

## Poste Maître de Conférences en Mathématiques Appliquées ou Informatique (section 27 ou 26)

ENSIIE - [https://www.ensiie.fr/presentation-3/ecole\\_recrutement/](https://www.ensiie.fr/presentation-3/ecole_recrutement/)

Emploi n°0562 - référence Galaxie n°4061

**Profil : Recherche Opérationnelle, Machine Learning, Développement Durable**

**Mots-clefs :** Recherche Opérationnelle, Machine Learning, Développement Durable

### Profil enseignement détaillé :

Le ou la candidate pourra intervenir dans les 2 formations dispensées à l'ENSIIE :

- Formation ingénieur sous statut étudiant (FISE),
- Formation ingénieur sous statut apprenti et formation continue (FISA-FC).

La candidate ou le candidat enseignera notamment en :

- Recherche opérationnelle et optimisation, et plus généralement en informatique
- Machine Learning et statistiques appliquées, et plus généralement en maths appliquées
- et dans des UE relatives aux impacts environnementaux du numérique et éco-conception et à la sensibilisation aux enjeux environnementaux et développement durable.

La candidate ou le candidat devra activement s'impliquer dans l'accompagnement pédagogique des élèves-ingénieurs au travers du suivi de stagiaires, du suivi d'apprentis et des différents projets.

La candidate ou le candidat participera au développement de nouveaux enseignements sur le thème du développement durable ainsi qu'aux différents projets orientés DD (liés au label DD&RS) menés par l'ENSIIE.

La candidate ou le candidat devra pouvoir dispenser une partie de ses enseignements en français et en anglais.

La candidate ou le candidat pourra participer aux tâches administratives.

### Profil de recherche détaillé :

La candidate ou le candidat développera ses activités de recherche au sein d'un des laboratoires partenaires suivants, en fonction de son profil :

- LaMME, <http://www.math-evry.cnrs.fr>
- LISN. <https://www.lisn.upsaclay.fr/>
- SAMOVAR, <http://samovar.telecom-sudparis.eu>

La candidate ou le candidat devra posséder des compétences fortes dans un des domaines suivants ou domaines connexes :

- Optimisation mathématique (linéaire, non-linéaire, quadratique, convexe, stochastique, robuste, ...)
- Apprentissage statistique et modèles associés, réseaux de neurones, problèmes de grandes dimensions, données complexes

avec des compétences sur des problèmes liés au développement durable, à l'éco-conception, à la mesure ou l'optimisation de l'énergie.

### Contacts :

**Enseignement :** Julien FOREST, Directeur FISE, [diretud@listes.ensiie.fr](mailto:diretud@listes.ensiie.fr)

Dimitri WATEL, Directeur FISA-FC, [dirfip@listes.ensiie.fr](mailto:dirfip@listes.ensiie.fr)

**Recherche :** Agathe GUILLOUX, Professeur, Directrice du laboratoire LaMME, [agathe.guilloux@univ-evry.fr](mailto:agathe.guilloux@univ-evry.fr)

François DESBOUVRIES, Directeur du laboratoire SAMOVAR, [francois.desbouvries@telecom-sudparis.eu](mailto:francois.desbouvries@telecom-sudparis.eu)

Alain FAYE, Enseignant-Chercheur en Recherche Opérationnelle, ENSIIE [alain.faye@ensiie.fr](mailto:alain.faye@ensiie.fr)

Anne-Laure LIGOZAT (responsable de l'action Recherche responsable du LISN et chargé de mission DD&RS ENSIIE)

[anne-laure.ligozat@ensiie.fr](mailto:anne-laure.ligozat@ensiie.fr)

**Associate Professor (Maître de Conférences position) in Applied Mathematics and Computer Sciences (Section 27 or 26)**

ENSIIE - [https://www.ensiie.fr/presentation-3/ecole\\_recrutement/](https://www.ensiie.fr/presentation-3/ecole_recrutement/)

**Galaxie reference n°4061**

**Profile:** Operational Research, Machine Learning, Sustainable Development

**Detailed teaching profile:**

The candidate will teach in the cursus provided at ENSIIE:

- engineer training under student status (FISE),
- engineer training under apprenticeship status and continuing education (FISA-FC).

The candidate will teach in particular in the courses relating to

- Operational Research and optimisation, and more generally computer sciences
- Machine Learning and Applied Statistics, and more generally applied mathematics
- and teachings related to the environmental impact of digital technology and eco-design and to awareness of environmental and sustainable development issues.

The candidate will be actively involved in the pedagogical support of engineering students through the monitoring of trainees, apprentices and various projects.

The candidate will participate in the development of new courses on the theme of sustainable development as well as in the various projects in this field conducted by ENSIIE.

The candidate must be able to teach part of his/her lessons in English.

The candidate may participate in administrative tasks.

**Detailed research profile:**

The candidate will develop his/her research activities in one of the following partner laboratories, depending on his/her profile:

- LaMME, <http://www.math-evry.cnrs.fr>
- LISN, <https://www.lisn.upsaclay.fr/>
- SAMOVAR, <http://samovar.telecom-sudparis.eu>

The candidate should have strong skills in one of the following or related fields:

- Mathematical optimisation (linear, non-linear, quadratic, convex, stochastic, robustness, ...)
- Statistical learning and associated models, neural networks, large-scale problems, complex data

and have applied these skills to problems related to sustainable development, eco-design, measurement or optimization of energy.

**Contacts:**

**Teaching:** Julien FOREST, Director FISE, [diretud@listes.ensiie.fr](mailto:diretud@listes.ensiie.fr)  
Dimitri WATEL, Director FISA-FC, [dirfip@listes.ensiie.fr](mailto:dirfip@listes.ensiie.fr)

**Research:**

François DESBOUVRIES, Director of the SAMOVAR Laboratory,  
[francois.desbouvries@telecom-sudparis.eu](mailto:francois.desbouvries@telecom-sudparis.eu)

Agathe GUILLOUX, Director of the LaMME laboratory,  
[agathe.guilloux@univ-evry.fr](mailto:agathe.guilloux@univ-evry.fr)

Alain FAYE, Associate professor in Operational Research, ENSIIE  
[alain.faye@ensiie.fr](mailto:alain.faye@ensiie.fr)

Anne-Laure LIGOZAT (Head of the LISN sustainable research action and referent for DD&RS at ENSIIE)  
[anne-laure.ligozat@ensiie.fr](mailto:anne-laure.ligozat@ensiie.fr)