

Recrutement d'une enseignante-chercheuse ou d'un enseignant-chercheur  
Campagne d'emplois, année

Nature de l'emploi :



MCF



PR

Section.s CNU : 27

Composante : Institut Galilée

---

Profil court : Optimisation combinatoire

Mots clés: Optimisation combinatoire, Programmation mathématique, Recherche Opérationnelle

Short Profile: Combinatorial optimisation

Keywords : Combinatorial optimisation, Mathematical programming, Operations Research

---

**Enseignement :**

Département ou filière d'enseignement : Département informatique de l'Institut Galilée

Lieu(x) d'exercice : Campus de Villetaneuse - Université Sorbonne Paris Nord

Description :

Le Département d'Informatique de l'Institut Galilée intervient dans diverses formations de l'Institut Galilée : licences, masters, EUR, classes préparatoires, école d'ingénieurs Sup-Galilée (statut étudiant et statut apprenti). La personne recrutée sera rattachée au département d'Informatique de l'Institut Galilée (<https://galilee.univ-paris13.fr>). Elle interviendra dans différents champs de l'informatique de tous niveaux et parcours des formations assurées par le département.

Le département a de nombreux besoins, notamment en programmation orientée objet, en bases de données avancées, en systèmes d'exploitation et en administration systèmes. La capacité à intervenir dans un ou plusieurs de ces domaines sera exigée. Le département favorise le travail collégial au sein des équipes responsables des différents cycles et, plus généralement, entre ses membres. Il est attendu que la personne recrutée soit volontaire pour s'impliquer, à court terme, dans la gestion du département en prenant des responsabilités pédagogiques telles que la responsabilité de cours et/ou d'année et/ou l'accompagnement des étudiants.

Contact :

Prénom et Nom : Kais Klai

Fonction : Président du département informatique

Courriel : [departement.informatique.galilee@univ-paris13.fr](mailto:departement.informatique.galilee@univ-paris13.fr)

Prénom et Nom : Nathalie Pernelle

Fonction : Vice-présidente du département informatique

Courriel : [nathalie.pernelle@lipn.univ-paris13.fr](mailto:nathalie.pernelle@lipn.univ-paris13.fr)

**Recherche :**

Unité de recherche : LIPN - Laboratoire d'Informatique de Paris Nord (UMR CNRS 7030)

Adresse : 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse

**Description :**

Le Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord (LIPN – CNRS UMR 7030) souhaite renforcer la recherche en Optimisation Combinatoire et Programmation Mathématique menée au sein de l'équipe Algorithmes et Optimisation Combinatoire (AOC) grâce au recrutement d'un-e Maître-sse de Conférences.

L'équipe AOC du LIPN aborde un large spectre de questions allant de la théorie à la pratique de l'optimisation combinatoire et de la recherche opérationnelle. Elle étudie les structures combinatoires des problèmes et développe des approches de résolution basées sur les polyèdres, l'optimisation dans les graphes et la programmation mathématique. L'équipe AOC s'intéresse également à l'implémentation de ces algorithmes pour des applications pratiques, notamment issues de l'industrie. L'équipe a développé des collaborations locales, régionales, nationales et internationales. Elle a de nombreuses collaborations industrielles.

Le profil recherché peut provenir de tout domaine de l'optimisation combinatoire et de la recherche opérationnelle en lien avec les thématiques de recherche de l'équipe AOC. Il sera particulièrement apprécié les profils s'intéressant à la programmation mathématique : méthodes de décomposition, optimisation linéaire et non linéaire, conception et implémentation d'algorithmes innovants. Une expertise complémentaire sur d'autres thèmes sera la bienvenue, par exemple en apprentissage pour l'optimisation, optimisation sous incertitudes, complexité des problèmes, théorie de la décision, approches polyédrales ou théorie des graphes.

Site Web : <https://lipn.univ-paris13.fr/aoc/>

**Contact.s :**

Prénom et Nom : Damiano MAZZA

Fonction : Directeur du LIPN

Courriel : [damiano.mazza@lipn.univ-paris13.fr](mailto:damiano.mazza@lipn.univ-paris13.fr)

Prénom et Nom : Pierre FOUILHOUX

Fonction : Responsable de l'équipe AOC

Courriel : [pierre.fouilhoux@lipn.univ-paris13.fr](mailto:pierre.fouilhoux@lipn.univ-paris13.fr)

## Job description

### Teaching:

Department: Département informatique de l'Institut Galilée

Adress: Campus de Villetaneuse - Université Sorbonne Paris Nord

### Description:

The Computer Science department of Institut Galilée contributes in different programs and curricula: Bachelor, Master, graduate school, Sup'Galilée engineering school. The recruited person will be part of the Computer Science Department. The recruited will give lectures in different areas of computer science at all levels, in particular in the basic courses.

The department seeks lecturers in many domains, more specifically in object oriented programming, advanced databases, operating systems, and system administration. The ability to deliver courses in several of these specific areas will be mandatory. The recruited person is expected to get involved in the department duties through pedagogic responsibilities such as course and student responsibilities.

Website : <https://galilee.univ-paris13.fr>

### Contact.s:

First and last name : Kais Klai

Position : Président du département informatique

Email: [departement.informatique.galilee@univ-paris13.fr](mailto:departement.informatique.galilee@univ-paris13.fr)

First and last name : Nathalie Pernelle

Position : Vice-présidente du département informatique

Email: [nathalie.pernelle@lipn.univ-paris13.fr](mailto:nathalie.pernelle@lipn.univ-paris13.fr)

Research:

Research Unit: LIPN - Laboratoire d'Informatique de Paris Nord (UMR CNRS 7030)

Adress : 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse

Description :

The Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord (LIPN - CNRS UMR 7030) is strengthening its research in Combinatorial Optimization and Mathematical Programming within the Algorithms and Combinatorial Optimization (AOC) team by recruiting an associate professor.

LIPN's AOC team addresses a wide variety of issues, ranging from the theoretical to the practical aspects of combinatorial optimization and operations research. It studies combinatorial problems' structures and designs algorithms based on polyhedral and graph theory, as well as mathematical programming. The AOC team is also interested in the implementation of these algorithms for practical applications, arising in the industry sector. The team has developed not only local and national but also international collaborations. It also has numerous industrial connections.

The profile sought may come from any field of combinatorial optimization and operations research related to the research themes of the AOC team. It will be particularly welcome a profile with a background in mathematical programming : decomposition methods, linear and non-linear optimization, design and implementation of innovative algorithms. Complementary expertise in other themes is also welcome, for example in machine learning for optimization, optimization under uncertainty, problem complexity, decision theory, polyhedral approaches or graph theory.

Website : <https://lipn.univ-paris13.fr/aoc/>

Contact:

First and last name : Damiano MAZZA

Position: Directeur du LIPN

Email: [damiano.mazza@lipn.univ-paris13.fr](mailto:damiano.mazza@lipn.univ-paris13.fr)

First and last name : Pierre FOUILHOUX

Position : Responsable de l'équipe AOC

Email: [pierre.fouilhoux@lipn.univ-paris13.fr](mailto:pierre.fouilhoux@lipn.univ-paris13.fr)