

<b>Numéro dans le SI local :</b>	CREA
<b>Référence GESUP :</b>	
<b>Corps à l'issue de la titularisation :</b>	Professeur des universités
<b>Article :</b>	CPJ
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	25-Mathématiques
<b>Section 2 :</b>	27-Informatique
<b>Section 3 :</b>	
<b>Intitulé du contrat et du poste à pourvoir :</b>	Informatique et Mathématiques au service de la société
<b>Nature et objet de l'appel à projet de recherche et d'enseignement :</b>	Informatique et Mathématiques au service de la société
<b>Nature et objet de l'appel à projet de recherche et d'enseignement (version anglaise) :</b>	Computer science and Mathematics for Society
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Computer science Mathematics
<b>Montant du financement associé :</b>	3443,50• bruts mensuels
<b>Durée prévisible du projet :</b>	5 ans
<b>Implantation du poste :</b>	0134009M - UNIVERSITE AIX-MARSEILLE
<b>Localisation :</b>	MARSEILLE
<b>Code postal de la localisation :</b>	13000
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	JARDIN DU PHARO 58 BOULEVARD CHARLES-LIVON  13284 - MARSEILLE CEDEX 07
<b>Contact administratif :</b>	DOROTHEE VERHAEGHE
<b>N° de téléphone :</b>	DIRECTRICE GESTION DES PERSONNELS
<b>N° de Fax :</b>	0486090416
<b>Email :</b>	04 drh-bureau-enseignants@univ-amu.fr
<b>Date d'ouverture des candidatures :</b>	14/03/2024
<b>Date de fermeture des candidatures :</b>	07/05/2024, 16 heures 00, heure de Paris
<b>Date de prise de fonction :</b>	30/11/2024
<b>Mots-clés :</b>	mathématiques ; logique ; informatique ; sécurité ; systèmes dynamiques ;
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	AMU
<b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR7373 (201420768T) - Institut de Mathématiques de Marseille
<b>Laboratoire 2 :</b>	UMR7020 (201822714R) - Laboratoire d'Informatique et des Systèmes
<b>Application Galaxie</b>	OUI
<b>Informations complémentaires :</b>	Seuls seront convoqués à l'audition, les candidats préalablement sélectionnés sur dossier par la commission

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 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 n°84-

**431 du 6 juin 1984.**

**Le profil détaillé se trouve en pages suivantes**

## APPEL À CANDIDATURE CHAIRE PROFESSEUR JUNIOR

Aix-Marseille Université (AMU) propose un recrutement par voie de contrat de Chaire Professeur Junior rattaché à plusieurs sections du conseil national des universités (CNU), à savoir celles des sections CNU 25 et 27. Les unités de recherche concernées sont celles mentionnées ci-dessous, en accord avec celles mentionnées dans FIDIS.

Niveau du poste après titularisation : Professeur des Universités (catégorie A)

Libellé du projet : **Informatique et Mathématiques au service de la société**

Mots-clés : Informatique, Mathématiques, défis sociétaux, logique, sécurité, systèmes dynamiques discrets

Thématiques scientifiques : **Informatique, Mathématiques**

Durée du projet : entre 3 et 5 ans

Rémunération proposée : 3 443,50 € minimum brut mensuel (en fonction de l'expérience du candidat)

Date de prise de fonction : entre le 1<sup>er</sup> novembre 2024 le 1<sup>er</sup> décembre 2024

Affectation : AMU

Pour la recherche, dans l'une des deux unités ci-dessous (suivant la thématique développée) :

- Institut de Mathématiques de Marseille ([I2M](#), UMR 7373)

Contacts : Elisabeth REMY, Rémi RHODES ([i2m-direction@univ-amu.fr](mailto:i2m-direction@univ-amu.fr))

- Laboratoire d'Informatique et des Systèmes ([LIS](#), UMR 7020)

Contacts : Patrice BELLOT, Francesca CHITTARO ([direction@lis-lab.fr](mailto:direction@lis-lab.fr))

### Description du projet

#### Stratégie d'établissement :

Aix-Marseille Université (AMU) construit sa stratégie sur plusieurs axes prioritaires dont l'interdisciplinarité, le lien formation-recherche, l'innovation, l'Europe et l'aire méditerranéenne. La mise en œuvre de cette stratégie a notamment conduit AMU à créer 20 instituts d'établissement qui représentent des vecteurs d'innovation entre formation et recherche, sur des thématiques d'excellence interdisciplinaires.

Les Chaires de Professeurs Junior que nous mettons en œuvre ont pour objectif de recruter des scientifiques de haut niveau, en particulier sur la thématique des instituts. Elles sont ouvertes sur plusieurs unités afin d'élargir le vivier des candidats, et la capacité de ces derniers à mener une recherche interdisciplinaire est un critère important.

Nous avons recruté 4 chaires en 2022. L'expérience moyenne des personnes recrutées était de 7,5 ans après l'obtention du doctorat (dont 2 avaient été obtenus à l'étranger), et elles avaient passé en moyenne plus de 6 ans en poste à l'international. Nous avons recruté également 4 chaires en 2023 qui ont également un profil très international. Les bénéficiaires de ces CPJ font partie d'un programme de mentorat mis en place dans le cadre de l'École des Talents du projet IDEAL de l'université.

Même s'il est difficile d'évaluer l'impact de l'arrivée de ces premières CPJ (4 sont arrivées il y a un an et les 4 autres ont tout juste pris leur poste) on a pu déjà constater un renforcement des échanges et des liens entre des disciplines.

Cette chaire « **Informatique et Mathématiques au service de la société** » s'inscrit dans cette stratégie. Ouverte aux deux principaux laboratoires du site reconnus dans le domaine de l'Informatique et des Mathématiques, son objectif sera notamment de renforcer les interactions entre ces disciplines complémentaires pour répondre de manière plus efficace aux défis actuels de notre société.

#### Stratégie du laboratoire d'accueil :

Le site d'Aix-Marseille témoigne d'une réelle stratégie de fédérer informatique et mathématiques pour faire émerger de nouvelles compétences afin de répondre aux besoins générés par la révolution numérique, notamment en collaboration avec les acteurs socio-économiques. Cette stratégie s'appuie en particulier sur l'Institut de Mathématiques de Marseille (I2M, UMR 7373) et le Laboratoire d'Informatique et des Systèmes (LIS, UMR 7020) qui portent notamment le projet commun de développer des thématiques à l'interface de l'informatique fondamentale et des mathématiques discrètes. De manière plus précise, les thématiques mises en avant sont : la logique, la sécurité, et les systèmes dynamiques discrets en lien avec les modèles de calcul. Dans ce contexte, cette chaire permettra de recruter une personne de très haut niveau scientifique susceptible de dialoguer naturellement et efficacement avec des informaticiens et des mathématiciens, et qui aura la capacité de développer un nouveau sujet de recherche à visée sociétale construit autour de compétences fortes situées à l'interface entre l'informatique fondamentale et les mathématiques discrètes.

#### Résumé du projet scientifique :

Si les mathématiques sont le langage même des sciences, l'informatique en devient une discipline incontournable avec une approche universelle. L'enjeu de cette chaire est de développer sur le site d'Aix-Marseille les compétences à l'interface entre informatique fondamentale et mathématiques discrètes, qui répondront aux défis de la révolution numérique. Des thèmes tels que la **logique** (théorie de la démonstration, sémantique des langages de programmation), la **sécurité** (fiabilité, sécurité des données, des logiciels, des protocoles, des systèmes), et les **systèmes dynamiques discrets** en lien avec les modèles de calcul (réseaux d'automates, automates cellulaires, pavages, auto-assemblage), sont d'une importance stratégique et seraient particulièrement appréciés pour la mise en œuvre de cette chaire. Les recherches menées dans le cadre de l'un de ces trois thèmes (dont une description plus fine figure ci-dessous) pourront indéniablement bénéficier à de nombreux secteurs (*e.g.* biologie et santé, environnement, défense, industries) avec une résonance sociétale forte.

*Thème 1 : « logique et théorie de la programmation ».* Ce thème est un thème historique de l'interface entre l'informatique et les mathématiques de l'Université d'Aix-Marseille, centré sur l'étude des structures formelles sous-jacentes aux programmes et aux preuves. Les domaines suivants sont particulièrement visés :

- logique, théorie de la démonstration, points fixes ;
- sémantique des langages de programmation, concurrence ;
- lambda-calcul, logique linéaire, Correspondance de Curry-Howard ;
- interactions entre logique, catégories supérieures et algèbre homotopique, et théorie homotopique des types.

Thème 2 : « sécurité ». De nature délibérément large, ce thème particulièrement important pour les enjeux induits par les développements actuels du numérique recouvre notamment (mais pas exclusivement) les domaines suivants :

- Cryptographie / cryptanalyse : fondements informatiques et mathématiques, et applications ;
- Conception et analyse de la fiabilité et de la sécurité des logiciels et des protocoles ;
- Sécurité des systèmes et des infrastructures ;
- Sécurité des données et protection de la vie privée.

La capacité d'enrichir la dimension technologique des recherches menées dans les unités de recherche d'accueil pourra également être prise en compte.

Thème 3 : « systèmes dynamiques discrets en lien avec les modèles de calcul ». L'étude des systèmes dynamiques discrets, vus comme modèles de phénomènes naturels ou comme modèles de calcul, est aujourd'hui un champ de recherche central à la frontière de l'informatique et des mathématiques. Ce thème fait notamment appel aux domaines suivants :

- Réseaux d'automates (comme les réseaux booléens) ;
- Automates cellulaires ;
- Pavages ;
- Auto-assemblage.

D'autre part, cette chaire s'intégrera facilement dans la stratégie internationale de l'établissement, mettant l'accent sur la recherche tout en intégrant l'enseignement. En termes de recherche, la personne recrutée contribuera de manière significative aux objectifs de la Mission Europe pour la Recherche d'Aix-Marseille (service commun AMU, CNRS, INSERM, IRD pour accompagner les unités pour participer aux projets européens) en s'impliquant dans des projets de recherche européens. Le site d'Aix-Marseille est particulièrement actif dans ce domaine. Le (ou la) titulaire de la chaire sera mentoré(e) et aura pour objectif de postuler à une ERC.

Enfin, la thématique de cette chaire s'inscrit dans le « hub » « transformation digitale et technologique » de l'université européenne CIVIS coordonnée par AMU, et cela facilitera l'organisation d'écoles de saison et de diplômes communs entre les partenaires de CIVIS. La personne recrutée pourra également bénéficier des actions incitatives mises en place pour favoriser le développement de recherche et de projets entre les équipes des 11 universités de CIVIS.

#### **Résumé du projet d'enseignement :**

La personne recrutée interviendra dans les formations en informatique et/ou mathématiques au niveau licence, master et/ou école d'ingénieur. En lien avec la stratégie d'AMU sur le renforcement du lien formation-recherche, elle développera des pédagogies s'appuyant sur son expérience de la recherche. Elle proposera des enseignements en anglais de manière à attirer des étudiants étrangers, tout en renforçant les partenariats internationaux et en favorisant la création de diplômes communs. Ces initiatives éducatives contribueront à l'offre académique d'AMU, renforçant ainsi son attrait à l'international. La personne recrutée développera par ailleurs des actions de pédagogie innovante et interdisciplinaire, mobilisant des approches et des moyens qui pourront être financés par le programme TFR 2020-2029 (Transformation de la Formation par la Recherche). Elle illustrera ainsi l'importance des connaissances en mathématiques et en informatique pour répondre aux divers enjeux sociétaux mentionnés précédemment.

### Synthèse financière :

Total financé sur CPJ (dont package ANR et salaire du candidat pour 5 ans)	475 k€
Co-financement AMIDEX	50 k€
Total du projet	525 k€

Ce budget inclut le salaire de la chaire de professeur junior (soit 55 k€/an) et un financement de 200 k€ de l'ANR dont 120 k€ sont dédiés au financement de ressources humaines (ex : doctorant, post-doctorant, ingénieur...). Le site d'Aix-Marseille, par sa fondation A\*Midex, complète ce financement à hauteur de 50 k€.

### Diffusion scientifique :

- Publications dans des revues à comité de lecture à fort impact
- Participation active à des conférences internationales
- Participation aux actions de médiation scientifique d'Aix-Marseille Université vers le public (Fête de la Science, Nuit Européenne des chercheurs, conférences grand public, sciences participatives ...)
- Participation aux actions en lien avec les instituts et/ou le monde socio-économique et culturel (ex : décideurs, collectivités, entreprises, opérateurs culturels...)

### Science ouverte :

Aix-Marseille université est fortement impliquée dans la démarche de science ouverte et a mis en place une charte de la science ouverte. La personne recrutée respectera cette charte et s'inscrira dans cette dynamique, notamment en référençant ses productions dans la base de données HAL et en y déposant les documents en texte intégral, en publiant dans des journaux en libre accès et mettant en place un plan de gestion de données.

### Indicateurs :

- Nombre, qualité et impact des publications
- Nombre et ambition des projets de recherche soumis / obtenus
- Nombre et ampleur des actions de diffusion vers le grand public et/ou la société

## **Modalités de sélection :**

### **Condition à remplir :**

Être titulaire d'un diplôme de doctorat ou diplôme équivalent, témoigner d'une expérience significative de recherche dans la thématique scientifique de la chaire.

### **Modalités de candidature :**

Les candidatures seront déposées exclusivement en ligne sur l'application ministérielle GALAXIE (module FIDIS) : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>.

Selon le calendrier suivant :

Ouverture des candidatures : 14 mars 2024, 10 h (heure de Paris)

Limite de dépôt des candidatures : 7 mai 2024, 16 h (heure de Paris)

### **Composition du dossier :**

La liste des pièces obligatoires à fournir est définie par l'arrêté du 22 février 2022, disponible sur le portail GALAXIE.

1. Formulaire de candidature saisi en ligne
2. Une pièce d'identité avec photographie
3. Une pièce attestant de la possession d'un doctorat, tel que prévu à l'article L.612-7 du code de l'éducation ou d'un diplôme dont l'équivalence est reconnue selon la procédure fixée au 1<sup>o</sup> de l'article 5 du décret du 17 décembre 2021
4. Le rapport de soutenance de la thèse de doctorat ou du diplôme équivalent
5. Fiche de candidature CPJ (doc 5) ci-jointe et complétée (à déposer dans la partie titre et travaux du dépôt des pièces dans le module FIDIS de l'application GALAXIE).
6. Travaux, ouvrages, articles et réalisations

Les documents (**2, 3, 4**) rédigés en tout ou partie en langue étrangère sont impérativement accompagnés d'une traduction en langue française dont le candidat atteste la conformité sur l'honneur. À défaut le dossier sera déclaré irrecevable.

**Toute candidature incomplète à la date limite de dépôt est déclarée irrecevable.**

### **Modalité de recrutement :**

L'évaluation sera réalisée par une commission de sélection. Selon les dispositions de l'article 9 du décret n°2021-1710 du 17 décembre 2021. La composition sera disponible sur l'application GALAXIE avant le début de ses travaux. Seuls seront convoqués à l'audition les candidats préalablement sélectionnés sur dossier par la commission de sélection.

### **Informations complémentaires**

Les candidats convoqués à l'audition pourront faire une présentation publique de leurs travaux de recherche devant, notamment, les membres de l'unité ou des unités où ils ont vocation à être affecté. Cette présentation pourra se faire en présentiel ou par visio-conférence.

La durée de la présentation sera de 30 minutes et elle sera suivie de 30 minutes d'échanges avec la commission de sélection. Elle comportera les éléments suivants : parcours du candidat, expérience professionnelle, projet de recherche et d'enseignement. L'organisation de cette présentation sera indiquée sur la convocation à l'audition.

## CALL FOR APPLICATIONS JUNIOR PROFESSOR CONTRACT

Aix-Marseille Université (AMU) is offering a Junior Professorship contract in the scientific field of 2 sections of the National University Council (CNU), namely CNU sections 25 and 27. The research units concerned are those listed below, in agreement with those listed in FIDIS.

Level of the position in which the candidate will be granted tenure: University professor (cat. A)

Nature of the research and teaching project: **Computer science and Mathematics for Society**

Keywords: Computer science, Mathematics, societal challenges, logic, security, discrete dynamical systems

Scientific fields: **Computer science, Mathematics**

Expected duration: between 3 and 5 years

Remuneration: 3 443,50 € minimum gross/month (depending of the experience)

Starting date: between November 1<sup>st</sup> and December 1<sup>st</sup>, 2024

Affiliation: AMU

The research project will be implemented in one of the research units reported below:

- *Institut de Mathématiques de Marseille* ([I2M](#), UMR 7373)

Contact: Elisabeth REMY, Rémi RHODES ([i2m-direction@univ-amu.fr](mailto:i2m-direction@univ-amu.fr))

- *Laboratoire d'Informatique et des Systèmes* ([LIS](#), UMR 7020)

Contact: Patrice BELLOT, Francesca CHITTARO ([direction@lis-lab.fr](mailto:direction@lis-lab.fr))

### Project description

#### Strategy of the host institution:

Aix-Marseille Université (AMU) has built its strategy around a set of priorities including interdisciplinarity, the link between education and research, innovation, Europe, and the Mediterranean region. The implementation of this strategy has led AMU to create 20 institutes that represent vectors of innovation between education and research, on interdisciplinary themes of excellence. The Junior Professorships we are setting up are designed to recruit top-level scientists, particularly in the fields covered by the institutes. They are open to several research units to broaden the pool of candidates, and the ability of those candidates to conduct interdisciplinary research is an important criterion.

We recruited 4 Chairs in 2022. The people who were recruited had an average experience of 7.5 years after their PhD (two of which had been obtained abroad), and they had spent an average of over 6 years in international posts. We also recruited 4 Chairs in 2023, who also have a highly international profile. The beneficiaries of these CPJs are part of a mentoring program set up as part of the Talent School of the university's IDEAL project. Although it is difficult to assess the impact of the arrival of these first CPJs (4 arrived a year ago and the other 4 have only just taken up their posts), we have already seen a strengthening of exchanges and links between disciplines.

This "**Computer science and Mathematics for Society**" chair is part of this strategy. Open to the site's two leading laboratories in the fields of Computer Science and Mathematics, its aim will be to strengthen interactions between these complementary disciplines to respond more effectively to Society's current challenges.

#### **Strategy of the host laboratories:**

The Aix-Marseille site has shown a real strategy of federating computer science and mathematics to develop new skills to meet the needs generated by the digital revolution, particularly in collaboration with socio-economic players. Precisely, this strategy is supported by the *Institut de Mathématiques de Marseille* (I2M, UMR 7373) and the *Laboratoire d'Informatique et des Systèmes* (LIS, UMR 7020), both of which have a joint project to develop themes at the interface of fundamental computer science and discrete mathematics.

More specifically, the themes put forward are: logic, security, and discrete dynamical systems in connection with computational models. In this context, this Chair will enable us to recruit a person of very high scientific level, capable of interacting naturally and effectively with computer scientists and mathematicians, and who will have the capacity to develop a new research topic with a societal aim, built around strong skills at the interface between fundamental computer science and discrete mathematics.

#### **Summary of the scientific project:**

If mathematics is the very language of science, computer science is becoming an essential discipline with a universal approach. The aim of this Chair is to develop, at the Aix-Marseille site, the skills at the interface between fundamental computer science and discrete mathematics that will meet the challenges of the digital revolution. Topics such as logic (proof theory, semantics of programming languages), security (reliability, security of data, software, protocols, systems), and discrete dynamical systems in connection with computational models (automata networks, cellular automata, tessellations, self-assembly), are of strategic importance and would be particularly appreciated for the implementation of this Chair. Research carried out under one of these three themes (a more detailed description of which is given below) will undeniably benefit a wide range of sectors (e.g. biology and health, environment, defense, industry) with a strong societal resonance.

***Theme 1: "Logic and programming theory"***. This is a historical theme at the University of Aix-Marseille lying at the interface between computer science and mathematics, focusing on the study of the formal structures underlying programs and proofs. The following areas are particularly targeted:

- logic, proof theory, fixed points;
- semantics of programming languages, concurrency;
- lambda-calculus, linear logic, Curry-Howard correspondence;
- interactions between logic, higher categories and homotopic algebra, and homotopic type theory.

***Theme 2: "Security"***. Deliberately broad in nature, this theme is particularly important in view of the challenges posed by current digital developments, and covers explicitly but not exclusively the following areas:

- Cryptography/cryptanalysis: computational and mathematical foundations, and applications;
- Design and analysis of software and protocol reliability and security;
- System and infrastructure security;
- Data security and privacy.

The ability to enrich the technological dimension of the research conducted in the research units may also be taken into account.

Theme 3: "Discrete dynamic systems in relation to computational models". The study of discrete dynamical systems, seen as models of natural phenomena or as computational models, is today a central field of research at the frontier of computer science and mathematics. In particular, this theme calls on the following fields:

- Automata networks (such as Boolean networks);
- Cellular automata;
- Tilings;
- Self-assembly.

In addition, this Chair will fit seamlessly into the international strategy of the University, emphasizing research while integrating teaching. In terms of research, the person recruited will make a significant contribution to the objectives of the *Mission Europe pour la Recherche* at Aix-Marseille (a joint service provided by AMU, CNRS, INSERM and IRD to help research units participate in European projects) by getting involved in European research projects. The Aix-Marseille site is particularly active in this field. The chairholder will be mentored and will aim to apply for an ERC.

Finally, the theme of this Chair is part of the "digital and technological transformation" hub of the CIVIS European university coordinated by AMU, and this will facilitate the organization of season schools and joint degrees between the CIVIS partners. The person recruited will also be able to benefit from the incentives set up to encourage the development of research and projects between teams from the 11 CIVIS universities.

#### Summary of the teaching project:

The person recruited will be involved in computer science and/or mathematics courses at bachelor's, master's and/or engineering school level. In line with AMU's strategy of strengthening the link between training and research, he/she will develop teaching methods based on his/her experience of research. It will offer courses in English to attract foreign students, while strengthening international partnerships and promoting the creation of joint degrees. These educational initiatives will contribute to AMU's academic offering, thereby reinforcing its international appeal. The person recruited will also develop innovative and interdisciplinary teaching initiatives, mobilizing approaches and resources that could be financed by the TFR 2020-2029 program (*Transformation de la Formation par la Recherche*). In this way, he/she will illustrate the importance of computer science and mathematical knowledge in meeting the various societal challenges mentioned above.

#### Funding (5 years):

CPJ funding (including the ANR package and candidate salary for 5 years)	475 k€
Complementary funding	50 k€
Total amount	525 k€

This budget includes the salary of the junior professor chair (i.e. 55k€/year) and 200 k€ of ANR funding, 120 k€ of which is dedicated to the financing of human resources (*e.g.* doctoral student, post-doctoral student, engineer, etc.). The Aix-Marseille site, through its A\*Midex foundation, supplements this funding with 50 k€.

**Scientific outreach:**

- Publications in high impact peer-reviewed journals
- Active participation in international conferences
- Participation in scientific dissemination actions of Aix-Marseille University towards the public (Science Festival, European Researchers' Night, conferences for the general public, participative sciences ...)
- Participation in actions connected with the institutes and/or the socio-economic world (*e.g.* decision-makers, communities, companies ...)

**Open science:**

Aix-Marseille University is strongly involved in the open science approach and has set up an open science charter. The person recruited will respect this charter and will be part of this dynamic, in particular by referencing his/her productions in the HAL database and by depositing full-text documents, by publishing in open access journals and by setting up a data management plan.

**Indicators** (for monitoring the deployment of the project):

- Number, quality and impact of publications
- Number and ambition of research projects submitted / obtained
- Number and audience of dissemination actions towards the general public and/or society

## **Selection procedure**

### **Conditions to be met to apply:**

Hold a doctorate degree or a diploma whose equivalence is recognized, and to demonstrate a significant research experience in the topic of the chair of junior professor.

### **Application procedures:**

Application must be sent exclusively on line GALAXIE (module FIDIS) : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

### **Calendar:**

Opening of application: March 14<sup>th</sup>, 2024, 10h AM (Paris time)

Deadline for submitting application: May 7<sup>th</sup>, 2024, 4h PM (Paris time)

### **Content of the file:**

The list of mandatory documents to be provided is defined by the decree of 22 February 2022. It is available on the GALAXIE portal.

1. Application form entered on-line.
2. Identity document with photograph.
3. A document attesting to the possession of a doctorate, as provided for in article L.612-7 of the Education Code, or a diploma whose equivalence is recognized according to the procedure set out in article 5 of the Decree of December 17, 2021.
4. Defense report of the doctoral thesis or, when relevant, of the diploma whose equivalence is recognized.
5. Completed application form for a chair of junior professor (doc 5) (to be submitted in the section « titles and works » of the application GALAXIE/FIDIS).
6. work, books, articles, achievements.

Documents (**2; 3 and 4**) written in a foreign language in whole or in part must imperatively be translated into French. The candidate will attest in compliance on honour. Otherwise, the file will be declared inadmissible.

**Any incomplete application will be declared inadmissible.**

### **Recruitment procedures:**

The evaluation will be held by a selection committee. The composition of the committee will be available on GALAXIE website before the beginning of its work. Only will be called to the interviews, candidates previously selected after evaluation of their file by the selection committee.

### **Additional information:**

Candidates invited to the audition will have the opportunity to make a public presentation of their research work in front of the members of the units to which they can be assigned. This presentation can be given in person or by videoconference.

The presentation will last 30 minutes and will be followed by 30 minutes of discussion with the selection committee. It will include the following elements: the candidate's background, professional experience, research and teaching project. The organisation of the audition will be indicated on the invitation to the interview.

## Doc 5 : Candidature à une chaire de professeur junior

### *(Application form for a chair of junior professor)*

*Ce document suivra obligatoirement le plan indiqué ci-dessous. Il n'est toutefois pas obligatoire de remplir toutes les rubriques (conservez la numérotation des sections même si certaines d'entre elles restent vides). Il sera déposé dans la partie titre et travaux du dépôt des pièces dans le module FIDIS de l'application GALAXIE. Une version word est disponible sur le site d'Aix-Marseille Université (<https://drh.univ-amu.fr/recrutement-cpj>)*

*Do not modify the font and the layout, but you may suppress the comments. This document should follow the guidelines given below. However, filling all sections is not mandatory (adhere to the order of the sections below, even if some of them are non-applicable). It will be submitted in the section « titles and works » of the application GALAXIE/FIDIS. A word version is available on the Aix-Marseille University website (<https://drh.univ-amu.fr/recrutement-cpj>)*

### 1. Curriculum Vitae (max 2 pages)

#### 1.1. Informations personnelles

*(personnal information)*

<b>Nom</b> <i>(Last Name)</i>	
<b>Prénom</b> <i>(Fist name)</i>	
<b>Nationalité</b> <i>(nationality)</i>	
<b>Date de naissance</b> <i>(date of birth)</i>	
<b>Diplôme de plus haut degré obtenu dans l'enseignement supérieur</b> <i>(Highest degree obtained in higher education)</i>	
<b>Email</b>	
<b>Téléphone portable</b> <i>(phone number)</i>	
<b>Adresse postale</b> <i>(home address)</i>	
<b>Adresse professionnelle</b> <i>(business address)</i>	

**1.2. Expériences professionnelles**  
*(professional experience)*

<b>Année (year)</b>	<b>Poste (Position and status)</b>	<b>Organisation ou structure (institution)</b>
Plus récente <i>(most recent)</i>		
...		
Plus ancienne <i>(the oldest)</i>		

**1.3. Expertise scientifique (maximum 10 lignes)**  
*Scientific expertise (maximum of 10 lines)*

**1.4. Mots-clés / keywords (maximum 5)**

**1.5. Événements majeurs dans la carrière scientifique**  
*(Major events in scientific career)*

Citer jusqu'à 5 faits marquants de votre carrière scientifique.

*(List up to 5 highlights from your scientific career)*

**1.6. Relation au monde socio-économique**  
*(Relationship to the socio-economic world)*

Contrats, membre de conseils, consulting, rôle d'expert, etc.  
*(Contracts, advisory members, consulting, expert role, etc.)*

**1.7. Vulgarisation scientifique**  
*(scientific dissemination)*

Citer les occasions/événements vous ayant permis de diffuser vos travaux auprès du grand public.

*(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 chair of junior professor)*

**Contexte scientifique des travaux envisagés** *(Scientific context of the proposed work)*

2.2.1. *Description du projet scientifique* *(Scientific context of the proposed work)*

2.2.2. *Verrous scientifiques liés au projet* *(Scientific barriers related to the project)*

2.2.3. *Indicateurs de suivi du déroulement du projet* *(Indicators for monitoring the progress of the project)*

2.2.4. *Dissémination des travaux de recherche auprès du grand public*  
*(Dissemination of research work to the public)*

**3. Activités d'enseignement (4 pages maximum)**  
*(Teaching activities – max 4 pages)*

**3.1. Expérience pédagogique dans l'enseignement supérieur (maximum 2 pages)**  
*(Teaching experience in higher education – max 2 pages)*

**3.2. Projet pédagogique en lien avec la chaire de professeur junior au sein de l'établissement d'accueil (maximum 2 pages)**  
*(Pedagogical project in relation to the chair of junior professor at the host institution –max 2 pages)*

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

Année <i>(year)</i>	Source (agence, collectivité, entreprise, ...) <i>Origin (agency, community, compagny...)</i>	Intitulé du projet <i>(project name)</i>	Nom du coordinateur <i>(Coordinator's name)</i>	Budget (€)	Votre rôle dans le projet <i>(your role in the project)</i>

## 5. Liste des principales/principaux publications, ouvrages, brevets, communications orales, communications par affiche

*(Comprehensive list of publications, books, patents, oral communications, poster presentations)*

### 5.1. Principales productions scientifiques (Main scientific productions)

Citer vos 5 productions scientifiques les plus significatives. Expliquer en quoi elles sont significatives (innovation, originalité, impact ...) et votre rôle dans ce travail.

*(Cite your 5 most significant scientific productions. Explain why they are significant (innovation, originality, impact ...) and your contribution to this work)*

### 5.2. Synthèse (synthesis)

Nombre de publications avec comité de lecture <i>(Number of peer-reviewed publications)</i>	
Nombre de publications autres (proceedings, actes de colloques, chapitre d'ouvrage, ...) <i>(Number of other publications (proceedings, acts of workshops, book chapters, ...))</i>	
Nombre de brevets <i>(Number of patents)</i>	
Nombre de communications orales <i>(Number of oral communications)</i>	
Nombre de communications par poster <i>(Number of papers per poster)</i>	
Nombre de séminaires invités <i>(Number of invited seminars)</i>	

### 5.3. Articles publiés avec comité de lecture

*(number of peer-reviewed 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].

### 5.4 Autres publications (proceedings, actes de colloques, chapitres d'ouvrages...)

*Other publications (proceedings, acts of workshops, 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.  
(complete the table of each patent)

<b>Nom</b> (name)	
<b>Inventeur(s):</b> <i>Inventor(s)</i>	
<b>Numéro de brevet</b> ( <i>Patent number</i> )	

#### 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 the paper, name of the conference, conference acronym, date, city, country*);
- [2].

#### 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].