étude)
- Electronicien/Electronicienne (production)
- Assistant/Assistante d'ingénieur (contrôle, qualité)
- Technicien/Technicienne supérieur(e) en « salle blanche »

• SECTEUR D'ACTIVITÉ :

- Recherche-développement en ingénierie et technologie
- Electronique, Microélectronique, Optronique
- Réseaux et Télécommunications

• ENTREPRISES AYANT SÉLECTIONNÉ NOS STAGIAIRES :

- Gesten
- Hewlett Packard
- CNRS
- EDF
- CAP GEMINI



• Des ateliers de rédaction de CV et de simulation d'entretiens sont proposés aux étudiants tout au long de l'année avec le SCUIOIP (Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle)

• En 3^{ème} année de licence, le stage en entreprise est prévu dans le cursus. Il permet d'acquérir des compétences professionnelles durant son cursus. La durée varie de 1 à 3 mois en fin d'année.

• Stage à l'international : 20% des stagiaires

• Etudiants faisant un stage dans un laboratoire de recherche : 30% des stagiaires

DE NOMBREUSES PASSERELLES DU DIPLOME LICENCE VERS LE DIPLOME D'INGENIEURS SUP GALILEE

• Les étudiants peuvent candidater dans les différentes filières ingénieurs Sup Galilée

• Etudiants en Licence mention Sciences pour l'ingénieur : Passerelle possible vers le diplôme d'ingénieur Télécommunications et Réseaux.

• Etudiants en licence mention Physique, chimie : Passerelle possible vers le diplôme d'ingénieur « Energétique » sous statut étudiant ou apprenti ou « Télécommunications et Réseaux » selon l'option choisie en troisième année.

• Etudiants en licence mention Informatique : Passerelle possible vers le diplôme d'ingénieur « Informatique » sous statut étudiant ou apprenti.

• Etudiants en licence mention Mathématiques : Passerelle possible vers le diplôme d'ingénieur « Mathématiques Appliquées et Calcul Scientifique » (MACS) et Télécommunication et Réseaux sous réserve d'avoir suivi les options de théorie du signal.

L'ALTER PACES

Les étudiants inscrits en 2^{ème} ou 3^{ème} année de licence peuvent concourir (en suivant des modules complémentaires) en vue d'intégrer la 2^{ème} année commune aux études de santé.

DES OUTILS À PARIS 13 :

L'atelier REMOB : Une solution de rebond et une passerelle universitaire. L'Université Paris 13 propose également des ateliers pour les étudiants en 1^{ère} année afin de mener une réflexion sur les différentes possibilités de réorientation possible sur son parcours dès la fin de son premier semestre et découvrir l'offre de formation proposée.

• Contacter le SCUIOIP au 01 49 40 40 11 (campus de Villeteuse)

Modalités d'inscription

- Pré-inscription obligatoire - nombre de places limitées (10 par session)
- Durée : 2h
- Lieu : salle de Sup Orientation



Responsable de la formation : Frédéric LECOMTE

- Secrétariat de la licence : Bureau C 205, Institut Galilée,
- Téléphone : 01 49 40 38 18 (1^{ère} année), 01 49 40 36 59 (2^{ème} et 3^{ème} années),
- Courriel : licence1.galilee@univ-paris13.fr (1^{ère} année), licence.galilee@univ-paris13.fr (2^{ème} et 3^{ème} années)



NOTRE ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE À VOTRE ÉCOUTE

CYCLE MASTER

Service pédagogique Master

Tél : 01 49 40 35 55

Courriel : master.galilee@univ-paris13.fr

Bureau D 202

Accueil public Etudiants : 9h-12h

Administration : 9h-12h15 / 13h30-17h

Directeur Adjoint du Cycle Master : Vincent LORENT

Courriel : master.galilee@univ-paris13.fr



● ÉTUDIER EN MASTER À L'INSTITUT GALILÉE ?

CE SONT NOS ÉTUDIANTS QUI EN PARLENT LE MIEUX



JONES MASTER 2 INFORMATIQUE PLS

« J'aime l'informatique depuis toujours. J'ai passé un Bac S en sciences de l'Ingénieur puis j'ai rejoint l'Institut Galilée en licence.

Le cadre de vie est très agréable car l'établissement se situe au sein d'un environnement verdoyant. En L3, j'hésitais entre deux options : faire de la recherche ou rejoindre le milieu professionnel. En choisissant le master en informatique PLS, il était possible d'effectuer les deux.

L'enseignement est réellement adapté aux besoins des entreprises. Nous avons des notions pratiques et théoriques. Nous abordons par exemple le Java qui est un langage de programmation demandé par beaucoup d'entreprises.

Elles apprécient le fait que nous soyons opérationnels rapidement. Nous avons des compétences en C, Java/JEE (JSP, Servlet et plusieurs Framework) et pouvons réaliser des sites web ou effectuer de la programmation.

Grâce à l'implication du service pédagogique, j'ai pu trouver mon stage de pré-embauche dans le domaine Java/JEE et Android. Pour effectuer cette formation, il faut avoir de bonnes notions en mathématiques et être persévérant pour aller au bout de son cursus qui allie un enseignement théorique et pratique. »



MARIE EVE MASTER 1 INFORMATIQUE

« Après avoir effectué deux ans de formation à l'IUT De Villeteuse dans le domaine de l'informatique, j'ai rejoint une L3 Informatique à l'Institut Galilée afin de poursuivre mes études en Master Informatique au même endroit, notamment en vue d'intégrer le master EID² qui est l'un des meilleurs de France dans le domaine de l'informatique décisionnelle, mon objectif professionnel étant de devenir « chef de projet » dans ce domaine.

Cet enseignement nous offre de vraies perspectives d'emploi et nos professeurs savent nous transmettre leur passion en alliant le côté humain aux connaissances. De plus, à l'Institut Galilée, on bénéficie d'un encadrement de qualité car il existe une vraie osmose entre le corps pédagogique et l'équipe administrative. Le diplôme nous permet en plus une insertion professionnelle rapide.

Par ailleurs, je me suis impliquée dans la vie de l'université en devenant Présidente de l'Association des Masters Informatiques de Galilée (@MIG), afin de contribuer au développement du réseau professionnel des étudiants en leur permettant de rester soudés, comme c'est le cas du côté des Ingénieurs. Je souhaite ainsi leur permettre de bénéficier de cet atout important dans le cadre de leurs études.

Dans cet objectif, nous organisons des soirées où sont invités étudiants et entreprises. Nous contactons pour ce faire, les anciens étudiants diplômés en master PLS et EID², les L3 Informatique ainsi que ceux de notre promotion et des entreprises qui ont la possibilité de leur apporter un stage ou un emploi dans un avenir proche. Nous ne répéterons jamais assez qu'il est important de développer son réseau dès le début de sa formation.

De plus, je pense que davantage de femmes devraient s'orienter dans le secteur de l'informatique en général car ce domaine n'est pas réservé aux hommes. Nous pouvons apporter une valeur ajoutée dans l'entreprise, par exemple pour affiner ou établir des recadrages de projets dès leur conception afin qu'ils soient le plus performants possible sur le long terme et ce, dans un souci d'excellence. »

MASTER Mention GÉNIE DES PROCÉDÉS



• OBJECTIF DE LA FORMATION :

Le master mention Génie des Procédés est une formation sur deux ans en physique-chimie pour l'ingénierie.

La première année (M1), constituée de deux semestres, a pour objectif de former les étudiants au socle fondamental des sciences de transfert, de consolider leurs connaissances en programmation numérique des phénomènes de transfert et de les former à la pratique des sciences et techniques des procédés modernes. Les étudiants seront également familiarisés avec les concepts du développement durable liés aux procédés de production et à leurs impacts sur l'environnement.

La deuxième année (M2) comporte deux spécialités qui sont organisées en deux semestres.

• SPÉCIALITÉ GÉNIE PROCÉDÉS INNOVANTS ET DÉVELOPPEMENT DURABLE (GPI2D)

• La spécialité **GPI2D** a pour vocation de former les étudiants aux sciences des procédés innovants de traitement d'effluent ou d'élaboration de matériaux à hautes valeurs ajoutées. La maîtrise des outils de simulation est un des points forts de cette formation.

• SPÉCIALITÉ PROCÉDÉS POUR LA QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT (PQE)

• La spécialité **PQE** a pour vocation de former les étudiants aux pratiques de traitements des déchets et des polluants, air, eau, sol, comprenant aussi bien les aspects normatifs que la physicochimie des procédés de traitement.

Pour les deux spécialités, le premier semestre est consacré à la formation académique sous forme de Cours-TD-TP et le deuxième semestre est entièrement dédié à un stage en laboratoire ou en entreprise. Les deux spécialités sont réunies par un tronc commun dans le domaine des savoir-faire transversaux notamment la connaissance de l'Entreprise.

• LA DURÉE DU STAGE

La réussite des unités d'enseignement académiques au premier semestre de M2 ouvre la voie à la réalisation d'un stage pratique en entreprise ou en laboratoire dont la durée peut s'étendre de 4 à 6 mois. L'objectif du stage est double : (1) Familiariser les étudiants avec le monde de l'entreprise, (2) Mettre en pratique leurs connaissances académiques.

• MÉTIERS :

- Chargé(e) de Recherche et Développement
- Responsable de production, d'élaboration, de traitement de surface
- Responsable d'installations de caractérisation physicochimique
- Conception, bureau d'études, société d'ingénierie
- Consultant(e), formateur
- Responsable de contrôle qualité, conduite de projets
- Cadre technico-commercial, chargé(e) d'affaires
- Enseignant-chercheur

• DOMAINES D'EXPERTISE :

Analyse et audit de procédés

- Analyser et évaluer les unités de transformation, de traitement des matériaux et des effluents
- Déterminer l'impact environnemental des procédés et des produits
- Analyser les procédés en termes de ressources et de cycle de vie de produits

Conception de procédés

- Proposer, concevoir et dimensionner des procédés en accord avec les principes du développement durable
- Mener des études expérimentales de faisabilité à l'échelle de laboratoire et de pilote
- Mettre en œuvre les dispositifs de transformation et les moyens de contrôle, habilitation à travailler en salle blanche

Modélisation des phénomènes de transport

- Utiliser des outils de simulation professionnels dans les domaines des procédés et de l'énergétique
- Elaboration de codes de calcul en génie de procédés

• SECTEURS D'ACTIVITÉS :

Le secteur du génie des procédés

- Industrie High-Tech d'élaboration de matériaux avancés (procédés plasma, électrochimiques, photochimiques)
- Industries chimiques, industries énergétiques (production, transport)

Le secteur de l'environnement

- Industries du traitement des polluants (sols, air, eaux), recyclage et valorisation de déchets
- Industries des technologies propres, de réduction des émissions de polluants, d'optimisation énergétique des procédés
- Collectivités locales, agences territoriales

• RELATIONS INTERNATIONALES :

Canada, Espagne

• ENTREPRISES AYANT SÉLECTIONNÉ LES ÉTUDIANTS EN GÉNIE DES PROCÉDÉS :

- CEA
- INERIS
- TOTAL
- VEOLIA
- VINCI
- Yves Rocher

• POURSUITE D'ÉTUDE DANS NOS LABORATOIRES DE RECHERCHE :

De nombreuses allocations de thèses sont proposées aux étudiants du master GP, sur des sujets de recherche traitant des problèmes scientifiques et techniques à la pointe du progrès.



Responsables : • Mention Master : Mehrdad NIKRAVECH - M2 GPI2D : Mamadou TRAORE
- M2 PQE : Thierry AVRAMOGLU - Stages : Isabelle BATAILLE
- Secrétariat - Téléphone : 01 49 40 39 25
- Courriel : gp.master.galilee@univ-paris13.fr

MASTER Mention INFORMATIQUE



PARCOURS : EXPLORATION INFORMATIQUE DES DONNÉES ET DÉCISIONNEL (EID2)

• OBJECTIF DE LA FORMATION :

Le parcours EID² a pour objet l'acquisition de connaissances approfondies dans des domaines particuliers complémentaires : l'informatique décisionnelle et l'extraction de connaissances à partir de données. Cette spécialisation a pour vocation de :

- Donner à des étudiants possédant une bonne formation de base en informatique une formation complémentaire spécialisée dans le domaine de l'exploration des données.
- Fournir aux étudiants une spécialisation de haut niveau dans le domaine de l'extraction de connaissances à partir de données.
- Doter les étudiants d'un large spectre de compétences en les formant aux techniques de pointe de l'intelligence artificielle, de l'algorithmique et de l'exploration des données.

• DURÉE DE STAGE :

Le stage est obligatoire, il a lieu dans une entreprise ou dans un laboratoire de recherche. La durée du stage est de 6 mois à temps plein après les enseignements. Les étudiants seront suivis au cours de leur stage par un tuteur membre du département d'informatique en liaison avec le responsable du stage en entreprise. Le stage fait l'objet d'un rapport écrit et d'une soutenance orale devant un jury composé au minimum du tuteur du stage, du responsable qui a suivi le travail dans l'entreprise ou le laboratoire et du responsable de la formation.

• MÉTIERS :

Data scientists, Data miners, Chefs de projets

en informatique décisionnelle, Concepteurs d'outils logiciels spécialisés, Ingénieurs de recherche et de développement, Consultants experts en décisionnel, Chercheur (thèse) dans les domaines de l'apprentissage artificiel, la fouille de données, l'informatique décisionnelle.

• DOMAINE D'EXPERTISE :

Apprentissage artificiel, Fouille de données massives, Extraction de connaissances, Informatique décisionnelle.

• SECTEURS D'ACTIVITÉS :

Dans des secteurs de pointe : Aéronautique, Automobile, Télécommunications Automatique, Robotique, Énergie, Laboratoires, Banques, Assurances, Informatique d'applications et de services, Grande distribution et VP.

• RELATIONS INTERNATIONALES :

USA, Canada, Espagne, Italie, Roumanie, Pologne...

• ENTREPRISES AYANT SÉLECTIONNÉ LES ÉTUDIANTS EN MENTION INFORMATIQUE EID2 :

Micropole, Sopra, Umanis, Keyrus, Business & Decision, Cap Gemini, Atos, Kxen, ...

• POURSUITE D'ÉTUDE :

À l'issue du Master, un doctorat pourra être préparé au sein de l'une des équipes de recherche du LIPN, mais aussi dans les équipes des laboratoires d'accueil que sont le LAMSADE (Université Paris 9), le LIP6 (Université Paris 6), le LRI et le LIMSI (Université Paris 11) ou tout autre laboratoire universitaire ou industriel, et aussi à l'INRETS, l'INRIA, l'INRA, le CEMAGREF, l'IRD, l'IGN. Le financement des thèses pourra se faire, en dehors des allocations de recherche, dans le cadre de bourses Cifre.

PARCOURS : SPÉCIALITÉ PROGRAMMATION ET LOGICIELS SUR (PLS)

• OBJECTIF DE LA FORMATION :

Le parcours PLS permet d'acquérir des techniques liées aux applications logicielles (méthodologie de développement et de conception, outils de programmation, sûreté, y compris dans un environnement web) tout en étudiant les concepts fondamentaux nécessaires (logique et interaction, automates, spécification de logiciels). La cohérence thématique de la spécialité permet aux étudiants de couvrir un spectre complet de compétences et une compréhension approfondie des mécanismes sous-jacents pour aborder correctement ce domaine en évolution constante.

• DURÉE DE STAGE :

Le stage est obligatoire, il a lieu dans une entreprise ou dans un laboratoire de recherche. La durée du stage est de 6 mois à temps plein après les enseignements. Les étudiants seront suivis au cours de leur stage par un tuteur membre du département d'informatique en liaison avec le responsable du stage en entreprise. Le stage fait l'objet d'un rapport écrit et d'une soutenance orale devant un jury composé au minimum du tuteur du stage, du responsable qui a suivi le travail dans l'entreprise ou le laboratoire et du responsable de la formation.

• MÉTIERS :

Architecte logiciel et de systèmes d'information, Architecte de site internet/intranet/extranet, Chef de projets de migration vers le libre,

Concepteur de haut niveau de systèmes multitiers, Chercheur (thèse) dans les domaines de la logique pour la programmation ou des spécifications de systèmes et aide à la modélisation.

• DOMAINE D'EXPERTISE :

Logique pour la programmation, logiciels, spécifications de systèmes et aide à la modélisation.

• SECTEURS D'ACTIVITÉS :

Dans des secteurs de pointe : Aéronautique, Automobile, Télécommunications Automatique, Robotique, Énergie, Laboratoires, Banques, Assurances, Informatique d'applications et de services, Grande distribution et VP.

• RELATIONS INTERNATIONALES :

USA, Canada

• ENTREPRISES AYANT SÉLECTIONNÉ LES ÉTUDIANTS EN MENTION INFORMATIQUE PLS :

CapGemini, Sopra, Micropole, EDS, ...

• POURSUITE D'ÉTUDE :

À l'issue du Master, un doctorat pourra être préparé au sein de l'une des équipes de recherche du LIPN, mais aussi dans les équipes des laboratoires d'accueil que sont le LAMSADE (Université Paris 9), le LIP6 (Université Paris 6), le LRI et le LIMSI (Université Paris 11) ou tout autre laboratoire universitaire ou industriel, et aussi à l'INRETS, l'INRIA, l'INRA, le CEMAGREF, l'IRD, l'IGN. Le financement des thèses pourra se faire, en dehors des allocations de recherche, dans le cadre de bourses Cifre.

Responsables : • Mention Master :

M1: Olivier BODINI - M2 EID2 : Younès BENNANI - M2 PLS : Pierre BOUDES

- Secrétariat - Téléphone : 01 49 40 44 58

- Courriel : info.master.galilee@univ-paris13.fr

MASTER Mention INGÉNIERIE DE LA SANTÉ, BIOMATÉRIAUX



• OBJECTIF DE LA FORMATION :

Le master ingénierie de la Santé, Biomatériaux, co-habilité par les Universités Paris Descartes et Paris Diderot (facultés de chirurgie dentaire) est une formation pluridisciplinaire s'appuyant sur l'intégration des sciences chimiques, physiques, biologiques, biomécanique et ingénierie pour étudier les comportements des systèmes vivants et innover dans le secteur de la médecine et de la santé. L'objectif est de former des cadres assumant des responsabilités dans le domaine des matériaux en relation avec le vivant dans des secteurs d'activités tels que la pharmacologie-thérapeutique, le génie biologique et médical, les biomatériaux, les applications biomédicales et les biotechnologies.

• STAGES :

En laboratoire ou en entreprise de 6 à 8 semaines en M1 et de 4 à 6 mois en M2

• MÉTIERS :

Chargé(e) de Recherche et Développement ; Responsable de production ; Conception, bureau d'études, société d'ingénierie ; Consultant(e), formateur ; Responsable de contrôle qualité, conduite de projets ; Cadre technico-commercial, chargé(e) d'affaires ; Enseignant-chercheur ; Attaché(e) de recherche clinique

• DOMAINE D'EXPERTISE :

La formation se structure autour de 2 familles de compétences : les sciences de la vie (biologie, physiologie, biocompatibilité, réponse de l'hôte) et les sciences des matériaux (physique, chimie, mécanique). La formation apporte des compétences d'une part en élaboration, caractérisation, mise en forme, comportement et vieillissement des biomatériaux ceci comprenant les nouvelles technologies d'élaboration de dispositifs médicaux (simulation numérique,

conception et fabrication assistée par ordinateur, impression 3D) et d'autre part la connaissance de la réglementation, de la législation et des aspects normatifs liés aux développements des biomatériaux et de leurs applications.

• SECTEURS D'ACTIVITÉS :

Secteur biomédical et de la santé

- Organismes de recherche (CNRS, INSERM, INRA)
- Instances de réglementation (ANSM, ARS, G MED)
- Industries (biomatériaux, implants et prothèses, dispositifs de diagnostic, nanobimatériaux, ingénierie tissulaire)

• ENTREPRISES AYANT SÉLECTIONNÉ NOS ÉTUDIANTS

APHP, SANOFI, BIOTRONIK

• RELATIONS INTERNATIONALES :

Ce master est engagé dans des programmes d'échanges internationaux (Canada, Belgique, Suisse, ...) qui permettent aux étudiants de faire un semestre d'enseignement ou un stage dans les établissements partenaires.

• POURSUITE D'ÉTUDE :

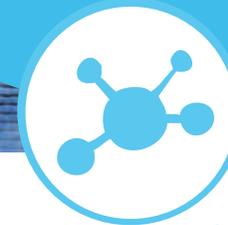
Formation courte

À l'issue du Master, les étudiants pourront préparer le certificat d'attaché(e) de recherche clinique (ARC). L'attaché(e) de recherche clinique se charge de mettre en place des essais cliniques avant et après la mise sur le marché d'un nouveau médicament ou dispositif médical en jouant le rôle d'interface entre la recherche-développement et les professionnels de la santé.

3^{ème} cycle universitaire

À l'issue du Master, un doctorat pourra être préparé au sein de l'une des équipes de recherche du CSPBAT (CNRS - Univ. Paris 13), de l'URB2i (Univ. Paris Descartes - Paris 13) et le LMI (CNRS - Univ. Claude Bernard), mais aussi d'autres laboratoires (Centrale Supélec, ENSAM, UTC, ...).

MASTER Mention INGÉNIERIE ET INNOVATION EN IMAGES ET RÉSEAUX



• OBJECTIF DE LA FORMATION :

Le Master mention « ingénierie et innovation en images et réseaux » (M3IR) a pour objectif d'offrir une formation en traitement d'images et réseaux informatiques, à finalité professionnelle ou recherche, selon deux parcours (images, réseaux).

La première année de ce master (M1), commune aux deux parcours, vise à donner aux étudiants les bases scientifiques d'une compétence en traitement du signal et de l'image, en réseaux informatiques, en technologie Java, ainsi qu'en télécommunications numériques.

La deuxième année (M2) propose des enseignements de préparation à l'insertion professionnelle. Elle conserve un tronc commun important et propose une spécialisation via ses deux parcours : le parcours « images » s'oriente vers le domaine du traitement et transport des contenus audio-visuels ; le parcours « réseaux » s'oriente vers les technologies réseaux et le développement d'applications Internet. L'objectif est de fournir aux étudiants les bases théoriques et la maîtrise pratique des technologies liées au multimédia et aux réseaux informatiques, afin de former de futurs professionnels destinés au marché du secteur industriel du transport et du traitement de l'information audio-visuelle et du multimédia. Ce master prépare aussi à une thèse de doctorat dans la perspective d'une carrière de chercheurs ou d'enseignants-chercheurs.

• LE PARCOURS « IMAGES » :

Le parcours Images cible les métiers liés à l'analyse, le traitement et la transmission de contenus multimédia et en particulier l'image et la vidéo (TVHD, cinéma numérique, vidéo-surveillance, imagerie médicale, sécurité multimédia, jeux vidéos).

• LE PARCOURS « RÉSEAUX » :

Le parcours Réseaux cible les activités intégrant la dimension Internet (applications Web, communications mobiles, virtualisation, sécurité réseaux, internet des objets...

• DURÉE DE STAGE :

de 4 à 6 mois en M2

• MÉTIERS :

Ingénieur R/D, Ingénieur conseil, Chef de projet, Enseignant et / ou Chercheur (après une thèse de doctorat), Ingénieur de production, etc.

• DOMAINE D'EXPERTISE :

Ce master apporte une double compétence de base en réseaux informatique et en traitement du signal et de l'image, avec spécialisation, en M2, en réseaux informatique ou bien en traitement du signal et de l'image.

• SECTEURS D'ACTIVITÉS :

Les SSII ; les PME d'innovation technologiques ; les opérateurs et fournisseurs de services téléinformatique et / ou multimédia ; les compagnies classiques ayant activités en réseaux et/ou multimédia (banques, assurances, etc.).

• ENTREPRISES AYANT SÉLECTIONNÉ LES ÉTUDIANTS EN MENTION :

Nos anciens étudiants travaillent dans diverses entreprises se consacrant aux nouvelles technologies liées à Internet et aux contenus multimédia. Il s'agit principalement des entreprises dans le secteur des l'Informatique du Multimédia et des Télécommunications comme CapGemini, Sopra, ainsi que des PME.

• POURSUITE D'ÉTUDE DANS NOS LABORATOIRES DE RECHERCHE :

À l'issue du Master, un doctorat pourra être préparé au sein de l'une des équipes de recherche du L2TI. Le doctorat pourra aussi être effectué dans le milieu industriel. Le financement des thèses est également possible en dehors des allocations de recherche, dans le cadre des projets de Recherche (ANR, etc.) ou de celui des bourses CIFRE (laboratoires industriels).

Responsables : • Mention Master : Véronique MIGONNEY et Jean-Pierre ATTAL

- M1 : Laurent TAPIE, Béatrice MONDARGENT et Aurélie BENOIT

- M2 : Céline FALENTIN, Julia BOSCO et Claudine WULFMAN

- Secrétariat - Téléphone : 01 49 40 39 25

- Courriel : bio-materiaux.master.galilee@univ-paris13.fr

Responsables : • Mention Master : Ken CHEN - M1 : Anissa MOKRAOUI

- M2 parcours « Images » : Anissa MOKRAOUI - M2 parcours « Réseaux » : Ken CHEN

- Secrétariat - Téléphone : 01 49 40 28 10

- Courriel : m3ir.master.galilee@univ-paris13.fr

MASTER Mention PHYSIQUE ET SCIENCES DES MATÉRIAUX



• SPÉCIALITÉ PHOTONIQUE ET NANOTECHNOLOGIES

La photonique recouvre l'ensemble des sciences et des technologies ayant rapport avec la lumière (de l'UV à l'IR lointain) et comprend la production, la transmission, la mise en forme et la détection de la lumière ainsi que la formation et le traitement des images.

La spécialité « Photonique et nanotechnologies » donne les bases théoriques permettant d'aborder aussi bien les processus fondamentaux mis en œuvre dans les dispositifs photoniques (interactions lumière-matière) que leurs applications (composants, lasers, fibres optiques, télécommunications à haut débit, etc.). Les étudiants disposent sur place d'une salle blanche (centrale de proximité en nanotechnologies de Paris Nord) qui leur permet d'acquérir les compétences en conception, réalisation et caractérisation de nanostructures.

• SPÉCIALITÉ MODÉLISATION ET SIMULATION EN MÉCANIQUE

La spécialité « Modélisation et Simulation en Mécanique » a décidé de mettre l'accent sur l'apprentissage et la maîtrise du code Elément finis Abaqus (Dassault System), en plus d'une formation de base en modélisation et simulation. Cette spécialisation, très rare dans ce type de cursus, a pour ambition de combler un manque rencontré par les recruteurs industriels et institutionnels qui recherchent une parfaite maîtrise de ce logiciel dès l'entrée en stage de M2. La formation met l'accent sur des projets en plus des heures tutorées, permettant d'arriver à plus de 250 heures d'utilisation de Abaqus par étudiant sur les 5 mois de formation. Cette formation est complétée par des cours optionnels d'utilisation poussées et avancées (programmation python, et procédure utilisateurs en fortran).

• SPÉCIALITÉ MATÉRIAUX DE STRUCTURE

La spécialité « Matériaux de Structures » offre une formation portant sur la connaissance des matériaux utilisés en construction mécanique (alliages, composites, céramiques, ...), des procédés d'élaborations, de leur microstructure et de leurs propriétés. Sur la base d'une formation généraliste, l'objectif est de donner aux étudiants la maîtrise des aspects techniques de la mise en œuvre, du contrôle et du suivi des matériaux ainsi que les outils modernes caractérisation des propriétés microstructurales et mécaniques des matériaux. Cette formation possède un partenariat avec l'Institut supérieur de mécanique de Paris (SupMéca) au sein de laquelle les étudiants vont suivre des enseignements théoriques et pratiques, en supplément de ceux dispensés à l'Université Paris 13.

• SPÉCIALITÉ MATÉRIAUX FONCTIONNELS

La spécialité « Matériaux Fonctionnels » apporte des connaissances théoriques et pratiques de haut niveau en physique et physico-chimie pour la modélisation, la simulation et la caractérisation permettant de maîtriser l'élaboration et les propriétés des matériaux fonctionnels (nanomatériaux, couches minces et multicouches magnétiques ou pour la photonique, matériaux inorganiques, oxydes, diamant monocristallin, polycristallin et nanocristallin et nanostructuré, nanotubes de carbone, graphène), des aspects de surface ultime, de surfaces et interfaces, en vue d'applications en nanotechnologies et nanosciences, ainsi qu'en électronique de puissance, en photovoltaïque ou même catalyse. En fin de cursus, les étudiants ont une bonne maîtrise de l'élaboration et des processus physiques (processus d'élaboration et processus clefs), chimiques et physico-

chimiques, de la croissance cristalline et de la caractérisation avancée des matériaux fonctionnels. Leurs propriétés intrinsèques, les couplages multi-physiques dont ils peuvent être le siège, leur fonctionnalisation et fonctionnalités pour diverses applications (stockage de l'information, électronique de puissance, électronique moléculaire et de spin, optoélectronique, photonique, capteurs,...) sont des aspects clefs visés.

• PARCOURS M2 LUMIÈRE, MATIÈRE, INTERACTIONS

Le master 2 'Lumière, Matière, Interactions' (LUMI) offre aux étudiants une formation scientifique et technique de haut niveau dans des domaines de l'optique, l'interaction lumière-matière, et la physique moléculaire et atomique. Les étudiants ayant obtenu le M1 Physique et Sciences des Matériaux peuvent candidater à cette formation.

Ce parcours orienté recherche 'Lumière, Matière, Interactions' (LUMI) est un parcours du Master 2 'Optique, Matière à Paris' (OMP) porté par l'UPMC et cohabilité par l'ESPCI et l'université Paris 13. Le master LUMI est aussi associé à l'université Paris Saclay Master recherche Lasers, Optique, Matière (LOM) avec lequel nous mutualisons les visites de laboratoires.

A l'issue de la formation, plus de 85% des étudiants effectuent une thèse en laboratoire, en entreprise ou auprès de grands instruments nationaux ou internationaux (SOLEIL, ITER, ...) essentiellement dans les domaines de l'optique, la physique atomique ou moléculaire, ou l'interaction matière-rayonnement. Quelques étudiants (5%) choisissent de travailler en entreprise et d'autres de s'orienter vers l'enseignement ou de poursuivre leurs études. La majeure partie des cours ont lieu à l'UPMC. Voir le site web du Master OMP : <https://master-omp.com/>

• DURÉE DES STAGES :

4 à 6 mois en 2^{ème} année.

• MÉTIERS :

Ingénieur en R&D dans des domaines de haute technologie comme l'aéronautique, l'énergie,

les dispositifs photoniques ou électroniques ou les nanotechnologies. Responsable de salle blanche.

Ingénieur de recherche. Chercheur et enseignant-chercheur après la préparation d'une thèse de doctorat.

• DOMAINE D'EXPERTISE :

Dispositifs photoniques, électroniques et nanotechnologies dans le domaine de l'équipement automobile, aéronautique et de l'énergie.

• SECTEURS D'ACTIVITÉS :

Aérospatial, Transport, Défense, Contrôle, Qualité, Instrumentation optique, Lasers, Optoélectronique, Télécommunications, Métrologie, Capteurs, Énergie, Nanotechnologies.

• RELATIONS INTERNATIONALES :

Ce master est engagé dans des programmes d'échanges internationaux (USA, Japon, Turquie, ...) qui permettent aux étudiants de faire un semestre d'enseignement ou un stage dans les établissements partenaires.

• ENTREPRISES AYANT SÉLECTIONNÉ LES ÉTUDIANTS EN PHYSIQUE ET SCIENCES DES MATÉRIAUX :

SAFRAN, SNECMA VALEO

• POURSUITE D'ÉTUDE

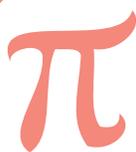
Le master Physique et Sciences des Matériaux a noué des partenariats avec le Conservatoire National des arts et métiers (CNAM), l'Université Paris Diderot-Paris 7 et l'Institut Supérieur de Mécanique de Paris («SupMéca»).

<https://galilee.univ-paris13.fr/master/master-physique-sciences-materiaux/>

Responsables : • Mention Master : Frédéric DU-BURCK

M1 : Paolo PEDRI - M2 Photonique et Nanotechnologies : Gabriel DUTIER - M2 Modélisation et Simulation en Mécanique : Jia LI - M2 Matériaux de structure : Damien FAURIE - M2 Matériaux fonctionnels : Mourad CHERIF - M2 LUMI (pour l'UP13) : Anne AMY-KLEIN - Secrétariat - Téléphone : 01 49 40 28 10 - Courriel : psm.master.galilee@univ-paris13.fr

MASTER Mention MATHÉMATIQUES



• OBJECTIF DE LA FORMATION :

Initiation à la recherche en mathématiques fondamentales et préparation aux métiers de l'enseignement des mathématiques dans le secondaire et le supérieur. La première année de Master propose une formation générale en mathématiques pour les étudiants titulaires d'une Licence de mathématiques. Elle est constituée de cours de mathématiques fondamentales (en algèbre, analyse et probabilités-statistiques), d'un cours d'anglais et de la rédaction d'un mémoire, supervisée par un chercheur du laboratoire de mathématiques. La deuxième année est constituée de deux spécialités : mathématiques fondamentales, orientée vers la recherche, et agrégation, qui prépare à l'agrégation de mathématiques.

• RELATIONS INTERNATIONALES :

Le master de Mathématiques de l'Université Paris 13 bénéficie de plusieurs programmes de bourses Master ouverts à différents publics selon les cas.

• PROGRAMMES NATIONAUX (Et INTERNATIONAUX) :

- Bourses PGSM-France de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris (FSMP)
- Bourses Labex MME-DII

• PROGRAMMES INTERNATIONAUX:

- Bourses PGSM de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris (PGSM-LAGA, PSGM internationaux)
- Bourses LABeX MMe-DII

• SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES FONDAMENTALES (RECHERCHE) :

La spécialité mathématiques fondamentales propose une formation de haut niveau à la recherche en mathématiques. Cette spécialité comprend des cours fondamentaux, dans les prolongements des cours du Master 1, et des cours spécialisés dans les domaines qui sont représentés au laboratoire de mathématiques. Le Master est associé au Master de mathématiques de l'université Paris 7 et il est possible de suivre, avec l'accord du responsable, des cours de cette université, voire d'autres universités de la région parisienne. La formation se termine par un stage de 4 mois, supervisé par un chercheur de l'université, constitué d'un travail de recherche et de la rédaction d'un mémoire. Le débouché naturel est une thèse de recherche en mathématiques à l'université, qui peut déboucher sur un emploi de chercheur ou d'enseignant chercheur dans le public (universités) mais également dans le secteur privé.

• SPÉCIALITÉ PRÉPARATION DU CONCOURS DE L'AGRÉGATION :

Cette spécialité prépare au concours national de l'agrégation de mathématiques (plus de 400 places chaque année, ouvert aux citoyens de l'union européenne), qui permet d'enseigner dans le secondaire (lycée et collège) et peut aussi déboucher sur des postes de professeurs agrégés à l'université (PRAG) et de professeurs en classes préparatoires. La formation propose des cours d'algèbre, d'analyse et de probabilités permettant de maîtriser le programme de l'agrégation, ainsi que des séances de préparations spécifiques aux épreuves du concours : corrections de sujets d'écrits, préparations aux leçons, préparations à l'option modélisations, oraux et écrits blancs. L'emploi du temps est concentré sur deux jours, permettant à des étudiants ayant un emploi de pouvoir suivre la préparation. Le diplôme de Master est délivré avant la date de publication des résultats d'admissibilité du concours (fin mai), comme exigé dans le règlement de celui-ci.

• LA DURÉE DU STAGE :

Il se prépare durant le second semestre de la deuxième année en master.

• MÉTIERS :

Enseignant du secondaire ou de classe préparatoire ; ingénieur de recherche.

• SECTEURS D'ACTIVITÉS :

Enseignement, recherche publique ou privée.

• POURSUITE D'ÉTUDE DANS NOS LABORATOIRES DE RECHERCHE :

Doctorat au Laboratoire d'Analyse, Géométrie et Applications à l'Institut Galilée, Paris 6, Paris 7, Paris Sud.

● AUTRES MASTERS

● PRÉPARATION CAPES : MASTER MEEF, MENTION SECOND DEGRÉ, PARCOURS MATHÉMATIQUES

OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette formation s'intègre dans le Master MEEF de l'académie de Créteil, mention 2nd degré. Son objectif est de former les étudiants au métier de l'enseignement des Mathématiques dans les établissements secondaires (lycées et collèges). Elle s'articule en trois types d'enseignements qui interagissent fortement entre eux. Le premier est de nature disciplinaire et vise à garantir les compétences mathématiques des étudiants. Le second s'attache à adapter les connaissances mathématiques aux objectifs de l'enseignement en établissement secondaire (organisation et conception d'un cours, choix des types d'activité, capacité à analyser les travaux des élèves, ...). Le troisième vise à préparer l'entrée dans le métier en mettant les étudiants en situation d'exercice (stages) et on leur assurant une bonne connaissance des règles de fonctionnement du milieu éducatif et des établissements.

Ce master donne lieu à un diplôme qui sanctionne une formation basée sur des connaissances générales. Son objectif majeur est toutefois la préparation des concours du CAPES et du CAFEP de Mathématiques. Dans la configuration idéale, les étudiants s'inscrivent à ces concours de recrutement de sorte à passer les épreuves théoriques (écrites et orales) en fin de première année ; les épreuves pratiques se déroulent alors en seconde année.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Les deux années du Master comportent une formation à la fois disciplinaire, pédagogique et pratique. La première année, les aspects disciplinaires et pédagogiques sont prépondérants. Elle s'organise ainsi : cinq cours de type universitaire classique où le corpus de la licence de Mathématiques est repris, approfondi et mis en perspective avec l'enseignement dans le secondaire (volume total : 280 heures) ; deux cours à l'intersection des objectifs disciplinaires et pédagogiques, conçus sur le modèle de l'oral du CAPES, qui visent à étayer solidement les connaissances des étudiants sur les Mathématiques au programme des collèges et lycées et à se préparer à leur enseignement (volume total 202 heures) ; une formation pratique déclinée sous la forme de stages et d'enseignements portant sur le contexte d'exercice du métier. L'ensemble offre en particulier une formation complète aux épreuves théoriques du CAPES et du CAFEP. En seconde année, l'objectif pédagogique et pratique est très majoritaire. Les étudiants effectuent un stage annuel en responsabilité (trois jours par semaine pour les lauréats du CAPES). Celui-ci donne lieu à une analyse des pratiques professionnelles et s'accompagne de la rédaction d'un mémoire. Des cours de pratiques d'enseignement (évaluation, TICE, etc) sont dispensés. Un cours disciplinaire portant sur les notions Mathématiques fondamentales au programme des Collèges et Lycées complète l'ensemble. Pour les lauréats de la partie théorique du CAPES, le stage de Master tient également lieu d'épreuve pratique pour le concours. Une unité d'enseignement de langue, répartie sur les deux années, s'ajoute à la formation.

Les étudiants inscrits à l'école d'ingénieurs Sup Galilée en spécialité Macs ou Informatique peuvent s'inscrire en double cursus respectivement en Master mention Mathématiques ou Master mention Informatique en suivant des enseignements complémentaires.



● MASTERS A L'ETRANGER



COHABILITATION DU MASTER DE L'UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE HANOÏ (USTH) MATERIAUX AVANCÉS ET NANOTECHNOLOGIES



• OBJECTIF DE LA FORMATION :

Ce master est issu d'un programme de coopération franco-vietnamien dédié à la mise en œuvre de l'USTH, et est en co-habilitation avec de nombreux établissements français, dont l'Université Paris 13. **La formation est dispensée en anglais à Hanoï.**

• SPÉCIALITÉS :

- Nanophysique
- Nanochimie
- Ingénierie

• DURÉE DU STAGE :

6 mois durant le semestre 4 en laboratoire.

• MÉTIERS :

Chef de projet, assistant de recherche et développement. La formation « recherche » conduit au cursus doctorat (niveau international avec des thèses en cotutelle, contrats CIFRE) puis aux postes de responsable d'unité de recherche (publique, industrielle), de responsable d'études du médicament, de chercheurs, d'enseignants chercheurs, de responsables R&D des industries du semi-conducteur, des Télécommunications, du Traitement de surface, des Nanotechnologies et de la Nanochimie.

• DOMAINE D'EXPERTISE :

Matériaux, nanodispositifs et nanotechnologies, et nanochimie.

• COMPÉTENCES :

- La recherche fondamentale et la recherche appliquée,
- L'analyse théorique, simulation numérique,
- Le développement expérimental et la très haute technologie,

- La transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication et animation scientifique, enseignement,
- La veille technologique,
- Le recueil et gestion de données,
La formation, réalisée en langue anglaise, permet également aux étudiants d'acquérir le vocabulaire scientifique spécialisé international.

• SECTEUR D'ACTIVITÉ :

Enseignement Supérieur, recherche académique

• INSERTION PROFESSIONNELLE :

Insertion professionnelle: master à vocation recherche

• POURSUITE D'ÉTUDE :

Nos universités et nos partenaires en Ile de France:

- Université Paris 13,
- Université Paris 7, ITODYS
- ENS-Cachan, Laboratoire de photonique quantique et moléculaire
- Institut d'Electronique Fondamentale, Université Paris Sud 11 et divers laboratoires ou Instituts scientifiques en province : Université Paul Sabatier (Toulouse) :- Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (LAAS-CNRS)
- Laboratoire de Génie Chimique, Institut National Polytechnique de Toulouse, CNRS
- Institut des Molécules et des Matériaux du Mans, Université du Maine
- Institut NEEL, Université de Grenoble
- Université de Reims
- Université de Montpellier

COHABILITATION DU MASTER DE L'UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE HANOÏ (USTH) TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION «INTERNET OF THINGS»



• OBJECTIF DE LA FORMATION :

Ce master est issu d'un programme de coopération franco-vietnamien dédié à la mise en œuvre de l'USTH. Il est en cohabilitation avec de nombreux établissements français dont l'université Paris 13. **La formation est dispensée en anglais à Hanoï.**

• SPÉCIALITÉS :

- Software Engineering for Big data Analysis
- Infrastructure Engineering for Big data Analysis

• DURÉE DE STAGE :

6 mois durant le semestre 4

• MÉTIERS :

Ingénieur R&D, Ingénieur d'études, Chef de projet, Ingénieur de développement, Ingénieur d'affaires, Enseignant chercheur, Chercheur

• DOMAINE D'EXPERTISE:

Acquérir une ouverture sur les métiers de la recherche et de l'enseignement dans les STIC ainsi que dans les métiers d'ingénieurs d'études, de développement d'application, chef de projets et chercheur.

• COMPÉTENCES :

La reconnaissance initiale d'un problème, la collecte de données sur le terrain, l'analyse et la modélisation, ainsi que la conception de simulations, scénarios.

Des connaissances méthodologiques et conceptuelles pour développer des projets innovants. Les aspects « recherche et développement » sont fondamentaux dans ce master.

La formation, réalisée en langue anglaise, permet également aux étudiants d'acquérir le vocabulaire scientifique spécialisé international.

Ce master de l'Université des Sciences et Technologies de Hanoi (USTH) au Vietnam, est co-habilité par un certain nombre d'universités

françaises, dont :

- l'Université de La Rochelle
- l'Université de Paris 13
- l'Université de Montpellier 2
- l'Université de Toulouse
- l'Université de Poitiers
- l'Université d'Avignon
- l'Université de Metz/Lorraine
- l'Université de Limoges
- l'Université de Brest
- l'Université de Rennes 1
- l'Université d'Aix – Marseille 2

Des enseignants des universités partenaires effectuent des missions d'enseignement chaque année au sein de ce master, dont les étudiants ont majoritairement vocations à une poursuite en doctorat au sein d'un laboratoire de recherche en France. Les étudiants inscrits à l'USTH le sont également dans une université française, le diplôme obtenu étant alors un diplôme français et vietnamien, conformément au décret 2005-450 du 11/05/2005 concernant les diplômes internationaux.

• SECTEUR D'ACTIVITÉ :

Informatique, Big Data

• INSERTION PROFESSIONNELLE:

- Secteur privé : R&D des sociétés de services et développement d'applications et de projets informatiques relevant des spécialités développées dans le cadre de ce Master;
- Secteur public : la formation conduit au cursus PhD (niveau international avec des thèses en cotutelle, contrats CIFRE) puis aux postes de responsabilité dans l'enseignement supérieur et recherche universitaire, les grands organismes publics de recherche, les organismes publics nationaux et régionaux ou les laboratoires publics.

CYCLE INGÉNIEUR



NOTRE ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE À VOTRE ÉCOUTE

CYCLE INGÉNIEUR

Service pédagogique ingénieur

Tél : 01 49 40 33 75

Courriel : administration.sup.galilee@univ-paris13.fr

Bureau H103

Horaires d'ouverture :

Etudiants : 9h-12h15

Administration : 9h-12h15 / 13h30-17h

Bureau H103

Directrice de l'école d'ingénieur Sup Galilée : Céline ROUVEIROL

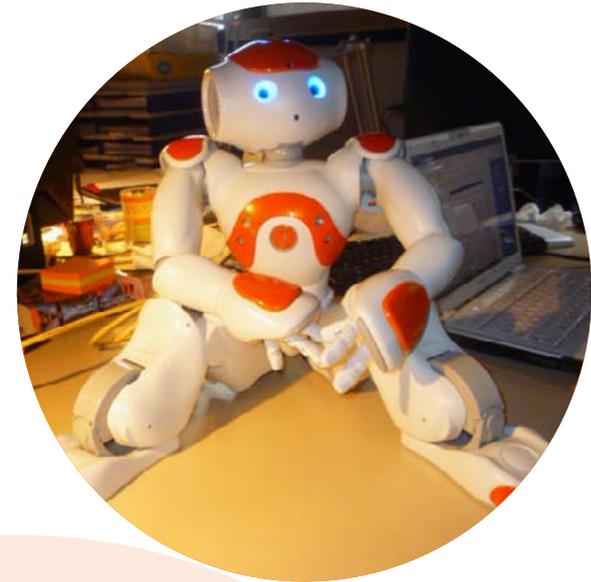
Courriel : direction.sup.galilee@univ-paris13.fr



● ÉCOLE D'INGÉNIEURS SUP GALILÉE



INGÉNIEURS POUR UN MONDE EN MOUVEMENT



• **UNE SYNERGIE ACTIVE ENTRE
LES ENTREPRISES ET LA RECHERCHE**

CURSUS PRÉPARATOIRE INGÉNIEUR INTÉGRÉ



• OBJECTIFS

Le cursus préparatoire ingénieur intégré (CP2I) de l'Institut Galilée dure deux ans et permet d'intégrer Sup Galilée, l'école d'ingénieurs de Paris 13. Ces deux années sont consacrées à une formation scientifique générale en mathématique, physique, informatique et chimie, et à des disciplines importantes pour un futur ingénieur (anglais, techniques d'expression et de communication).

Les cours d'option scientifique permettent de colorer les enseignements pour se préparer aux différentes spécialités de Sup Galilée.

A l'issue de ce cursus, vous pourrez choisir, la spécialité de votre choix.

• INGENIEURS SUP GALILEE

(Ecole reconnue par la CTI, Commission du Titre d'Ingénieur)

> 4 spécialités :

- Energétique
 - Informatique
 - Mathématiques appliquées et calcul scientifique
 - Télécommunications et Réseaux
- dont deux voies en apprentissage :
- Energétique
 - Informatique et réseaux

ADMISSION DANS LE CURSUS PRÉPARATOIRE

1^{ère} ANNÉE

> Admission en première année par le concours GEIPI-POLYTECH pour les élèves de terminale S (ou ayant eu leur bac S l'année précédente) :

www.geipi-polytech.org

> Inscription au concours GEIPI-POLYTECH sur le site [parcoursup](http://parcoursup.fr) : www.parcoursup.fr

2^{ème} ANNÉE

> Admission en deuxième année :

Concours sur dossier et entretien dans la limite des places disponibles pour les élèves des classes préparatoires (MP, PC, PSI, PT, ATS), des cursus préparatoires intégrés ou venant de l'étranger.

> Dossier à remplir à partir du mois de mars sur le site de Sup Galilée www.sup-galilee.univ-paris13.fr, retour fin mai.

ANNÉE PRÉPARATOIRE INGÉNIEUR INTÉGRÉE POST PACES



• OBJECTIFS

> Cette formation de l'Institut Galilée, qui a ouvert en septembre 2016, permet aux étudiants ayant validé leur année de PACES d'intégrer en un an Sup Galilée, l'Ecole d'Ingénieur de Paris 13.

Cette année est consacrée à une formation scientifique générale en mathématiques, physique, informatique et chimie, et à des disciplines importantes pour un futur ingénieur (anglais, techniques d'expression et de communication).

Les cours d'options scientifiques permettent de colorer les enseignements pour se préparer aux différentes spécialités de Sup Galilée.

A l'issue de ce cursus, vous pourrez choisir la spécialité de votre choix parmi :

- Energétique
- Informatique
- Mathématiques appliquées et calcul scientifique

- Télécommunications et Réseaux

dont deux avec un parcours en apprentissage :

- Energétique
- Informatique et réseaux

Vous pourrez aussi vous diriger vers une des 3^{èmes} années de Licence de l'Institut Galilée, en fonction de vos résultats et après accord de la Licence concernée.



ADMISSION

> Les étudiants pouvant postuler sont ceux ayant validé leur année de PACES

> Dossier à remplir à partir du mois de mars sur le site de Sup Galilée : www.sup-galilee.univ-paris13.fr et à compléter début juillet avec les résultats de PACES.

> La sélection se fait sur étude du dossier et entretien.

ORGANISATION GÉNÉRALE

> (10 de moyenne annuelle en PACES). En vue de mise à niveau, les cours de mathématiques et d'informatique sont spécifiques, ainsi qu'une partie de ceux de physique.

> Les cours de physique, chimie, de culture ingénieur, et d'options scientifiques sont mutualisés avec ceux du Cursus Préparatoire Ingénieur deuxième année.

INGÉNIEUR ÉNERGÉTIQUE



• OBJECTIFS

> Cette spécialité cible le domaine de l'énergie, que ce soit la production, le transport, ou le stockage.

L'élève-ingénieur aura à choisir entre deux options :

1 - Efficacité énergétique pour l'industrie, qui lui permettra de mettre en place les stratégies optimales en terme de choix de filières énergétiques : gaz naturel, électricité, renouvelables, etc, pour une application et un contexte donnés.

2 - Efficacité énergétique pour le bâtiment, qui le rendra capable de concevoir et mettre en oeuvre des solutions permettant l'amélioration du comportement énergétique des bâtiments existants et/ou la construction de bâtiments à haute efficacité énergétique.

• DÉBOUCHÉS

Dans le secteur du bâtiment incluant à la fois le résidentiel domestique, le tertiaire et l'industrie.

> Dans les grandes industries intervenant dans le secteur énergétique :

production, transport, distribution, renouvelables, etc.

> Au sein des entreprises du tertiaire : bureaux d'études, de conseil, ou au sein des collectivités territoriales, qui travaillent en lien avec les secteurs du bâtiment, de la production, du stockage et du transport de l'énergie.

• CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

> Le contrôle des connaissances est organisé par année. Un seul redoublement est autorisé pendant toute la scolarité. L'attribution du diplôme d'ingénieur est soumise à l'obtention d'un bon niveau d'anglais (niveau européen B2).

Les trois années d'études conduiront à l'obtention du titre d'ingénieur diplômé de l'Université Paris 13, spécialité Énergétique, reconnu par la Commission des titres d'ingénieur (CTI).

• CONDITIONS D'ACCÈS

Première année :

> Dossier et entretien, ouvert aux titulaires de L2 de type Physique-chimie ou Génie des procédés, de DUT Génie thermique et énergétique, Génie civil (option génie climatique et équipements du bâtiment), de Mesures physiques (un avis favorable à la poursuite d'études est impérativement demandé pour tous les DUT), et de BTS Fluides, Énergie, Environnement, de bon niveau ayant suivi une année de classe préparatoire ATS.

> Les procédures de candidature sont disponibles sur le site web à partir du mois de mars : www.sup-galilee.univ-paris13.fr

> Concours Polytech (ex archimède), ouvert aux élèves de classe préparatoire section MP, PC, PSI et PT.

> Inscription avant mi-janvier : www.scei-concours.fr
www.demain-ingenieur.fr

INGÉNIEUR INFORMATIQUE



• OBJECTIFS

> Nous formons des ingénieurs informaticiens généralistes capables de se saisir de tout besoin logiciel en y répondant sur les plans méthodologiques et techniques. Nos ingénieurs participent à l'organisation des projets et interviennent sur toutes les phases de conception et de réalisation : modélisation, analyse, implémentation, certification, et maintenance.

• FORMATION

> La quasi-totalité de nos enseignants académiques sont également chercheurs. L'école s'appuie principalement sur deux laboratoires reconnus : le Laboratoire d'Informatique de Paris Nord (LIPN) qui est une unité mixte de recherche du CNRS, et le Laboratoire de Traitement et Transport de l'Information (L2TI). Cette situation privilégiée permet une véritable formation par la recherche, et garantit la capacité d'adaptation et d'évolution de nos ingénieurs au cours de leur carrière. Par ailleurs, nous entretenons des relations étroites avec les entreprises dès la formation. Plus de 20% du volume total des enseignements est pris en charge par des industriels, et près de 300 heures sont consacrées à des projets. Enfin, trois stages sont obligatoires : un mois en première année, trois mois en deuxième année, et un stage de fin d'études de 4 à 6 mois en troisième année.

• DÉBOUCHÉS

> Tous nos diplômés trouvent un emploi en moins d'un mois (dont 90% de CDI), et plus des 2/3 sont embauchés dès leur sortie de

l'école. Les types d'emplois occupés sont : ingénieur d'études et développement, chef de projet, ingénieur R&D, consultant en systèmes d'information, architecte logiciel/réseau. Nos ingénieurs exercent leur activité dans tous les secteurs où sont nécessaires la conception et le développement de nouveaux systèmes, l'assemblage, la consolidation et l'adaptation de logiciels, ou encore la gestion de parcs informatiques, de réseaux ou de grands systèmes d'information. Cela couvre aussi bien les grands groupes industriels et les services (énergie, transports, automobile, banque, assurance) que les petites entreprises dynamiques spécialisées dans les nouvelles technologies.

• CONDITIONS D'ACCÈS ET D'INSCRIPTION

Admission première année :

> Sur dossier et entretien, ouvert aux titulaires de L2 de type informatique, de DUT informatique

> Sur concours Polytech (ex Archimède), ouvert aux élèves de classe préparatoire section MP, PC, PSI et PT.

> Inscription avant mi-janvier :

www.scei-concours.fr

www.demain-ingenieur.fr

> Automatique, à l'issue d'un cycle préparatoire ingénieur intégré validé.

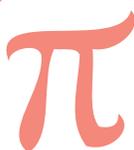
Admission deuxième année

> Sur dossier et entretien, ouvert aux étudiants ayant validé une première année de master
Sur le site web :

www.sup-galilee.univ-paris13.fr

Début mars, dépôt des dossiers avant le 31 mai.

INGÉNIEUR MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET CALCUL SCIENTIFIQUE (MACS)



• OBJECTIFS

➤ Nous formons des ingénieurs spécialisés en Mathématiques appliquées pour les problèmes de la physique (mécanique des solides, mécanique des fluides, électromagnétisme, aéroacoustique, neutronique) et pour les problèmes de la finance (calcul de produits dérivés, optimisation financière).

• DÉBOUCHÉS

➤ Les ingénieurs formés par notre intermédiaire ont vocation à exercer dans des sociétés de service en informatique, des salles de marchés de banque, des équipes de calcul d'entreprises utilisant de gros codes de calcul scientifiques, des sociétés d'assurance. Ils s'insèrent aussi dans des organismes de recherche et développement industriels (comme le CEA, Dassault, EADS, EDF, l'ONERA, THALES) souvent par l'intermédiaire d'une thèse de doctorat CFR ou CIFRE, où leur double compétence d'ingénieur et d'universitaire est très appréciée.

➤ Un partenariat entre l'Université Paris 13 et le groupe HEC a été signé à travers la spécialité MACS et le mastère spécialisé Finance Internationale, prévoyant un cours commun aux deux filières et une possibilité de poursuite d'études.

➤ Un accord de co-diplômation a été signé avec l'Université Autonome de Madrid.

• CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

➤ Le contrôle des connaissances est organisé par année. Un seul redoublement est autorisé pendant toute la scolarité. Une part importante de la formation s'appuie sur des projets numériques.

➤ L'attribution du diplôme d'Ingénieur est

soumise à l'obtention du niveau européen B2 en anglais.

➤ Les trois années d'études à Sup Galilée conduisent au titre d'ingénieur diplômé de l'Université Paris 13 spécialité Mathématiques appliquées et calcul scientifique, reconnu par la commission des titres d'ingénieur (CTI).

• CONDITIONS D'ACCÈS

➤ **Admission première année :**

• Sur dossier et entretien, ouvert aux titulaires de L2 (ou L3) de type mathématiques ou Mathématiques-informatique.

➤ Les procédures de candidature sont disponibles sur le site web à partir du mois de mars : www.sup-galilee.univ-paris13.fr

• Sur concours Polytech (ex Archimède), ouvert aux élèves de classes préparatoires sections MP, PC, PSI et PT.

> Inscription avant mi-janvier :

www.scei-concours.fr

www.demain-ingenieur.fr

• Sur dossier, à l'issue du cycle préparatoire ingénieur intégré.

• Sur dossier, pour un élève admissible aux CCP, ne s'étant pas présenté à e3A.

➤ **Admission deuxième année**

• Sur dossier et entretien, ouvert aux étudiants ayant validé une première :

année de master de type mathématiques, Mathématiques appliquées, mécanique ou une première année d'une école ingénieur agréée par la CTI.

INGÉNIEUR TÉLÉCOMMUNICATIONS ET RÉSEAUX



• OBJECTIFS

➤ La spécialité Télécommunications et Réseaux forme des ingénieurs compétents dans les domaines de la communication et des réseaux qu'ils soient informatiques ou téléphoniques, fixes ou mobiles. Nos ingénieurs répondent aux besoins des entreprises en matière de développement et gestion des différents aspects du transport de l'information, des applications autour de la programmation réseau, des technologies Web et Multimédia et, plus généralement, des systèmes informatiques.

➤ Formation poussée en traitement du signal, communications numériques, réseaux, outils informatiques, programmation réseaux, administration de systèmes, applications réseaux, technologies internet et multimédia, radiocommunications.

• DÉBOUCHÉS

➤ Dans tous les secteurs qui font appel au transport de l'information : réseaux de transmission de données, radiocommunications, conception et administration de systèmes internet/intranet, multimédia...

• Organisation, administration et supervision de réseaux et systèmes informatiques.

• Développement de projets en téléphonie mobile et en informatique.

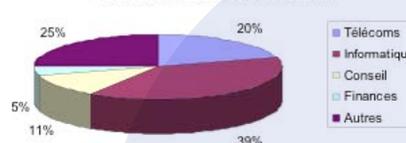
• Conception et administration de services Web et applications multimédia.

• NOS ATOUTS :

➤ Former des ingénieurs efficaces, autonomes et ayant une très bonne évolution de carrière. Sup Galilée participe au dispositif « Passeport Avenir » : <http://passeport-avenir.com>

• CONDITIONS D'ACCÈS

Secteurs d'activités des ingénieurs
Télécommunications et Réseaux



Première année

➤ Sur dossier et entretien, ouvert aux titulaires de L2 (ou Deug 2) de type électronique ou physique, de DUT Réseaux et Télécoms, Mesures Physiques ou GEII (avec un avis favorable à la poursuite d'études), de BTS électronique de bon niveau ayant suivi une année de classe préparatoire ATS.

➤ Sur concours Polytech (ex Archimède), ouvert aux élèves de classe préparatoire sections MP, PC, PSI ou PT.

> **Inscription avant mi-janvier :**

www.scei-concours.fr

www.demain-ingenieur.fr

➤ Sur dossier à l'issue du cycle préparatoire ingénieur intégré.

Admission deuxième année

➤ Sur dossier et entretien, ouvert aux titulaires de masters 1 de type électronique, ou sciences de l'ingénieur.

INGÉNIEUR ÉNERGÉTIQUE EN APPRENTISSAGE



Formation en apprentissage

• PRÉSENTATION DE SUP GALILEE

> L'école d'ingénieurs de l'Université Paris 13, Sup Galilée a ouvert une formation « Énergétique » en apprentissage. Sup Galilée a formé depuis 1974 plus de 2000 ingénieurs. Elle offre un enseignement de pointe, dans un environnement scientifique de haut niveau, avec ses sept laboratoires de recherche performants en relation directe avec des entreprises prestigieuses.

• OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

La forte évolution que connaît actuellement le secteur de l'énergie de par les nouvelles directives environnementales amène les acteurs de l'industrie et du bâtiment à reconsidérer leur approche en tant que consommateurs traditionnels d'énergie. De ce fait, un besoin en ingénierie des filières et vecteurs d'énergie se fait pressant. Le secteur de l'énergie est extrêmement vaste et concerne un grand nombre de domaines d'activités, de métiers et de disciplines. A partir d'une formation globale sur les filières énergétiques : production / conversion, transport, stockage, énergie, nous proposons à l'ingénieur en apprentissage deux parcours de spécialisation :

> **Efficacité énergétique pour l'industrie** : il s'agit de proposer des solutions optimales pour une application et un contexte donné en terme de filières énergétiques : énergies fossiles, électricité, renouvelables, etc.

ou

> **Efficacité énergétique** : il s'agit de concevoir et de mettre en oeuvre les outils améliorant le comportement énergétique des bâtiments.

• CONDITIONS D'ADMISSION ET DE RECRUTEMENT

Sélection sur dossier et entretien de diplômés Bac+2 :

- > DUT (Mesures physiques, Génie Thermique et Énergie, etc),
- > BTS (Fluide, Énergie, Environnement, etc),
- > Licence 2 scientifique,
- > Classes préparatoires Adaptation Technicien Supérieur (ATS).

• LE CONTRAT EN APPRENTISSAGE

> Il permet de conclure un contrat de travail alternant formation en entreprise et enseignement à Sup Galilée confrontant l'approche théorique à la pratique de la vie professionnelle. De plus, ce diplôme d'ingénieur préparé sur 3 ans permet d'être rémunéré(e) avec les mêmes avantages sociaux qu'un(e) salarié(e).

Une fois le diplôme obtenu, l'expérience professionnelle acquise est un atout indéniable auprès des recruteurs. Sup Galilée travaille en partenariat avec le CFA 2000.

• CANDIDATURE

> Les procédures de candidatures sont disponibles sur le site web début février : www.sup-galilee.univ-paris13.fr

INGENIEUR INFORMATIQUE PARCOURS INFORMATIQUE ET RÉSEAUX EN APPRENTISSAGE



Formation en apprentissage

L'école d'ingénieurs Sup Galilée propose depuis la rentrée 2010 une formation en apprentissage « Informatique parcours Informatique et réseaux ».

Sup Galilée a formé depuis 1974 plus de 2000 ingénieurs et vous propose un nouveau parcours de haut niveau en apprentissage dans le domaine porteur de l'informatique et des réseaux. Vous bénéficierez d'un enseignement de pointe en lien avec 7 laboratoires de recherche performants et vous serez en relation directe avec des entreprises prestigieuses.

• LA FORMATION EN APPRENTISSAGE : SOUS QUELLE FORME ?

> Le contrat en apprentissage vous permettra de conclure un contrat de travail alternant formation en entreprise et enseignement à Sup Galilée. Vous pourrez confronter en permanence l'approche théorique scolaire à la pratique de la vie professionnelle. De plus, vous préparerez un diplôme d'ingénieur sur 3 ans tout en étant rémunéré(e) avec les mêmes avantages sociaux qu'un(e) salarié(e). Une fois diplômé(e), votre expérience professionnelle acquise sera un atout indéniable auprès des recruteurs.

• OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Nos étudiants reçoivent une formation approfondie en Informatique avec une attention particulière portée aux réseaux et aux applications distribuées. A l'issue de leur formation, ils sont notamment opérationnels dans les domaines suivants :

> Conception et développement d'architectures pour les applications distribuées (architectures n-tiers, bases de données) ;

> Conception et développement logiciel, tout au long de son cycle de vie (analyse, modélisation, réalisation, certification).

• CANDIDATURES

> Les procédures de candidatures sont disponibles sur le site web début février : www.sup-galilee.univ-paris13.fr

• CONDITIONS D'ACCÈS

> **Admission première année** :

- Vous êtes issu(e) de :
 - Licence 2 scientifique
 - IUT en Informatique, Réseaux et Télécommunications, Métiers du multimédia et de l'Internet, Génie Electrique et Informatique Industrielle,
 - Classe préparatoire ATS (Adaptation Technicien Supérieur)
 - Classe préparatoire aux Grandes Ecoles
 - CP2I (Cursus Préparatoire Ingénieur Intégré)

Comment postuler ?

> Vous pourrez retirer un dossier directement sur le site de Sup Galilée. Votre admissibilité sera décidée après étude du dossier et entretien au sein de Sup Galilée. Attention, en cas de décision positive, votre admission ne sera définitive que lorsque vous aurez trouvé une entreprise validant votre contrat d'apprentissage. Nous formons au maximum 24 apprentis par an.

> **Admission deuxième année** possible après une première année en formation sous statut d'étudiant à Sup Galilée ou dans une école d'ingénieurs en Informatique (ou Télécoms et Réseaux)

● NOS ÉTUDIANTS INGENIEURS : NOS MEILLEURS AMBASSADEURS



● SUP GALILÉE, APPROUVÉ PAR NOS PROFESSIONNELS : UN MÉTIER, DES COMPÉTENCES



• NICOLAS MARCOS : INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE - PROMOTION 2002.

« Les étudiants de Sup Galilée sont encadrés par une équipe pédagogique, qui est très réputée associée à des laboratoires de recherche reconnus. Ma formation à Sup Galilée a été vraiment importante et déterminante pour la suite de mon parcours. J'ai pu embrayer sur une thèse au laboratoire LIPN. Thèse soutenue après 3 ans et demi et obtenue par le biais d'un contrat CIFRE (Convention Industrielle de Formation par la Recherche) au sein de la direction de la recherche de la SNCF. En ce qui me concerne, c'est l'équipe et le développement de la thématique recherche opérationnelle qui était exactement ce que je voulais faire à l'époque. Les enseignements étaient très intéressants et couvraient plusieurs disciplines. J'ai pu rapidement évoluer professionnellement. L'aspect recherche a été primordial dans ma carrière. »



• LUC IMBERT : RESPONSABLE DU MARCHÉ EUROPÉEN DE LA SÉCURITÉ PUBLIQUE CHEZ CISCO, PROMOTION 1995 - INGÉNIEUR TÉLÉCOMS ET RÉSEAUX.

« Sup Galilée offre des bases fondamentales qui assurent le côté opérationnel et basique dès l'entrée dans la vie professionnelle. J'ai développé de grandes capacités professionnelles, notamment grâce aux travaux pratiques et à des projets encadrés. Les projets permettent une mise en place tangible des apports scientifiques fondamentaux. Le traitement de l'image, la recherche documentaire, le mélange software/hardware, la mixité des sujets et des équipes, ou encore la mise en situation en temps réel, permettent aux étudiants sortants de répondre aux exigences du monde professionnel. Ce qui ressort de cette formation, c'est l'association de cours fondamentaux et d'enseignants qui sont des piliers de cette école. »



• SÉBASTIEN MULLER : DIRECTION D'AFFAIRES CHEZ ORANGE - PROMOTION 1995 - INGÉNIEUR TÉLÉCOMS ET RÉSEAUX.

« 15 ans après avoir suivi la formation à Sup Galilée, ce que j'ai retenu, ce sont des compétences très pratiques en terme de développement ou d'utilisation très précises d'appareils de mesures. J'ai acquis des compétences techniques et scientifiques mais aussi en communication pour appréhender ce secteur. Au cours de ma carrière, j'ai du manager une équipe assez large d'une centaine de personnes. Du fait de ma formation à Sup Galilée, j'ai été au contact de milieux très divers. C'est un atout par rapport à d'autres grandes écoles et un avantage en termes de management. »

● ÊTRE INGÉNIEUR À SUP GALILÉE ?

CE SONT NOS ETUDIANTS QUI EN PARLENT LE MIEUX



INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE

● CAROLINE - PROMOTION 2014

« La formation d'ingénieur en Informatique à Sup Galilée est complète. Nous avons une proximité permanente avec le corps enseignant.

Celui-ci nous a appris plusieurs langages informatiques entièrement adaptés au besoin technique des entreprises (#c, java, Caml, Python) mais également dans l'analyse sémantique.

Nos compétences sont très pratiques car on peut utiliser immédiatement ses langages sur le marché du travail.

Grâce au Forum SUP GALILÉE ENTREPRISES organisé par notre école, j'ai pu trouver mon stage en tant qu'analyste développeur. Je suis amenée à traiter la demande client et à chiffrer ses besoins.

Les atouts de ma formation ?

Etre de suite opérationnelle avec une très bonne intégration en entreprise.

Je suis aujourd'hui embauchée en CDI après 5 mois de stage. Je n'ai pas eu besoin de démarcher des recruteurs en dehors du Forum SUP GALILÉE ENTREPRISES. J'ai transmis mon CV lors d'une journée et les entreprises m'ont toutes recontactée. Le forum ayant une très bonne image auprès des recruteurs »



INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE

● DIDIER - PROMOTION 2014

«J'ai choisi Sup Galilée car c'est l'une des rares écoles d'ingénieur qui offre un cursus préparatoire intégré.

Comme celui-ci dure 2 ans, il permet vraiment de réfléchir sur l'une des 4 spécialités que propose ensuite l'école et d'affiner son choix d'étude comme son parcours professionnel.

En tant qu'étudiant ingénieur, nous avons des relations étroites avec le milieu des entreprises. Nos professeurs de communication nous préparent à élaborer notre CV et nous exercent à la simulation d'entretien.

Le plus de notre école ?

En 3 ans, nous effectuons au final, 10 mois de stage, ce qui est un atout non négligeable auprès des recruteurs. Nos enseignants, sont aussi chercheurs et les nombreux intervenants extérieurs nous offrent une expertise sur les attentes des entreprises. Pour développer mon réseau, je participe régulièrement au Club des ingénieurs Sup Galilée. Celui-ci propose tout au long de l'année des afterworks en lien avec des anciens ingénieurs en entreprise.

Je travaille aujourd'hui en CDI pour l'entreprise KEYRUS dans laquelle j'ai effectué mon stage trouvé grâce au forum Etudiants-Entreprise.»



INGÉNIEUR EN APPRENTISSAGE INFORMATIQUE ET RÉSEAUX

● OLIVIER - PROMOTION 2014

« J'ai tout d'abord effectué mes études en DUT Réseaux et Télécommunications en formation continue pendant un an. J'ai choisi ensuite de rejoindre l'école d'ingénieurs Sup Galilée en apprentissage Informatique et Réseaux afin d'effectuer une formation offrant un haut niveau de responsabilité dans un contexte de recherche mais proposant aussi une résolution rapide de problèmes et d'interface client.

Cette formation, nous donne toutes les bases en informatique : (systèmes Linux, Windows, algorithmiques...); Au sein de l'entreprise, on a une fonction de développeur permettant de lancer des produits performants et optimisés.

L'alternance, c'est beaucoup plus qu'un stage. C'est un vrai métier et une immersion totale dans l'entreprise. On est un salarié à part entière. On est intégré dans l'entreprise avec l'ensemble de ses enjeux. On acquiert une méthodologie de travail et un large champ de compétences pour pouvoir faire face à plusieurs situations. On travaille sur des langages de programmation, de systèmes ou de réseaux qui nous permettent de rebondir en entreprise. Durant notre formation, nos enseignants sont aussi enseignants chercheurs et ils nous soumettent des problématiques liées à la recherche avec une réelle prise de conscience sur ses différentes limites. On suit ainsi les évolutions techniques que l'on peut rencontrer plus tard : les aspects futuristes de la matière.

La formation est complète surtout au niveau du spectre des matières. Elle est également accessible à beaucoup de monde car l'étudiant est accompagné tout au long de son cursus. On accède à des domaines pointus, comme par exemple l'algorithmique des graphes appliquée aux réseaux. C'est une formation gratifiante tant sur le plan des connaissances que de l'expérience. Aujourd'hui, je suis ingénieur en Systèmes Réseaux et Sécurité et je travaille à l'ANSSI (Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'information). »



INGÉNIEUR EN ÉNERGÉTIQUE

● SAMY - PROMOTION 2014

« J'ai choisi l'école d'ingénieur grâce à sa proximité géographique avec Paris. Je ne souhaitais pas trop m'excentrer.

Je voulais travailler dans le domaine de l'énergie et j'ai découvert cette formation via le site internet du réseau Geipi Polytech.

J'ai d'abord effectué un cursus préparatoire en CP21 puis, j'ai intégré la spécialité ingénieur en énergétique. Cette formation offre de vraies compétences professionnelles et une cohérence dans l'évolution du programme d'enseignement. La formation évolue crescendo et l'apprentissage s'effectue par paliers pertinents.

Nous sommes en lien constant avec les attentes du monde industriel et les différentes problématiques liées au développement du secteur énergétique. Nous avons rencontré des groupes tels que TOTAL, TECHNIP, AREVA ce qui nous offre une proximité avec le milieu industriel. De nombreux professionnels dans le bâtiment, l'architecture ou des entreprises faisant des audits énergétiques sont venus à notre rencontre.

Sup Galilée offre une ouverture culturelle et sur le monde grâce à la diversité de nombreux étudiants venant de l'étranger.

J'ai trouvé mon stage d'ingénieur grâce à un forum organisé par VINCI Energies, et j'ai eu un entretien d'embauche cette semaine avec l'entreprise ENERIA -CATERPILLAR.»



INGÉNIEUR TÉLÉCOMMUNICATIONS ET RÉSEAUX

• ARNAUD - PROMOTION 2014

J'ai connu l'école d'ingénieur Sup Galilée grâce à un partenariat entre l'IUT de Villetaneuse et l'IUT Fotso Victor de Bandjoun au Cameroun.

Je voulais compléter ma formation en DUT Télécoms et Réseaux par la formation d'ingénieur de Télécommunications et Réseaux. Celle-ci m'a donné la méthode pour appréhender un problème.

Grâce aux différents panels des matières, on développe des compétences techniques et une culture approfondie de l'entrepreneuriat.

Le corps enseignant est constitué de personnes du monde de l'entreprise et en majorité d'enseignants chercheurs. Ils ont un recul sur les enjeux et les évolutions du secteur ce qui est très utile dans le milieu de l'entreprise.

En sortant de l'école, on est opérationnel tout de suite dans les domaines de la conception ou bien de la programmation. Ma formation offre la possibilité de se diversifier en informatique, par exemple. Elle est axée sur les nouvelles technologies, les applications distribuées et le C# .net qui est un langage de programmation que beaucoup d'école ingénieurs n'enseignent pas forcément mais que les entreprises recherchent, ce qui est un vrai avantage.

Je viens tout juste d'être diplômé et je suis déjà en CDI au sein de la société NETAPSYS.»



INGÉNIEUR EN MATHÉMATIQUES

• NICOLAS - PROMOTION 2009

« L'école d'ingénieurs Sup Galilée m'a beaucoup appris.

J'ai non seulement continué à faire des mathématiques appliquées en implémentant des problèmes issus de la physique mais j'ai aussi appris à apprendre.

Ce qui me semble être une part importante du métier d'ingénieur : comprendre, s'adapter, évoluer.

J'ai effectué 5 mois d'études à Indiana University à Bloomington dans l'Indiana aux USA. En parallèle, j'ai préparé un Master 2 (Mathématiques et Informatique) en vue d'une thèse..»

● L'INSTITUT GALILÉE SUR LE DEVANT DE LA SCÈNE INTERNATIONALE

L'INTERNATIONAL : UNE PLACE IMPORTANTE

L'Institut Galilée accorde une grande place aux relations internationales. L'internationalisation de nos activités de recherche est déjà très importante, celle de nos formations est en constante progression. Forte de son ouverture sur le monde, de ses nombreuses conventions et de ses accords bilatéraux, l'Institut Galilée poursuit ses efforts dans ce domaine, conscient que l'internationalisation de ses formations constitue pour les étudiants un enjeu majeur.

En s'appuyant sur ses activités de recherches, l'Institut Galilée a déjà pu mettre en place un certain nombre de formations permettant à des étudiants étrangers d'être diplômés de l'Université Paris 13 dans le cadre de programmes spécifiques ou double diplômants.

L'Institut Galilée bénéficie de financements européens (ERASMUS+ : mobilité internationale de crédits) pour aider la mobilité entrante d'étudiants participant à certains de ces programmes.

On peut citer par exemple :

- les deux Master de l'Université des sciences et technologie de Hanoï (USTH) : le master Matériaux avancés et nanotechnologie et le master Technologies de l'Information et de la Communication, « Internet of Things »
- le Master Franco Vietnamien de Mathématiques Appliquées de l'université des Sciences de Hô Chi Minh ville,
- le double diplôme dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication entre le Master I3R et celui de l'Institut polytechnique de Hô Chi Minh ville,
- le double diplôme entre la formation d'Ingénieur MACS Sup Galilée et l'Université Autonome de Madrid,
- le double diplôme entre les formations d'Ingénieurs Sup Galilée et l'école ESPRIT de Tunis...

À l'heure de la mondialisation, une expérience d'études à l'étranger devient indispensable à la formation et l'insertion professionnelle. Un des objectifs de l'Institut Galilée est de permettre aux étudiants de pouvoir bénéficier d'un temps d'études à l'étranger. Pour cela, l'Institut Galilée participe à de nombreux programmes de coopération tels que : Erasmus pour l'Europe, MICEFA pour les États-Unis, BCI pour le Canada, entre autres possibilités. Par ailleurs, afin de diversifier la mobilité, de nombreux accords bilatéraux ont été établis entre des établissements d'enseignement supérieur étrangers et l'Institut Galilée et son école d'ingénieurs.

Pour l'école d'ingénieurs Sup Galilée, une expérience d'études ou de stage à l'étranger est obligatoire. Nos élèves ingénieurs doivent passer au moins six semaines dans un établissement ou une entreprise étrangère, si possible non francophone.

Pour faciliter le projet d'enseignement à l'étranger, des accords particuliers existent entre l'école

d'ingénieurs Sup Galilée et plusieurs universités étrangères : par exemple l'Université de Gjøvik en Norvège, l'Université de Tampere en Finlande, l'Université Polytechnique de Valence et de Catalogne en Espagne, l'Université Technique de Munich en Allemagne...

Par ailleurs le niveau B2 en anglais est indispensable pour valider un titre d'ingénieur.

Vous êtes étudiant en Licence, Master, Ingénieur ou doctorant, l'Institut Galilée vous invite à effectuer un séjour d'études à l'étranger. Dans le cadre d'un projet de mobilité, le service des relations internationales de l'Institut Galilée vous accompagnera dans vos démarches et vous aidera à accomplir les formalités nécessaires à la réalisation de votre projet (dossier de candidature, obtention d'une bourse...)

Service des relations internationales de l'Institut Galilée

Localisation : Bureau D211

Horaires d'ouverture : Lundi, Mardi, Jeudi et Vendredi

de 9h à 12h et de 13h30 à 17h

Mercredi de 9h à 12h

Téléphone : 01 49 40 44 59

Email : relations-internationales.galilee@univ-paris13.fr

LES PRINCIPAUX CADRES DES ECHANGES

Les étudiants peuvent suivre un programme d'études au sein de nos établissements partenaires en Europe et dans le monde. Les cours suivis dans l'établissement d'accueil sont reconnus par l'université sous réserve d'assiduité et de réussite aux examens passés dans l'université d'accueil.



• **ERASMUS+** : (Programme de l'Union européenne pour l'éducation, la formation, la jeunesse et le sport). ERASMUS+ permet aux étudiants de suivre leur programme d'études au sein d'un établissement partenaire de l'Université Paris 13 situé en Europe. Il est utile et apprécié pour acquérir expérience à l'étranger et répondre aux nouvelles exigences du marché international.

Pour consulter la liste d'établissements partenaires rendez-vous sur le site web de l'université Paris 13 : <https://www.univ-paris13.fr/erasmus/>

• **MICEFA** : la mission interuniversitaire de coordination des échanges franco-américains est une association d'universités parisiennes qui organisent des échanges d'étudiants. Un certain nombre d'établissements américains sont partenaires du programme MICEFA. Pour partir dans le cadre de ce programme, il faut avoir de bons résultats universitaires ainsi qu'un score au TOEFL de 80 points attestant d'un niveau d'anglais suffisant. Le dossier de candidature doit être préparé un an avant le départ.

• **BCI** (ou Bureau de Coopération Inter-universitaire) est un programme franco-québécois. Ce programme, signé entre les recteurs et présidents des universités du Québec et les universités françaises, permet de réaliser un séjour d'études d'un semestre ou d'un an dans une université québécoise partenaire. Il s'agit d'un programme exigeant où la sélection se fait à partir des résultats universitaires.



• **ACCORDS BILATERAUX** : l'université Paris 13 a établi des accords de coopération bilatéraux avec plusieurs universités étrangères dans le monde. Le dossier de candidature doit être déposé au moins un mois avant la date limite fixée par l'établissement partenaire (consulter la rubrique internationale du site web de l'université partenaire choisie)

QUEL NIVEAU D'ANGLAIS ?

Des certifications de niveau d'anglais sont exigées par certains programmes et organismes. Par exemple, un score de 80 points au TOEFL est demandé pour participer à un échange dans le cadre du programme de la MICEFA (Etats Unis). Par ailleurs, on ne peut pas valider un diplôme d'ingénieur sans avoir obtenu un score minimum de 785 au TOEIC.

C'est quoi le TOEFL ?

Le TOEFL (Test of English as a Foreign Language) est un examen d'anglais standardisé largement reconnu à l'international. Le TOEFL test est notamment utilisé par un grand nombre d'universités anglo-saxonnes (américaines, canadiennes, anglaises...) et par de nombreuses grandes écoles dispensant des cours en anglais, pour l'admission d'étudiants étrangers.

Le TOEFL est reconnu par plus de 8 500 établissements d'enseignement supérieur, universités et agences dans plus de 130 pays.

Le TOEFL test évalue vos compétences en compréhension, ainsi qu'en expressions écrite et orale.

C'est quoi le TOEIC ?

Les tests TOEIC (Test of English for International Communication) sont la référence en matière d'évaluation des compétences en langue anglaise utilisée dans un contexte professionnel.

Aujourd'hui, les scores du test TOEIC sont utilisés par plus de 14 000 entreprises, organismes gouvernementaux et programmes d'apprentissage de la langue anglaise dans plus de 150 pays dans le monde.

L'Espace Langues de l'université Paris 13 propose au premier semestre une préparation au TOEFL de 40 heures sur les campus de Villetaneuse et de Bobigny. Au second semestre une préparation de 18h est proposée sur le campus de Villetaneuse. Elle est gratuite pour les étudiants inscrits à Paris 13.

Inscription à la certification TOEFL sur le site du TOEFL : www.fr.toefl.eu

Concernant le TOEIC, les étudiants intéressés peuvent bénéficier gratuitement d'un module d'auto-formation en ligne de 30h et de l'accompagnement tutoré d'un enseignant.

L'Institut Galilée est un centre organisateur du passage du TOEIC pour les élèves ingénieurs de l'école Sup Galilée (3 sessions par an).

Les étudiants de l'Institut Galilée, non élèves ingénieurs, ont la possibilité de passer le TOEIC à la Maison des Langues de Paris Descartes au tarif préférentiel de 70€.

Les étudiants qui souhaitent passer le TOEIC individuellement ont également la possibilité de s'inscrire directement auprès d'ETS Global.



7 LABORATOIRES DE RECHERCHE À RAYONNEMENT INTERNATIONAL ASSOCIÉS AUX GRANDS ORGANISMES DE RECHERCHE CNRS ET INSERM

• **L2TI**
LABORATOIRE DE TRAITEMENT
ET TRANSPORT DE L'INFORMATION EA 3043

• DIRECTRICE :
Anissa MOKRAOU

• BUREAU :
E215 - 01 49 40 28 59
secretariat-l2ti@univ-paris13.fr

Une recherche active sur le traitement et le transport de l'information

Nos travaux de recherche portent sur le traitement et le transport de l'information. Nous développons des méthodes et outils logiciels pour l'analyse, le codage et le traitement d'images 2D-3D et des flux de données audio-visuelles. Nous concevons aussi des architectures logicielles et matérielles dans le domaine des réseaux ainsi que les outils théoriques et pratiques pour les analyser.

• **LAGA**
LABORATOIRE, ANALYSE,
GÉOMÉTRIE ET APPLICATIONS (UMR 7539 -CNRS)

• DIRECTEUR :
Philippe SOUPLET

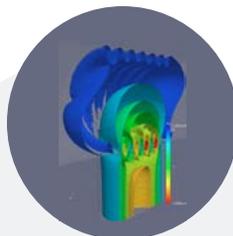
• BUREAU :
B404 - 01 49 40 38 92
laga@math.univ-paris13.fr

Les mathématiques de la connaissance fondamentales aux applications

Avec 7 équipes de recherche, nous couvrons une grande partie du spectre des mathématiques contemporaines, des plus fondamentales aux plus appliquées.

Nos domaines de recherche incluent :

- L'arithmétique et la géométrie algébrique,
- La topologie algébrique,
- La théorie ergodique et les systèmes dynamiques,
- La physique mathématique et les équations aux dérivées partielles,
- La théorie des probabilités et la modélisation aléatoire
- Le calcul scientifique
- La modélisation pour les sciences de l'ingénieur et du vivant
- Le traitement de l'image et de l'information.



• **LIPN**
LABORATOIRE D'INFORMATIQUE
DE PARIS-NORD – (UMR CNRS 7030)

• DIRECTRICE :
Laure PETRUCCI

• BUREAU :
A210 - 01 49 40 35 90
contact@lipn.univ-paris13.fr

L'informatique en toute liberté. Le LIPN poursuit ses recherches autour de ses axes forts : combinatoire, optimisation combinatoire, algorithmique, logique, génie logiciel, systèmes distribués, langage naturel, apprentissage.

POLE MATHSTIC

Le pôle MathSTIC s'inscrit dans le projet de l'Université Paris 13 de créer une véritable fédération de recherche dans les domaines mathématiques et sciences et technologies de l'information et de la communication au coeur de la Région Nord de l'Île-de-France, plus précisément sur le site de Villetaneuse. Il s'agit d'un projet stratégique pour l'USPC tant en termes scientifique que géographique.

L'objectif de ce projet est de favoriser les recherches croisées Math-STIC et leurs applications, et de faire émerger des recherches innovantes à l'interface de 3 laboratoires :

- Le LAGA, Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications. UMR 7539 du CNRS
- Le LIPN, Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord. UMR 7030 du CNRS
- Le L2TI, Laboratoire de Traitement et Transport de l'Information. EA 3043

Concrètement, 3 axes de recherches croisées ont d'ores et déjà été définies dont on trouvera une description dans la suite de ce document :

- Axe 1 : Optimisation et Apprentissage appliqués aux contenus numériques
- Axe 2 : Calcul Haute-Performance, Systèmes distribués
- Axe 3 : Physique mathématique, Physique statistique, Combinatoire

• **LBPS-CSPBAT**
LABORATOIRE DE BIOMATÉRIAUX
POUR LA SANTÉ (UMR CNRS 7244)

Unité Chimie, Structures et Propriétés
de Biomatériaux et d'Agents Thérapeutiques

• DIRECTEUR :
Philippe SAVARIN

• BUREAU :
E407 - 01 49 40 33 46
secretariat-lbps.galilee@univ-paris13.fr

La chimie pour contrôler la réponse biologique

Nous synthétisons des polymères bioactifs que nous greffons sur des surfaces de biomatériaux pour orienter et contrôler la réponse biologique *in vitro* et *in vivo*. Nos expériences vont de la chimie de synthèse à l'application clinique : chimie macromoléculaire, greffage de polymères bioactifs sur des implants, expérimentation animale...



• **LPL**
LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES LASERS
(UMR 7538 CNRS)

• DIRECTEUR :
Olivier GORCEIX

• BUREAU :
adm-lpl@univ-paris13.fr
01 49 40 34 00 / 34 01

Des photons pour comprendre la matière

Nous étudions les interactions entre la lumière et la matière. Nos expériences vont des domaines les plus fondamentaux à la recherche appliquée : physique quantique, atomique et moléculaire, dispositifs photoniques, optique biomédicale... Les thématiques scientifiques du laboratoire s'étendent jusqu'aux interfaces avec la chimie, la biologie et les nanotechnologies.

• **LSPM**
LABORATOIRE DES SCIENCES DES PROCÉDÉS
ET DES MATÉRIAUX -CNRS-UPR3407

• DIRECTEUR :
Khaled HASSOUNI

• BUREAU :
L10 -01 49 40 34 37- lspm-adm@lspm.cnrs.fr

Les matériaux : de l'élaboration de pointes aux applications de demain

Sept équipes de recherche développant des études amonts et finalisées dans les domaines de la science des matériaux et du génie des procédés avec pour objectifs: La mise au point de nouveaux procédés d'élaboration et de transformation de matériaux. L'étude du comportement et des propriétés des matériaux. L'intégration de matériaux dans des systèmes innovants.

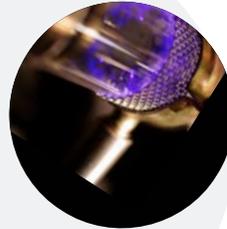
• **LVTS**
LABORATOIRE DE RECHERCHE VASCULAIRE
TRANSLATIONNELLE -INSERM U-1148

• DIRECTEUR :
Didier LETOURNEUR

• BUREAU :
E102 bis - 01 49 40 30 08 - secretariat-lvts@univ-paris13.fr

De la paillasse du chimiste à la médecine

Une équipe de chimistes, de biologistes et de spécialistes des matériaux œuvrent ensemble pour concevoir et mettre au point de nouvelles molécules et matériaux pour l'imagerie médicale et l'ingénierie cardiovasculaire.



● L'INSTITUT GALILÉE RECOMPENSÉ POUR SA RECHERCHE DE POINTE



• **Chaire d'excellence au LAGA.** Une Chaire d'excellence FSMP 2018 (Fondation Sciences mathématiques de Paris) est attribuée au LAGA et à l'IMJ (Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche) pour Giovanni Forni (Université de Maryland), spécialiste de systèmes dynamiques.

• **Classement de Shanghai 2017 :** L'Université Paris 13 dans le top 100 mondial en mathématiques.

• **Prix international Georges Winter,** Didier Letourneur, Directeur du laboratoire LVTS à l'Institut Galilée, reçoit en 2016 la plus haute distinction européenne dans le domaine des biomatériaux.

• Prix de la Fondation scientifique franco-taiwanaise

Ce prix a été décerné en 2013 à Cyril Banderier, chargé de recherche au CNRS au LIPN (travaux sur l'automatisation des méthodes de la combinatoire analytique par le calcul forme) et à Olivier Bodini, professeur des universités au Laboratoire LIPN de l'Institut Galilée à Paris 13. (travaux sur la combinatoire analytique, les pavages et sur la génération de structures combinatoires aléatoires par des méthodes de physique statistique.)

• Trophée de l'innovation INPI – Lauréat Régional Ile de France

Le LAGA (laboratoire Analyse, Géométrie et Applications à l'Institut Galilée a reçu «le Trophée régional INPI de l'Innovation», catégorie laboratoires de recherche en 2012. Ce prix récompense la politique menée en matière d'innovation et de propriété industrielle.

• **Prix médaille Fields à Paris 13,** la plus haute distinction mondiale dans le domaines des mathématiques remis à Ngo Bao Chau en 2010, ancien Chargé de recherche CNRS au laboratoire LAGA de l'Institut Galilée.

• **Lauréat du concours national de création d'entreprises de technologies innovantes pour le projet IMMATIS** (IMplantable MAtRix and TISsue) qui vise le développement de différents produits innovants devant être dans l'avenir commercialisés: ainsi, par la mise au point de biomatériaux novateurs à base de polysaccharides naturels à formes tridimensionnelles.

• Récompense pour le projet européen NanoAthero pour le laboratoire LVTS

visant à développer à large échelle (FP7-NMP) le projet NanoAthero pour une durée de 5 ans. Il s'agit d'un programme mettant au point des nouvelles stratégies en nanotechnologies jamais utilisées auparavant chez l'homme dans le domaine cardiovasculaire afin de diagnostiquer par imagerie médicale et de traiter les maladies cardiovasculaires.

• **Médaille de bronze du CNRS.** Bruno Laburthe, chargé de recherche au CNRS (équipe «gaz quantiques dipolaires (AF) du laboratoire de Physique des lasers : LPL/UMR7538, CNRS-UP13 reçoit la médaille de bronze 2011 du CNRS. Cette distinction valorise son travail d'investigation mené autour des atomes froids.

• Trophée Etoile de l'Europe

Le CSPBAT à l'Institut Galilée (Chimie, Structures, Propriétés de Biomatériaux et d'Agents Thérapeutiques, UMR CNRS 7244) a reçu une Etoile de l'Europe par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche dans le cadre du lancement du nouveau programme de recherche et d'innovation de l'Union européenne, Horizon 2020 visant à valoriser les équipes françaises ayant fait le choix de l'Europe pour la recherche et l'innovation.

• Prix Clay Research Award

Un membre du laboratoire LAGA reçoit en 2011 le prix Clay Research Award remis par l'Institut de mathématiques Clay à Oxford mettant à l'honneur le travail scientifique des mathématiciens.

● DES ÉVÈNEMENTS

● COMPÉTITION DE ROBOTIQUE

L'Institut Galilée lauréat de la compétition de robotique. Les étudiants se sont classés parmi les 10 meilleures équipes de chaque université.



● FORUM SUP GALILÉE ENTREPRISES

Le Forum est organisé tous les ans par l'école d'ingénieurs Sup Galilée. Des recruteurs viennent à la rencontre des étudiants ingénieurs et masters. Il leur permet de trouver leur stage et leur futur emploi en CDI.



● SUP GALILÉE LAURÉAT DU CONCOURS CREAJ IDF

Les étudiants ingénieurs Sup Galilée sont classés parmi les lauréats du concours de création d'entreprise



● CONCOURS DE PHOTOGRAPHIE DE L'INSTITUT GALILÉE



● CLASSEMENT EDUNIVERSAL (EX SMBG). Le Master Informatique et les spécialités Informatique et Télécommunications et Réseaux de Sup Galilée sont présentes chaque année parmi les meilleures formations classées.



● CÉRÉMONIE DE REMISE DES DIPLÔMES LICENCE, MASTER ET INGÉNIEURS SUP GALILÉE



● ANNIVERSAIRE DES 450 ANS DE GALILÉE

L'Institut Galilée a fêté les 450 ans de Galilée en présence des laboratoires de l'Institut Galilée, des chercheurs, de l'ensemble du personnel de Paris 13 et des lycéens du 93



● JOURNÉE ANNIVERSAIRE DE L'ÉCOLE D'INGÉNIEUR SUP GALILÉE



● SUP GALILÉE AU RALLYE 4L TROPHY



● PRÉSENCE DANS DE NOMBREUX SALONS ET FORUMS



ORGANISATION DE :
Journée Portes Ouvertes
Forum de l'alternance

PARTICIPATION AUX :
Salon APB,
Salon des masters,
Salon des grandes écoles,
Salon de l'apprentissage,
Salon de l'éducation,

● PARTICIPATION AUX DEJEUNERS DE LA TECHNOLOGIE

Favorisant la mise en œuvre de partenariats entre laboratoires de recherche, établissements d'enseignement supérieur, et acteurs de l'innovation. L'événement est porté par l'association AVRILE (Association de la Valorisation de la Recherche, de l'Innovation et des liens entre Laboratoires et Entreprises), Plaine Commune et la Chambre de Commerce et de l'Industrie de Seine Saint-Denis. De nombreux chercheurs de l'Institut Galilée y interviennent régulièrement pour y exposer leurs travaux de recherches en lien avec le milieu industriel.



● UNE VIE ASSOCIATIVE DYNAMIQUE, UN RÉSEAU DE PROFESSIONNELS CIBLÉS

● AISG : LE CLUB DES INGÉNIEURS SUP GALILÉE

Association des ingénieurs de Sup Galilée



● PRÉSIDENTE DE L'ASSOCIATION :

Herminia ALEMANY au 06 23 77 10 80,
asso-ingenieurs.sup.galilee@univ-paris13.fr

Cette association a pour but de dynamiser le réseau relationnel des anciens et faciliter l'insertion professionnelle des étudiants actuels.

● A CECI S'AJOUTE D'AUTRES OBJECTIFS :

Organiser des rencontres entre ses membres afin d'aider, conseiller et orienter les futurs ou jeunes diplômés sur les métiers envisageables, en dialoguant sur leurs attentes. Instaurer un système de recommandation ou de cooptation, en développant un réseau professionnel actif et efficace au travers de propositions d'emplois ou de stages. Développer et maintenir les liens avec l'école Sup Galilée et promouvoir son actualité. Elle organise régulièrement et tout au long de l'année des afterworks avec des anciens diplômés ingénieurs et étudiants Sup Galilée.



● AMIG ASSOCIATION DE MASTER INFORMATIQUE DE L'INSTITUT GALILÉE

L'association de master informatique de l'Institut Galilée propose aux étudiants et anciens étudiants en masters informatique de se retrouver. L'association a pour objectif dans l'avenir de proposer régulièrement des afterworks afin de permettre aux étudiants de bénéficier et de développer un réseau professionnel actif et performant dans leur secteur d'activité. L'association permet aux étudiants en Masters 1 et Master 2 spécialisés en programmation des logiciels sûr et exploration informatique des données et décisionnel ainsi qu'aux anciens du Master informatique de se réunir et d'échanger sur leur parcours professionnel. La société SAS est un partenaire qui a contribué au lancement du premier afterwork.

● CONTACT :

Courriel : amigp13@gmail.com



● BDE SUP GALILÉE : BUREAU DES ÉTUDIANTS DE SUP GALILÉE

Le BDE a pour but de promouvoir et d'animer l'école d'ingénieurs Sup Galilée. Il est géré par une équipe d'étudiants et d'étudiantes élus annuellement.

L'association permet aux étudiants ingénieurs de bénéficier d'un réseau d'entraide mais aussi de créer des liens.

Le foyer du BDE situé dans le hall de l'Institut Galilée est le point de rassemblement entre les cours des étudiants : canapés, consoles de jeux, télé, baby-foot, piano, snack ; tout y est pour passer un bon moment en toute convivialité .

Il est ouvert de 10h à 17h.

N'hésitez pas à pousser la porte !

Toujours dans le but de rendre la vie étudiante plus agréable, le BDE anime 3 clubs.

- Le Ciné Club : il diffuse des projections de films cultes tout au long de l'année aux membres de l'association.

- Le Club de jeu : Il propose toutes sortes de jeux (jeux de société, jeux de rôles ou jeux vidéos).

- Le Club de Culture Nipponne : Il propose régulièrement des projections, mais aussi d'autres activités touchant à la culture nipponne.

En outre, le BDE s'occupe aussi d'organiser des événements tout au long de l'année :

- Un Week-end d'intégration qui a lieu tous les ans à la rentrée universitaire

- Un Gala pour fêter tous ensemble les fêtes de fin d'année

- Un Gala lors de la remise des diplômes d'ingénieurs Sup Galilée

- La Fête de la rose.

- Une Chasse aux trésors pour Pâques

- La Fête d'Halloween : décoration du hall de l'Institut Galilée, activités à thème, journée déguisé...

- Un Challenge sportif & barbecue à la base nautique de Cergy et bien d'autres animations encore !

● CONTACT :

Courriel : bde.sup.galilee@univ-paris13.fr

● ATOUTS SCIENCES AU COEUR DE LA RECHERCHE...



L'association Atouts Sciences s'investit dans de multiples actions de vulgarisation et diffusion de la culture scientifique en partenariat avec plusieurs associations et établissements d'Île-de-France. Ces actions reposent principalement sur des présentations d'expériences scientifiques, des conférences/débats/ateliers, l'animation de stands, ou encore des visites de laboratoire, à destination essentiellement des élèves du département depuis la maternelle jusqu'aux classes préparatoires. Ces événements sont avant tout des occasions de rencontres entre les scientifiques de l'Institut Galilée (enseignants-chercheurs, chercheurs, doctorants ou ingénieurs) et le grand public. L'objectif de ces actions est d'assurer une meilleure visibilité de la science, de ses métiers et des formations scientifiques.



● 4 AXES PRINCIPAUX :

- A la découverte d'un laboratoire (visites du Laboratoire de Physique des Lasers)
- La science par l'expérience (démonstrations scientifiques autour d'expériences pédagogiques spectaculaires)
- Un chercheur dans votre école (conférence/débat/atelier dans les établissements scolaires)
- Lycées et classes prépa à la fac (immersion à l'Université Paris 13)

● DE MULTIPLES ACTIONS TOUT AU LONG DE L'ANNÉE :

- Participations aux manifestations scientifiques grand public en Île de France (Fête de la Science, Nuit Européenne des Chercheurs, Année Internationale de la Lumière,...).
- Animations de conférences et de stands scientifiques à l'Université Paris 13 (Savante Banlieue, Printemps à la Fac, Journées Portes Ouvertes,...).
- Participation aux côtés du Club de Robotique de l'Institut Galilée (CRIG) à la coupe de France de Robotique à la Roche-sur-Yon en Vendée.
- Accueil de scolaires au Laboratoire de Physique des Lasers dans le cadre du Rallye Inter-entreprises (Plaine Commune), Science Ouverte à l'Université Paris 13 (Science Ouverte), Le Club U (Les Petits Débrouillards)...
- Partenariat avec plusieurs établissements scolaires dans le cadre d'actions variées (concours C'Génial Collège/Faites de la Science, TPE, TIPE,...).
- Conception et diffusion d'un kit d'expériences pédagogiques sur le thème de la lumière, la LightBox, à destination des enseignants et des animateurs.
- Interventions dans les médias et notamment dans plusieurs émissions scientifiques grand public (« On n'est pas que des Cobayes » diffusée sur France 5, E=M6,...).

● BUREAU :

Christophe DAUSSY (Président)
Isabelle MAURIN (Vice-Présidente)
Romain DUBESSY (Secrétaire)
Solen GUEZENNEC (Trésorière)

www.atouts-sciences.org
Laboratoire de Physique des Lasers
- Téléphone : 01 49 40 33 73
- Courriel : atouts.sciences@gmail.com

● ET DE LA ROBOTIQUE.....

● LE CRIG DE L'INSTITUT GALILÉE

Le Club de Robotique de l'Institut Galilée (C.R.I.G) a pour objectifs, dans le cadre de projets robotiques innovants, de développer le savoir-faire, l'autonomie et l'esprit d'initiative des étudiants des différentes formations scientifiques de l'Institut Galilée. Les étudiants du CRIG participent chaque année à plusieurs événements comme la Fête de la Science (Université Paris 13) ou la Coupe de France de Robotique (Planète Sciences). Chacune de ces manifestations est l'occasion de présenter des robots toujours plus performants et de valoriser les actions du Club.

Enseignant référent :
Christophe DAUSSY

- Téléphone : 01 49 40 33 73
- Courriel : christophe.daussy@univ-paris13.fr

● CONTACT :

crig.sup.galilee@univ-paris13.fr

● LE FABLAB DE L'INSTITUT GALILEE

Le FabLab de l'Institut de Galilée est un lieu de conception, de fabrication mécanique, électronique, de programmation etc... ouvert à tous. Il accueille des étudiants de toutes les formations (Licence, Master, École d'Ingénieurs) pour leurs projets (libres ou tutorés) et a également pour vocation d'accompagner des projets portés par des enseignants du secondaire, de structures associatives...

L'espace est géré par le Club de Robotique de l'Institut Galilée (CRIG) et dispose d'une imprimante 3D, d'une scie à chantourner, d'équipements pour l'électronique (alimentation, oscilloscope, poste à souder...) et d'équipements pour la mécanique (établi, scie, perceuse, petit outillage...).

Venez découvrir ce nouvel espace situé dans le hall de l'Institut Galilée (salle G003, en face de la cafétéria).

Soumettez vos projets : copil.fablab@univ-paris13.fr

Découvrez les actions du CRIG au sein du FabLab : <https://fr-fr.facebook.com/CRIGup13/>

● ASSOCIATIONS: FEMMES ET MATHÉMATIQUES ET ANIMATH

Les associations Femmes & Mathématiques et Animath organisent des manifestations afin de susciter des échanges avec les lycéennes et rendre les sciences accessibles. Elles accompagnent l'Institut Galilée dans l'organisation des journées «Filles et maths : une équation lumineuse» destinée à des jeunes filles de lycée ou en fin de collège, afin de faire naître des vocations scientifiques. Sous formes de rencontre autour des mathématiques et des métiers des sciences, ces journées encouragent les lycéennes à s'orienter vers les études de mathématiques et plus généralement les études scientifiques et techniques.

● CONTACT :

- www.femmes-et-maths.fr (actions Bac-3 à Bac+3 : journée filles et math)

Enseignante référente:

Gwenola MADEC

- Téléphone : 01 44 27 66 70
- Courriel : fillesetmath@animath.fr



● UNE INSERTION PROFESSIONNELLE

Depuis plus de 40 ans, l'Institut Galilée a fait le choix du rapprochement de l'Enseignement Supérieur avec les Entreprises. Ce partenariat s'est développé sous plusieurs formes : contrats de recherche, brevets, formation en alternance, conventions de stage, insertion des jeunes diplômés.

• Service Relations Entreprises de l'Institut Galilée

Il gère les échanges entre les Entreprises et la communauté universitaire dans le cadre des missions suivantes :

- La gestion et la collecte de la taxe d'apprentissage ;
- La fidélisation et le développement du réseau des entreprises partenaires ;
- La collecte des offres de stage, d'emploi et d'alternance ;
- La promotion auprès des Entreprises du catalogue complet des formations de l'Institut Galilée et de Sup Galilée ;
- L'organisation du Forum Sup Galilée/Entreprises ;
- La rencontre des entreprises sur les salons de l'alternance ainsi que la promotion des formations en alternance de Sup Galilée (Ingénieur Informatique et Réseaux et Énergétique) ;
- L'organisation de conférences « Technique et Métiers ».

Il intervient aussi au service des étudiants ou des enseignants pour :

- La gestion de l'Observatoire des Métiers en suivant l'évolution des étudiants diplômés sur une période de 5 ans ;
- Le support aux étudiants-apprentis dans la recherche d'une entreprise d'accueil ;
- La recherche d'intervenants extérieurs pour les enseignements ;
- Le développement du réseau des associations d'anciens de l'Institut Galilée et de son école d'ingénieurs Sup Galilée ;
- La diffusion des offres de stage, d'emploi, d'alternance, jeux concours entreprises, jobs étudiants, des Rendez-Vous de l'emploi ;
- La coordination des enquêtes presse.



CONTACT :

- Téléphone : 01 49 40 40 24
- Courriel : relations.entreprises.galilee@univ-paris13.fr

● UNE PÉPINIÈRE DE TALENTS



Les étudiants et jeunes diplômés de l'Institut Galilée et de Sup Galilée peuvent bénéficier auprès de l'association AVRILE de conseils adaptés pour toute question liée à l'innovation ou à l'entrepreneuriat.

AVRILE (Association pour la Valorisation de la Recherche, de l'Innovation et des liens entre Laboratoires et Entreprises) est une association fondée par l'Université Paris 13, la Communauté d'Agglomération Plaine Commune et l'Établissement Public d'Aménagement Plaine de France pour promouvoir et développer la création d'activités s'appuyant sur la recherche et l'innovation.

Elle est située sur le campus de Villetaneuse de l'Université Paris 13.

Les missions d'AVRILE :

- Favoriser le développement d'entreprises innovantes à proximité des laboratoires de recherche.
- Développer les partenariats public-privé en matière d'innovation.
- Susciter l'esprit d'entrepreneuriat auprès des étudiants et des chercheurs et leur aider dans la réalisation de leur projet.
- Accompagner les créateurs d'entreprises dans la concrétisation de leurs projets.

• CONTACT :

- Téléphone : 01 49 40 36 76
- Courriel : avrile@univ-paris13.fr



• L'incubateur d'entreprises innovantes : Incub'13

Incub'13 épaula les futurs créateurs d'entreprise à travers un accompagnement complet et personnalisé. Nous proposons à nos startups et porteurs de projets un coaching individualisé, des formations et ateliers sur des thèmes liés à la vie de l'entreprise, un hébergement et une mise en relation avec notre réseau d'experts, pour leur permettre de réussir pleinement le lancement de leur entreprise. Cet accompagnement – aussi appelé incubation – peut s'étendre sur une durée de 3 à 24 mois. Il permet aux créateurs d'entreprises d'atteindre, le plus rapidement possible et dans les meilleures conditions, le stade d'entreprise à fort potentiel de développement.

• CONTACT :

- Téléphone : 01 49 40 35 58
- Courriel : incub13@univ-paris13.fr
- Site web : www.univ-paris13.fr/incub13



• Le PEPITE CréaJ IDF (Pôle Étudiant Pour l'Innovation, le Transfert et l'Entrepreneuriat)

Le pôle CréaJ-IDF contribue au développement de l'entrepreneuriat chez les étudiants et jeunes diplômés de l'enseignement supérieur, de tout cursus, de tout niveau d'étude et de tout statut (classique, alternance, formation continue) à travers des actions de sensibilisation, de formation et d'accompagnement. Il mène de nombreuses actions qui visent à initier et à sensibiliser les étudiants à la création d'entreprise, par l'intermédiaire de tables rondes, de jeux d'entreprise, des concours, des ateliers ou modules de sensibilisation à l'entrepreneuriat.

• CONTACT :

- Téléphone : 01 49 40 37 59
- Courriel : pepite.creajidf@univ-paris13.fr
- Site web : creaj-idf.univ-paris13.fr

● SERVICE CULTUREL

• Le service culturel de l'Université Paris 13 propose des :

- Spectacles,
- Expositions,
- Rencontres littéraires,
- Événements gratuits, sans adhésion et ouverts à tous.

Il est possible de participer à des ateliers de pratique artistique et de bénéficier d'invitations. L'adhésion au service culturel permet d'assister à des spectacles dans les théâtres et lieux culturels partenaires. Le service culturel propose aussi :

- Un accompagnement logistique (événements étudiants et enseignants) ;
- Des séjours à l'occasion du festival d'Avignon.

Où le trouver :

Campus de Villetaneuse : tous les jours de 10h à 17h
Café expo 1^{er} étage / 99, avenue JB Clément, 93430 Villetaneuse
Chaufferie (à côté de la médecine préventive)

• CONTACT :

- Téléphone : 01 49 40 38 27 / 38 29
- Courriel : serviceculturel@univ-paris13.fr





● DAPS

Grâce au département DAPS de l'Université Paris 13 : l'Institut Galilée bénéficie d'un équipement sportif de pointe et diversifié parmi les meilleurs de la région.

Le Daps est le Département des activités physiques et sportives de Paris 13. Il a pour mission d'organiser et d'encadrer les activités sportives évaluées dans les différents cursus, les pratiques de loisirs, les compétitions, les stages et les week-ends sportifs programmés tout au long de l'année. Le Département possède par ailleurs un mur d'escalade de 15 mètres de haut.

D'une superficie de 4.000 m², il comprend 7 salles de sport accessibles aux handicapés au sein du gymnase Jackson Richardson :

- Une salle de danse,
- Une salle de musculation,
- Un dojo,
- Deux grandes salles de sport collectif,
- Une salle d'escalade avec son mur de 15 mètres de haut,
- Une salle multisports-fitness.

● UN ÉQUIPEMENT OUVERT AU SPORT LOCAL :

Conclu au moment de la réflexion qui a entouré le projet universitaire et urbain, un accord tripartite entre l'université, le Conseil général et la municipalité, prévoit l'aménagement de créneaux horaires, en dehors des créneaux universitaires, pour permettre sous conditions son utilisation par les partenaires sportifs locaux.

Il propose à tous les étudiants, mais également aux enseignants et personnels une offre de qualité et de diversité adaptée à chaque campus.

La pratique sportive peut être valorisante pour vos études par un BONUS et une note sport selon votre cursus à l'Institut Galilée.

● ACTIVITÉ SPORTIVES :

- Aquagym,
- Athlétisme,
- Badminton,
- Basket-ball,
- Boxe française,
- Boxe thaï,
- Capoeira,
- Course d'orientation,



- Danse,
- Escalade ,
- Fitness,
- Ranfo-Zumba,
- Foot américain,
- Football,
- Futsal,
- Gym douce pilates,
- Hand-Ball,
- Judo-Jujitsu-Grapping
- Musculation,
- Natation,
- Plongée,
- Roller,
- Step,
- Base Ball,
- Tennis,
- Tennis de table,
- Tir à l'arc,
- Vélo découverte,
- Volley-Ball,
- Yoga,
- Zumba....

● CONTACT :

DAPS :

99, av. Jean-Baptiste Clément,
Villetaneuse 93430

• Téléphone : 01 49 40 30 69

• Courriel : sec-daps@univ-paris13.fr

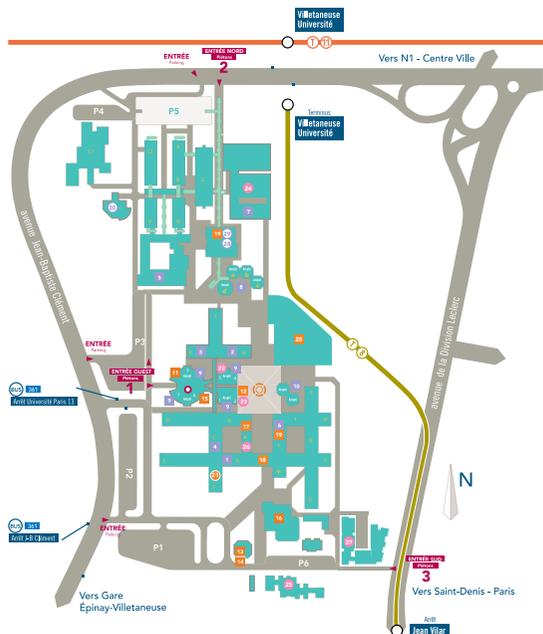


PLAN D'ACCÈS

En transports en commun Depuis Paris

Train ligne H, de la Gare du Nord (quais 30 à 36), jusqu'à la gare d'Épinay-Villetaneuse. En Gare du Nord, suivre l'une des directions Persan-Beaumont, Valmondois, Monsoult-Maffliers ou Pontoise en vérifiant, sur le quai de départ, que le train s'arrête en gare d'Épinay-Villetaneuse.

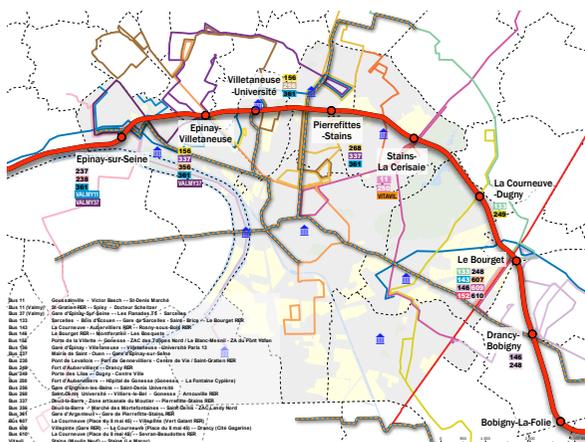
En Gare d'Épinay-Villetaneuse, sortie côté Villetaneuse puis prendre la ligne T11 en direction du Bourget et descendre à l'arrêt Villetaneuse-Université.



- Accueil/Boutique
- COMPOSANTES - DÉPARTEMENTS
- 1 UFR Communication - Sciences de la communication
- 2 UFR DSES - Droit, Sciences Politiques et Sociales
- 3 UFR SEG - Sciences Économiques et de Gestion
- 4 UFR LLSHS - Langues, Littératures, Sciences Humaines et des Sociétés
- 5 Institut Galilée
- 6 IUT de Villetaneuse
- 7 DAPS - Département des Activités Physiques et Sportives
- 8 Amphis a b c d
- 9 Amphis 1 2 3 4 5 6 7 (1^{er} étage)
- 10 Amphis LUT
- SERVICES COMMUNS
- 11 Service VOIE
- 12 Service culturel
- 13 Service social
- 14 Médecine préventive
- 15 Cellule Action sociale et Handicap
- 16 Restaurant universitaire CROUS
- 17 Formation continue (rdc)
- 18 Espaces langues
- 19 Relations internationales
- 20 Bibliothèque universitaire
- 21 Scolarité centrale / inscriptions
- VIE ÉTUDIANTE
- 22 Associations étudiantes
- 23 Bureau du vice-président étudiant
- 24 Cafétéria du CROUS
- 25 FORUM
- 26 Gymnase
- 27 La Chaufferie
- 28 Salles de réunion étudiants
- 29 Logements étudiants
- ADMINISTRATION
- 30 Présidence / administration
- 31 BRED (Bureau de la Recherche et des Études Doctorales)
- 32 Restaurant administratif

Toujours en Gare d'Épinay-Villetaneuse, prendre le bus 361 direction Gare de Pierrefitte - Stains RER, arrêt Université Paris 13.

Vous pouvez également emprunter le Tramway T8 à partir de Saint-Denis Porte de Paris (M13) et descendre au terminus Villetaneuse Université.



- **EN VOITURE, À PARTIR DE PARIS**
Porte de la Chapelle, Autoroute A1 [direction Lille]
- Sortie N°2 (Saint-Denis - Stade de France) puis direction Villetaneuse Université.

• EN TRANSPORTS EN COMMUN

EN TRAMWAY

Vous pouvez rejoindre l'Institut Galilée sur le campus de Villetaneuse par la ligne de Tramway T8. Elle offre une desserte via l'arrêt « Villetaneuse Université ». La ligne relie les villes de Saint-Denis à Villetaneuse et Epinau-sur-Seine. Elle offre une correspondance avec la ligne 13 du métro, les RER C et D, la ligne de tramway T1 et T11, le transilien SNCF et plusieurs lignes de bus.

Le T8 est en correspondance

- avec le métro ligne 13 : station « Saint-Denis - Porte de Paris »
- avec le réseau SNCF Nord (ligne H, RER D) : station « Gare de Saint-Denis » et descendre au terminus Villetaneuse-Université.
- avec le bus 170 : station « Saint-Denis - Porte de Paris »

Le T11

La nouvelle ligne T11 express dessert 7 gares d'Épinay-sur-Seine au Bourget dont Villetaneuse-Université. La station tramway Villetaneuse - Université permet de faire la connexion avec le terminus du tramway T8 et de relier la gare de la ligne H Epinau - Villetaneuse en une station.

• DEPUIS PARIS

Train ligne H, de la Gare du Nord, jusqu' à la gare d'Épinay-Villetaneuse.

En Gare du Nord, suivre l'une des directions Ermont-Eaubonne, Luzarches, Monsoult-Maffliers, Persan-Beaumont, Pontoise ou Valmondois en vérifiant, sur le quai de départ, que le train s'arrête en gare d'Épinay-Villetaneuse.

En Gare d'Épinay-Villetaneuse, prendre la

ligne T11 express en direction du Bourget et descendre à l'arrêt Villetaneuse-Université.

Gare d'Épinay-Villetaneuse, sortie côté Villetaneuse puis bus 361 [direction Université Paris 13]

Métro : Ligne 13 [direction Saint-Denis - Université] arrêt Saint-Denis Porte de Paris puis Tramway 8 Direction Villetaneuse Université

RER B Arrêt le Bourget. Prendre ensuite le T11 (direction Epinau-sur-Seine), Villetaneuse - Université

RER D Arrêt Pierrefitte-Stains. Prendre le T11 (Direction Epinau-sur Seine), arrêt Villetaneuse - Université

RER C Arrêt Epinau sur Seine : Prendre Le T11 (Direction le Bourget), arrêt Villetaneuse - Université

• DEPUIS LE CAMPUS DE DE SAINT-DENIS

Bus 356 [direction Deuil-la-barre - Marché des Mortefontaines], arrêt Jean-Baptiste Clément - Carnot

• DEPUIS LE CAMPUS DE BOBIGNY

Tramway Ligne 1 [direction Asnières Gennevilliers les Courtilles], jusqu'à Gare de Saint-Denis puis Tramway ligne 8 jusqu'à Villetaneuse-Université

EN BUS

- Le bus 361 dessert les arrêts « Université Paris 13 » ou « Université-Tramway »
- Le 361 est en correspondance (par exemple) avec le réseau SNCF Nord (ligne H) : arrêt « Gare d'Épinay-Villetaneuse »
- avec le réseau SNCF Saint-Lazare : arrêt « Gare d'Argenteuil »
- avec le RER C : arrêt « Épinay-sur-Seine »
- avec le RER D : arrêt « Gare de Pierrefitte-Stains »
- avec le tramway T5 : arrêt « Mairie de Pierrefitte ».





Institut Galilée

Université Paris 13 - Campus de Villeteuse
99 avenue Jean-Baptiste Clément
93430 Villeteuse

01 49 40 36 50
galilee.univ-paris13.fr



