

## Mobilité Insmi – Campagne 2019

L'Insmi lance sa première campagne de mobilité chercheurs au sein de l'institut. Cette campagne s'adresse à tous les CR/DR en poste dans une UMR rattachée à l'Insmi à titre principal et qui souhaiteraient effectuer une mobilité dans l'un des laboratoires listés ci-dessous. Un accompagnement spécifique leur est proposé, conditionné à un engagement de présence et d'animation scientifique dans le laboratoire pour une durée minimale de 5 ans.

**Note : Les profils indiqués ci-dessous le sont à titre indicatif uniquement et les candidatures à la mobilité sur d'autres profils seront étudiées avec attention. Seule la liste des UMR concernées n'est pas modifiable.**

La campagne est ouverte jusqu'au **28 juin 2019** pour une prise de fonctions à l'automne 2019 (possibilité d'aménagements). Pour tout renseignement et/ou pour faire acte de candidature, envoyer un mail à [catherine.matias@cns.fr](mailto:catherine.matias@cns.fr)

### Accompagnement CNRS

Sous forme d'une dotation versée au laboratoire, sur subvention d'état (crédits consommables dans l'année) à destination des activités scientifiques de la personne en mobilité :

**À l'installation : 2,5k€**

**Annuellement, à partir de 2020, et pour une période de 3 ans : 5k€/an pour un CR et 8k€/an pour un DR.**

\*\*\*

### Liste des UMR concernées et profils envisagés

#### Amiens – LAMFA (UMR 7352)

Le Laboratoire Amiénois de mathématique fondamentale et appliquée souhaite accueillir un CR/DR en théorie des représentations. La personne en mobilité intégrerait l'équipe de théorie des groupes dont les membres participent à l'encadrement du Master 2 "Algèbre, Théorie des Nombres et Applications" dans le cadre d'une convention avec l'Université Paris Diderot.

Site web : <https://www.lamfa.u-picardie.fr>

Accompagnement local : Contrat doctoral fléché pour la personne (HDR uniquement) en mobilité.

#### Angers – LAREMA (UMR 6093)

Le laboratoire de mathématique d'Angers souhaite accueillir un CR/DR en géométrie algébrique dérivée, thématique porteuse au niveau international et qui est également très dynamique au LAREMA. Le LAREMA compte parmi ses membres un PR (arrivé en 2015) porteur d'une ANR (2018-2021) sur ce thème avec des applications aux invariants de

Gromov-Witten et un MC (arrivé en 2016), également membre de cette ANR, travaille sur des applications en quantification par déformation. En 2015, un DR CNRS membre du LAREMA avait également organisé un groupe de travail pendant deux ans sur la géométrie algébrique dérivée avec des applications aux structures symplectiques et de Poisson. L'arrivée d'un CR/DR CNRS dans cette thématique permettrait à cette personne de s'épanouir et de renforcer cette thématique pleine d'avenir au LAREMA.

Site web : <http://math.univ-angers.fr>

Accompagnement local : Contrat doctoral fléché pour la personne (HDR uniquement) en mobilité.

### Besançon – LmB (UMR 6623)

Le laboratoire de Mathématiques de Besançon souhaite accueillir un CR/DR dans son équipe EDP. Il s'agit d'une équipe très dynamique à la fois en sections 25 et 26 et dont la partie section 26 est proche de l'équipe Analyse Numérique, Calcul scientifique que se renforce. Les thèmes présents en EDP au LmB sont assez larges : structures et dynamiques d'ondes non linéaires, modèles dispersifs et dissipatifs, théorie du contrôle, théorie cinétique, théorie spectrale, théorie des semi-groupes, problèmes semi-linéaire elliptiques, méthodes variationnelles contrôle et stabilisation de systèmes d'EDP, problèmes paraboliques dégénérés, convergence de méthodes de volumes finis, modèles neutroniques, systèmes de réaction diffusion, équations de transport. L'équipe EDP participe également activement à un séminaire du laboratoire de Dijon.

Site web de l'unité : <https://lmb.univ-fcomte.fr/>

Accompagnement local : Possibilités de financements doctoral et post-doctoral via l'i-site Bourgogne-Franche-Comté

### Brest – LMBA (UMR 6205)

Le laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique (site de Brest) souhaite renforcer son équipe de géométrie différentielle et physique mathématique avec le recrutement d'un chargé de recherche. L'équipe est constituée de deux professeurs et de six maîtres de conférences dont trois HDR. C'est une équipe très active avec de nombreuses publications dans des journaux de renommée internationale, de nombreuses collaborations entre les membres de l'équipe et transnationales, et également un taux élevé d'encadrement doctoral. Thématiques présentes dans l'équipe : Géométrie kaehlerienne (Métriques de Kaehler extrémales, métrique d'Hermite-Einstein, stabilité GIT, variétés toriques, modèles hétérotiques en théorie des cordes), Relativité générale (Problème de Cauchy, théorie du scattering, méthodes spinorielles, espaces-temps de type trou noir, théorie des twisteurs), Analyse géométrique (Problèmes de courbure prescrite, Q-courbure, équations du type Yamabe, applications harmoniques et biharmoniques, flots géométriques), Géométrie conforme (Invariants conformes, compactification conforme).

L'équipe organise régulièrement des rencontres autour de ses thèmes de recherche. Elle est aussi reconnue pour la manifestation triennale du "Séminaire Quimpériodique" qui réunit pour deux journées les équipes de géométrie du grand ouest avec des conférenciers nationaux et internationaux. L'équipe organise aussi un séminaire hebdomadaire et un

groupe de travail sur la physique mathématique. Le recrutement d'un chargé de recherche renforcerait son dynamisme et sa reconnaissance internationale. Il est envisagé que le nouveau chargé de recherche ait des collaborations avec les membres de l'équipe, et avec la possibilité d'ouverture vers des nouvelles thématiques.

Site web de l'unité : <http://www.math.univ-brest.fr/>

Accompagnement local : Contrat doctoral fléché pour la personne (HDR uniquement) en mobilité.

#### Caen – LMNO (UMR 6139)

Le laboratoire de mathématiques Nicolas Oresme souhaite accueillir un CR dans son équipe théorie des nombres et géométrie arithmétique. Les thèmes de l'équipe « théorie des nombres et géométrie arithmétique » du LMNO se répartissent selon trois axes principaux. Le premier comprend les aspects p-adiques de la théorie des nombres : géométrie analytique p-adique (espaces de Berkovich), équations différentielles et cohomologies p-adiques (D-modules arithmétiques). Le second regroupe les questions de points rationnels et la géométrie diophantienne : bornes sur les hauteurs et intersections exceptionnelles. Le troisième thème concerne la géométrie sur les corps de fonctions : modules de Drinfeld, t-modules, valeurs spéciales de fonctions L.

Site web de l'unité : <https://www.lmno.cnrs.fr/>

Accompagnement local : Possibilité d'accompagnement doctoral (HDR uniquement).

#### Nancy – IECL (UMR 7502)

L'Institut Elie Cartan de Lorraine souhaite accueillir dans l'un de ses sites un CR/DR dans une des thématiques de mathématiques fondamentales représentées à l'institut, notamment géométrie algébrique, complexe, différentielle ou non-commutative, théorie des nombres ou analyse harmonique.

Site web de l'unité : <http://www.iecl.univ-lorraine.fr/>

Accompagnement local : Possibilités de financement locales à discuter au cas par cas.

#### Poitiers – LMA (UMR 7348)

L'équipe DACTIM-MIS (Data Analysis Computation Through Imaging Modelling-Mathématiques, Imagerie, Santé) est la nouvelle équipe au sein du Laboratoire de Mathématiques et Applications, formée en juin 2016 et qui a pour membres des chercheurs du CHU (6 membres) et des enseignants-chercheurs du LMA (8 membres) qui émarginent également aux équipes EDP (équations aux dérivées partielles et applications) et ProbaStat (probabilités, statistiques et applications). Nous souhaitons renforcer l'activité de cette jeune équipe en accueillant un chargé de recherche.

Le nouveau chercheur recruté pourra également intégrer le nouveau Laboratoire Commun de Recherche (LABCOM) I3M avec SIEMENS, créé à la suite de l'acquisition d'un IRM 7 Tesla par le CHU de Poitiers et doté d'un budget conséquent. Les thématiques de recherche du LABCOM concernent l'imagerie médicale et l'exploration du métabolisme par la résonance

magnétique, en utilisant des méthodes provenant des équations différentielles et aux dérivées partielles, les probabilités et les statistiques, l'analyse numérique et le calcul scientifique. En particulier, un des axes de recherche de l'équipe est l'étude de modèles décrivant le métabolisme du cerveau et, de manière plus précise, la cinétique des lactates.

Site web de l'unité : <http://rech-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/>

Accompagnement local : Financement du LabCom