

Le LIPN en chiffres

6 Chercheurs CNRS
 72 Enseignants-Chercheurs
 48 doctorants
 20 Post-doc et ingénieurs
 5 administratifs et 3 ingénieurs

Près de 200 publications et 7 doctorats par an
 23 contrats
 35 collaborations industrielles

220 stations de travail
 1200 m² de locaux

Budget : environ 1,8 million € (hors salaires)
 Université Paris 13 (21 %)
 CNRS (7 %)
 Contrats (72 %)

Contacts

Directrice du LIPN Frédérique BASSINO
Téléphone 01 49 40 35 79 - **Télécopie** 01 48 26 07 12
Courriel dir@lipn.univ-paris13.fr

Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord
 Université Paris 13 - Institut Galilée
 99, avenue Jean-Baptiste Clément - 93430 Villetaneuse

Accès

En transports en commun

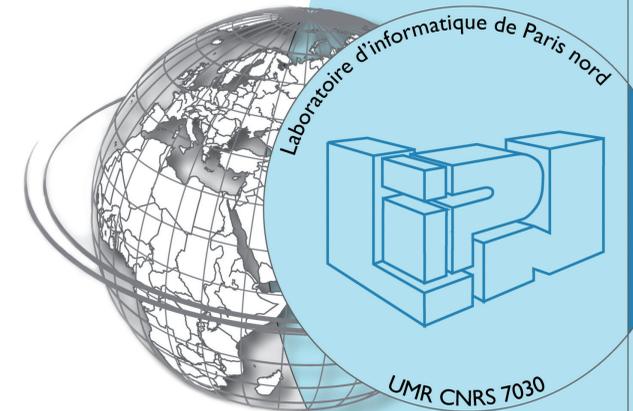
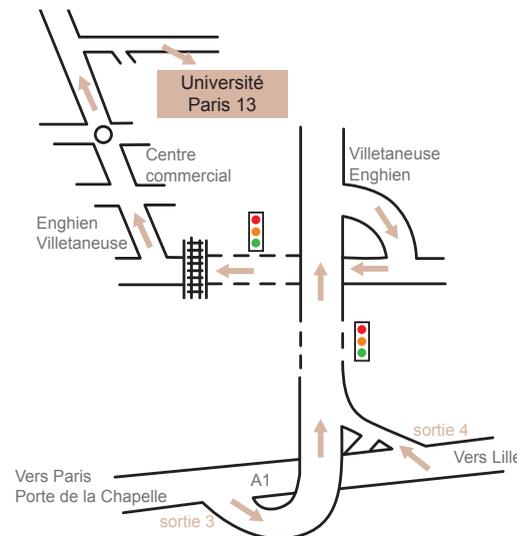
Gare du Nord, train ligne H (quais 30 à 36) : direction Persan-Beaumont, Valmondois, Pontoise ou Montsoult-Maffliers en vérifiant que le train effectue un arrêt à Epinay-Villetaneuse. Gare d'Epainay-Villetaneuse : sortie côté Villetaneuse puis bus 156, 354 (direction Pierrefitte-Stains) ou 356 (direction Saint-Denis Université) jusqu'à l'arrêt Université Paris 13.

Métro ligne 13 arrêt Saint-Denis-Université : puis bus 356 (direction Deuil-la-Barre Marché des Mortefontaines) jusqu'à l'arrêt Université Paris 13.

En voiture

Porte de la Chapelle Autoroute A1 - Sortie 3 (Beauvais-Sarcelles-Pierrefitte) puis direction Villetaneuse Université.

Conception - impression : service communication édition Université Paris 13 - octobre 2012



Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord



Présentation du laboratoire

Le Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord (LIPN) est associé au CNRS depuis janvier 1992, et a le statut d'unité mixte de recherche depuis janvier 2001 (UMR 7030). La plupart des membres du LIPN sont en poste à l'Université Paris 13, à l'Institut Galilée ou à l'IUT de Villetaneuse. Le LIPN poursuit ses recherches autour de ses axes forts en s'appuyant sur les compétences de ses membres, en particulier en Combinatoire, Algorithmique, Logique, Logiciel, Traitement automatique des langues, Apprentissage, Optimisation combinatoire. Le LIPN développe des recherches fondamentales et mène une politique de coopération avec les grands organismes et les industriels. Cette politique se traduit par la participation à des projets européens et internationaux, ANR, etc. Elle se traduit également par une collaboration avec des entreprises dans le cadre de bourses CIFRE. Plus d'informations sont disponibles sur le site web du laboratoire.

Environnement

L'Université Paris 13 est l'une des rares universités réellement pluridisciplinaires d'Ile-de-France. Elle concilie un haut niveau scientifique avec les exigences d'un enseignement supérieur ouvert à tous et le souci de l'insertion professionnelle.

Quelques chiffres : 900 enseignants, 700 personnels IATOSS et près de 23 000 étudiants, répartis sur cinq sites : Villetaneuse, Bobigny, Saint-Denis, Saint-Denis la Plaine et Argenteuil.

Un centre pluridisciplinaire organisé en composantes :

- 5 UFR (Unité de Formation et de Recherche)
- 1 Institut Scientifique (Institut Galilée)
- 3 IUT (Instituts Universitaires de Technologie)
- 2 Ecoles doctorales, 3 Bibliothèques
- 30 Laboratoires
- Partenariats avec le CNRS, l'INSERM, etc.

Depuis la création, en 2010, de notre Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur Sorbonne Paris Cité, Paris 13 fait partie du plus important PRES de France avec 120 000 étudiants, dont 6 700 doctorants et 5 650 enseignants-chercheurs. L'université est aussi un des acteurs clés du projet « Campus Condorcet ». L'émergence, d'ici à 2016, d'un pôle d'excellence pour les sciences humaines et sociales va accompagner la mutation du territoire nord-parisien sur lequel rayonne notre université.

Formation

Le LIPN participe aux enseignements de l'Université Paris 13 à tous les niveaux :

- en Master d'Informatique avec les spécialités :
 - Exploration Informatique des Données et Décisionnel
 - Programmation et Logiciels Sûrs
- en Formation d'Ingénieurs à Sup'Galilée (Informatique, Informatique et Réseaux, etc.)
- en Licence, IUT

Le LIPN est partie prenante de l'Ecole Doctorale Galilée (www.univ-paris13.fr/ecole-doctorale-galilee) : 60 thèses et 20 HDR ont été soutenues au LIPN depuis 2007.

Le LIPN collabore également à des masters d'autres universités (Paris 7, Paris 8, Paris 9).

Rayonnement

Le LIPN entretient des relations avec de nombreuses universités étrangères (invitations réciproques) et participe à des projets de recherche divers :

- Cadre académique :
 - GdR du CNRS : Informatique-Mathématique, Recherche Opérationnelle, Renormalisation.
 - Projets ANR (Thématiques, blancs, Jeunes Chercheurs)
- Pôles de compétitivité
 - Cap Digital
 - Systematic
 - Advancity
- Projets européens et internationaux :
 - STREP, TOK, Marie Curie, PHC, etc.

A³

Apprentissage Artificiel et Applications

Responsable : Céline ROUVEIROL

L'équipe Apprentissage Artificiel et Applications [A³], traite les problèmes liés à l'apprentissage artificiel (machine learning) et couvre un large spectre de problématiques, allant de l'apprentissage supervisé et non supervisé à l'apprentissage par renforcement. Ses recherches sont alimentées, coordonnées et évaluées grâce à diverses applications dans le domaine de la reconnaissance des formes et de la fouille de données. L'équipe A³ développe des recherches fondamentales tout en intensifiant une politique de coopération avec les grands organismes et les industriels. Les travaux de l'équipe sont structurés autour de trois axes : Modèles algébriques et logiques de l'apprentissage, Apprentissage non supervisé collaboratif et évolutif, Apprentissage de structures à partir de données hétérogènes.

AOC

Algorithmes et Optimisation Combinatoire

Responsable : Roberto WOLFLER CALVO

L'équipe AOC regroupe des compétences en Recherche Opérationnelle et en Algorithmes, logiciels et architectures distribués. L'équipe est organisée autour de trois axes de recherche intimement liés : Optimisation dans les graphes, Programmation mathématique, et Algorithmes, logiciels et architectures distribués. La particularité de l'équipe AOC est la variété et l'ample spectre de ses compétences. L'équipe peut en effet travailler sur tous les aspects théoriques et pratiques d'un problème : de la conception de méthodes innovantes à leur implémentation efficace. L'équipe collabore avec plusieurs entreprises (e.g. AirLiquide, Google, EDF, Nexedi, Mediamobile).

LCR

Logique, Calcul et Raisonnement

Responsable : Stefano GUERRINI

Les recherches de l'équipe LCR sont centrées sur deux domaines principaux : la logique et diverses applications en informatique, la théorie du calcul, les langages de programmation, les aspects computationnels de systèmes logiques, l'étude de représentation graphique des preuves, les preuves formelles ; la spécification et la vérification de systèmes dynamiques et distribués, le développement de techniques de model-checking compositionnelles et modulaires. Ces recherches sont complétées par celles effectuées dans les domaines des bases et entrepôts de données et de l'analyse de la référence temporelle.

CALIN

Combinatoire, Algorithmique et Interactions

Responsable : Frédérique BASSINO

L'équipe CALIN réunit des chercheurs ayant des compétences dans les divers domaines de la combinatoire (analytique, algébrique et bijective) avec un intérêt pour la complexité des algorithmes dont ils cherchent à déterminer le comportement en moyenne ou en distribution, pour l'analyse fine de structures de données, ainsi que pour la physique dont ils étudient certains problèmes ou utilisent des méthodes. L'équipe s'organise autour de deux axes : l'un tourné vers la physique combinatoire, l'autre abordant l'analyse d'algorithmes et de structures combinatoires.

RCLN

Représentation des Connaissances et Langage Naturel

Responsable : Adeline NAZARENKO

L'équipe RCLN s'intéresse au langage pour son pouvoir expressif et à la Représentation des Connaissances, en lien avec le traitement du Langage Naturel. Les travaux de l'équipe comportent à la fois des recherches à caractère fondamental et des recherches plus appliquées. Ils s'organisent en quatre thèmes complémentaires : Traitement automatique des langues de spécialité, Analyse et annotation sémantique de corpus, Ingénierie des connaissances textuelles, Accès à l'information sémantique.