

Offre d'emploi : 3 contrats doctoraux en mathématiques ou en informatique fondamentale et leurs interactions

Type de contrat : CDD	Type de poste : CDD de recherche doctorale en mathématiques ou informatique, et leurs interactions (sans charge d'enseignement)	Formation requise : Master 2 informatique ou mathématiques ou physique théorique
Durée du contrat : 36 mois	Rémunération : Selon réglementation	Prise de fonction : 1 ^{er} octobre 2021

L'Université de Lyon est un site académique d'excellence à vocation mondiale. Elle se situe au cœur de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, sur le bassin Lyon Saint-Étienne.

Structurée autour de 12 établissements membres et d'établissements associés, l'Université de Lyon porte trois ambitions majeures :

- Concevoir une grande université attractive, responsable, bénéficiant d'une réputation d'excellence et d'innovation, et dotée d'un fort rayonnement international ;
- Proposer une offre de formation et des axes de recherche d'excellence, en adéquation avec les attentes et les mutations de la société ;
- Développer et valoriser la dynamique du site Lyon Saint-Étienne, en lien avec tous les acteurs du territoire : citoyens, associations, entreprises, collectivités locales (métropoles de Lyon et Saint-Étienne, Région Auvergne-Rhône-Alpes, autres collectivités territoriales).

L'Université de Lyon (UdL) propose 3 postes de recherche doctorale en mathématiques ou en informatique fondamentale, et leurs interactions.

DESCRIPTION DU POSTE

Le Laboratoire d'excellence Milyon soutient la recherche de pointe en mathématiques et informatique fondamentale et leurs interactions, et notamment la recherche inter- et pluridisciplinaire.

La personne effectuera sa recherche dans l'un des axes principaux suivants :

- * Mathématiques fondamentales et appliquées.
- * Informatique fondamentale.
- * L'interaction de ces disciplines en particulier sur certains aspects de la physique théorique (cf ci-dessous) et de l'apprentissage machine.
- * Valorisation socio-économique de ces disciplines.

Toutes ces disciplines sont éligibles à l'appel à candidature, ainsi que les domaines en interaction qui incluent en particulier:

- * Informatique fondamentale, calcul hautes performances, structures mathématiques du calcul, preuves, logique,
- * Mathématiques discrètes à l'interface de l'informatique,
- * Apprentissage machine et sciences de données,
- * Physique mathématique, physique statistique, turbulence et traitement du signal,
- * Mathématiques appliquées à la biologie, à la médecine, à la physique, aux matériaux ou à la vision.
- * Autres interfaces des mathématiques et de l'informatique fondamentale.

La mission va s'effectuer dans l'un des laboratoires d'appui du Laboratoire d'excellence Milyon (Unité de Mathématiques Pures et Appliquées-UMR 5669, Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme-UMR 5668, Institut Camille Jordan-UMR 5208, Laboratoire Hubert Curien-UMR 5516, Laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon -UMR 5672).

La personne recrutée sera affectée à l'une des tutelles de ces laboratoires (l'École normale supérieure de Lyon, l'Université Claude Bernard Lyon 1, l'Université Jean Monnet Saint-Étienne, l'École Centrale de Lyon ou l'Institut National de Sciences Appliquées de Lyon).

PROFIL RECHERCHE

Savoirs : **Conditions de recevabilité** : master 2 obligatoire en informatique ou mathématiques ou physique théorique, maîtrise de la langue anglaise

Savoir-faire : capacité d'appréhender les démarches scientifiques, aptitudes à la recherche et à ses méthodologies, compétences pointues dans les domaines de recherche, capacité rédactionnelle en vue de publication, maîtrise de logiciels dédiés

Savoir être : travail en équipe et en réseau, capacité à développer un travail sur le long terme, sens de l'innovation, ouverture d'esprit sur les domaines connexes au sujet de recherche, autonomie, aptitudes relationnelles et communicationnelles

CANDIDATURES

Renseignements sur le poste :

Carine Sevestre sevestre@math.univ-lyon1.fr

Envoi des candidatures : les dossiers de candidatures sont à déposer en ligne à l'adresse <https://plmsurvey.math.cnrs.fr/index.php/51178?lang=en>

Date limite de candidature : le jeudi 27 mai 2021 à 13h

Informations complémentaires sur le site du Labex Milyon

<http://milyon.universite-lyon.fr>

