

L'Université de Rennes 1 accueille plus de 30 000 étudiants répartis sur 6 campus à Rennes, Saint-Malo, Saint-Brieuc et Lannion, au sein de 19 composantes de formation, dont 2 écoles et 4 IUT, et de 36 unités de recherche et d'appui à la recherche réparties en 5 grands domaines: Mathématiques - Numérique, Biologie - Santé, Molécules – Matériaux - Structures, Droit – Economie – Gestion – Science politique - Philosophie, Environnement, en lien étroit avec les grands organismes de recherche (CNRS, Inria, Inserm, INRAE).

L'établissement mobilise plus de 3300 personnels au service de l'enseignement, de la recherche et de l'innovation, dont 1800 enseignant.e.s-chercheur.e.s et enseignant.e.s. Les grandes thématiques de recherche de l'université sont référencées dans les classements internationaux dont celui de Shanghai qui en recense 19 où UR1 compte parmi les 500 premiers établissements mondiaux.

## **Chaire de Professeur Junior**

**ayant vocation à titularisation dans le corps des Professeurs des Universités, à l'issue d'un contrat de 4 ans**

**Sections CNU ouvertes au recrutement : 25 et 26**

**N° Galaxie : 4644**

**Projet défini par l'arrêté du 17/12/2021 : Excellence en mathématiques**

**Recherche : [Profil synthétique : Analyse et interactions](#)**

### **Descriptif détaillé des activités de recherche :**

La personne recrutée sera rattachée à l'équipe « Équations aux Dérivées Partielles ». Le laboratoire est intéressé par tous les profils liés à l'analyse des équations aux dérivées partielles et leurs interactions et applications.

À titre indicatif, parmi les thématiques de recherche présentes dans l'équipe figurent la théorie spectrale, l'analyse microlocale, l'analyse non linéaire, l'homogénéisation et la théorie du contrôle, ainsi que leurs applications à des problèmes en mécanique quantique, théorie de la relativité, contrôle optimal, mécanique des fluides, mécanique des solides, ou dynamique des plasmas. Elle interagit également avec des experts d'autres thématiques, au sein du laboratoire ou ailleurs, notamment ceux de l'analyse numérique, de l'analyse stochastique ou de la géométrie différentielle.

Au sein de l'analyse des équations aux dérivées partielles, prise au sens large, le laboratoire ne souhaite pas privilégier une thématique scientifique particulière. La personne candidate pourrait aussi bien renforcer le dynamisme d'une thématique déjà présente que favoriser l'émergence d'une thématique nouvelle, mais connexe, par exemple d'applications vers la biologie.

Laboratoire de recherche : IRMAR UMR 6625

Directeur du laboratoire : Mihai Gradinaru

Nom responsable équipe de recherche : Miguel Rodrigues

Tel responsable équipe de recherche : +33 223235801

Email responsable équipe de recherche : [luis-miguel.rodriques@univ-rennes1.fr](mailto:luis-miguel.rodriques@univ-rennes1.fr)

Site internet de l'équipe de recherche : <https://irmar.univ-rennes1.fr/pole-analyse-de-irmar>

**Compétences souhaitées :**

La personne retenue doit être en capacité de répondre aux grands appels à projet de recherche nationaux et européens.

**Moyens à disposition :**

**Moyens matériels :**

Le poste est accompagné d'une enveloppe ANR de 200k€, permettant notamment le recrutement éventuel de chercheurs post-doctorants ou de doctorants. Le CNRS proposera une demi-délégation CNRS au moment de la titularisation.

La personne recrutée pourra formuler une demande d'Aide à l'Installation Scientifique (AIS), auprès de Rennes Métropole.

**Moyens humains :**

Le CNRS et l'Université de Rennes 1 proposeront chacun un contrat doctoral consacré au projet, en sus de l'enveloppe ANR.

**Enseignement :** [Profil synthétique : Mathématiques](#)

**Descriptif détaillé des enseignements :**

La personne lauréate de cette chaire sera amenée à prendre part à la mise en place et l'organisation d'un master recherche international de mathématiques. Celui-ci s'appuiera sur le master recherche existant en collaboration avec l'Université de Nantes via le Labex Centre Henri Lebesgue avec pour objectif de le pérenniser au-delà de la période de contractualisation des Labex et de l'ouvrir à l'international notamment par le biais de l'alliance EDUC (European Digital UniverCity) et des collaborations naissantes avec les masters de mathématiques des universités partenaires.

À terme, il est attendu que la personne lauréate prenne part aux différentes responsabilités pédagogiques ou de direction au sein de l'UFR Mathématiques et du Collegium Sciences.

La personne retenue dispensera des enseignements en français, mais pourra être amenée à effectuer des interventions et/ou des enseignements disciplinaires en langue anglaise.

Compétences attendues dans l'utilisation de ressources pédagogiques en ligne.

Composante d'enseignement : UFR Mathématiques

Directeur : Karel Pravda-Starov

Tel direction : +33 223236666

Email direction : [karel.pravda-starov@univ-rennes1.fr](mailto:karel.pravda-starov@univ-rennes1.fr)

Site internet de la composante d'enseignement : <https://math.univ-rennes1.fr/lufr-mathematiques>

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une Zone à Régime Restrictif (ZRR) au sens de l'article R413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret 84-431 du 6 juin 1984.

**Modalités de candidature : (Enregistrement puis dépôt du dossier de candidature sur l'appli Galaxie)**

Pièces justificatives :

Les pièces constitutives du dossier figurent dans l'arrêté du 22 février 2022 fixant les modalités de candidature aux recrutements par voie de contrat de chaire de professeur junior prévu par l'article L.952-6-2 du code de l'éducation et par l'article L.422-3 du code de la recherche, consultable à l'adresse suivante :

[https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand\\_recrutement\\_enseignants\\_chercheurs.htm](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs.htm)

**Dématérialisation de la candidature :**

Le dossier de candidature doit être déposé sur l'appli Galaxie, entre le 24 mars 2022 (10h heure de Paris) et le 25 avril 2022 (16h heure de Paris).

Seul.e.s seront convoqué.e.s à l'audition, les candidat.e.s préalablement sélectionné.e.s sur dossier par la commission de sélection.

**Research: Synthetic profile: Analysis and Interactions**

The recruited person will be part of the Partial Differential Equations team. The laboratory is interested in all profiles related to the analysis of partial differential equations, their interactions and their applications. The research themes of the team include spectral theory, micro-local analysis, non-linear analysis, homogenization and control theory, as well as their applications to problems in quantum mechanics, relativity theory, optimal control, fluid mechanics, solid mechanics, or plasma dynamics. It also interacts with experts in other fields, within the laboratory or elsewhere, such as numerical analysis, stochastic analysis or differential geometry. In the analysis of partial differential equations, taken in the broad sense, the laboratory does not wish to favor a particular scientific theme. The candidate could strengthen the dynamism of an already existing theme or foster the emergence of a new, but related, theme, for example applications to biology.

Research Laboratory: IRMAR UMR. 6625

Laboratory Director: Mihai Gradinaru

Research Team Leader Name: Miguel Rodrigues

Number of the research Team Leader: +33 223235801

Email of the Team Leader: [luis-miguel.rodrigues@univ-rennes1.fr](mailto:luis-miguel.rodrigues@univ-rennes1.fr)

Website of the Research Team: <https://irmar.univ-rennes1.fr/pole-analyse-de-lirmar>

**Desired Skills:** The successful candidate must be able to respond to major national and European calls for research projects.

**Facilities:**

**Financial resources:**

The position is accompanied by an ANR envelope of €200k, allowing in particular the possible recruitment of post-doctoral researchers or doctoral students. The CNRS will propose a half CNRS delegation at the time of the tenure.

**Human resources:**

The CNRS and the University of Rennes 1 will each propose a doctoral contract dedicated to the project, in addition to the ANR envelope.

**Education: Synthetic profile: Mathematics**

The recipient of this Chair will be called upon to take part in the establishment of an international master's degree in mathematics research. This will build on the existing Master's degree in research in collaboration with the University of Nantes via the Henri Lebesgue Labex Center with the objective of making it permanent beyond the period of contract of the Labex and opening it up to international markets, notably through the

EDUC (European Digital University City) alliance and emerging collaborations with the masters of mathematics of the partner universities. In the long term, the winner is expected to take her or his full part in various teaching or leadership responsibilities within the UFR Mathematics and the Collegium Sciences.

The successful candidate will give lectures in French, but may be required to conduct interventions and/or disciplinary lectures in English.

Expected skills in using online learning resources.

Teaching Department: UFR Mathematics

Director: Karel Pravda-Starov

Number of the Director: +33 223236666

Email of the Director: [karel.pravda-starov@univ-rennes1.fr](mailto:karel.pravda-starov@univ-rennes1.fr)

Website of the Department : <https://math.univ-rennes1.fr/lufr-mathematiques>

Fiche au format word disponible sur le site internet de l'Université de Rennes 1 - Word file available on the website of the University of Rennes 1 : <https://www.univ-rennes1.fr/>

## Candidature à une chaire de professeur junior

### 1. Curriculum Vitae (max 2 pages – Joindre fichier PDF)

#### 1.1. Informations personnelles – Personal informations

|   |  |
|---|--|
| Nom / Last name   |  |
| Prénom / First name   |  |
| Nationalité / Nationality   |  |
| Date de naissance / Birth date  |  |
| Diplôme de plus haut degré obtenu dans l'enseignement supérieur / Highest degree obtained in higher education |  |
| Email   |  |
| Téléphone portable / Phone number   |  |
| Adresse postale / Personal address  |  |
| Adresse professionnelle / professional address  |  |

**1.2. Expériences professionnelles – Professional experience**

| Année /<br>Year | Poste / Position and status | Organisation ou structure / Institution |
|-----------------|-----------------------------|---|
| Plus récente    |                             |   |
| ...             |                             |   |
| Plus ancienne   |                             |   |

**1.3. Expertise scientifique (maximum 10 lignes) - scientific assessment (10 lines max)**

|  |
|--|
|  |
|--|

**1.4. Mots-clés (maximum 5) – Keywords (max 5)**

|  |
|--|
|  |
|--|

**1.5. Événements majeurs dans la carrière scientifique (Citer jusqu'à 5 faits marquants de votre carrière scientifique) - major events in the scientific career (List up to 5 highlights of your scientific career)**

|  |
|--|
|  |
|--|

**1.6. Relation au monde socio-économique (Contrats, membre de conseils, consulting, rôle d'expert, etc.) - Relationship with the socio-economic world (contracts, members of councils, consulting, expert role, etc.)**

|  |
|--|
|  |
|--|

**1.7 Vulgarisation scientifique** (Citer les occasions/événements vous ayant permis de diffuser vos travaux auprès du grand public) - **Scientific popularization** (List the occasions/events that allowed you to disseminate your work to the general public)

## 2. Activités de recherche – Research activities

**2.1. Description du parcours scientifique (maximum 1 page) - Description of the scientific background**

**2.2. Projet scientifique en lien avec la chaire de professeur junior (maximum 3 pages) - Scientific project in connection with the junior professorship**

*2.2.1. Contexte scientifique des travaux envisagés - Scientific context of the proposed work*

*2.2.2. Description du projet scientifique - Description of the scientific project*

*2.2.3. Verrous scientifiques liés au projet - Scientific obstacles related to the project*

*2.2.4. Indicateurs de suivi du déroulement du projet - Indicators for monitoring the progress of the project*

*2.2.5. Dissémination des travaux de recherche auprès du grand public - Dissemination of the research work to the general public*



**3. Activités d'enseignement (2 pages maximum) – Teaching activities**

**3.1. Expérience pédagogique dans l'enseignement supérieur - Teaching experience in higher education**

|  |
|--|
|  |
|--|

**3.2. Projet pédagogique au sein de l'établissement d'accueil - Educational project in the host institution**

|  |
|--|
|  |
|--|

**4. Liste exhaustive des contrats et des financements obtenus dans les activités de recherche - Complete list of contracts and funding obtained in research activities**

| Année / Year | Source (agence, collectivité, entreprise, ...) / Source (agency, community, company, ...) | Intitulé du projet / Title of the project | Nom du coordinateur / Name of the coordinator | Budget (€) | Votre rôle dans le projet / Your role in the project |
|--------------|---|---|---|------------|--|
|              |   |   |   |            |  |
|              |   |   |   |            |  |
|              |   |   |   |            |  |

**5. Liste exhaustive des publications, ouvrages, brevets, communications orales, communications par affiche - Exhaustive list of publications, books, patents, oral communications, poster communications**

**5.1. Synthèse - Synthesis**

|  |  |
|--|--|
| Nombre de publications avec comité de lecture /<br>Number of refereed publications   |  |
| Nombre de publications autres (proceedings, actes de colloques, chapitre d'ouvrage, ...) / Number of other publications (proceedings, symposium proceedings, book chapters, ...) |  |
| Nombre de brevets / Number of patents  |  |
| Nombre de communications orales / Number of oral communications  |  |
| Nombre de communications par poster / Number of poster presentations   |  |
| Nombre de séminaires invités / Number of invited seminars  |  |

**5.2. Articles publiés avec comité de lecture - Peer-reviewed published articles**

[1]. Titre de l'article, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations. - Title of article, authors, Journal, Volume, pages, (year). Number of citations.

[2]. .....

**5.3. Autres publications (proceedings, actes de colloques, chapitres d'ouvrages,...) - Other publications (proceedings, symposium proceedings, book chapters,...)**

[1]. Titre du proceeding, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations. - Title of proceeding, authors, Journal, Volume, pages, (year). Number of citations.

[2]. .....

#### **5.4. Brevets - Patents**

*Renseigner le tableau pour chaque brevet. - Fill in the table for each patent.*

|   |  |
|---|--|
| <b>Nom / Name</b>                           |  |
| <b>Inventeur(s) / Inventor(s)</b>           |  |
| <b>Numéro de brevet /<br/>Patent number</b> |  |

#### **5.5. Communications orales - Oral communications**

- [1]. Titre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays.  
- Title of the paper, name of the conference, conference acronym, date, city, country.
- [2]. .....

#### **5.6. Communications par affiche – Poster communications**

- [1]. Titre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays - Title of paper, conference name, conference acronym, date, city, country

#### **5.7. Séminaires invités – Invited seminars**

- [1]. Titre du séminaire, structure d'invitation, personne invitant au séminaire, date du séminaire, ville, pays - Title of the seminar, inviting structure, person inviting to the seminar, date of the seminar, city, country
- [2]. .....