

**APPEL À CANDIDATURE CHAIRE PROFESSEUR JUNIOR
CALL FOR APPLICATIONS JUNIOR PROFESSOR CONTRACT**

L'université Claude Bernard Lyon 1 propose un recrutement par voie de contrat de Chaire Professeur junior en 27 section, dans la thématique Informatique.

The University Claude Bernard Lyon 1 is offering a Junior Professor contract in the 27 section, in the field of Computer Science.

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

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

Libellé du projet : IA Générative et RAisonnement sur Les Données Hétérogènes

Project name: Generative AI and Reasoning on Heterogeneous Data

Mots clés : Intelligence Artificielle Générative, Grands Modèles de Langage, Données Hétérogènes, Analyse de Données, Raisonnement Neuro-symbolique

Keywords: Generative Artificial Intelligence, Large Language Models, Heterogeneous Data, Data Analytics, Neuro-symbolic Reasoning

Durée du projet : 4 ans

Target duration : 4 years

Rémunération proposée : 3 618 € brut mensuel

Date de prise de fonction / date of taking up the post : 1 décembre 2025 / December 1st 2025

Affectation/ Affiliation : Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'Information (LIRIS CNRS – UMR 5205) / Liris CNRS Research Lab – UMR 5205

Les chaires de professeur junior correspondent à un nouveau dispositif en France permettant de proposer à un.e chercheur.r.se de haut niveau une opportunité de mener une recherche de qualité, grâce à la mise en place d'un environnement dédié (matériel et financier). Elles offrent la possibilité de démarrer un nouveau groupe de recherche sur le thème de la chaire, avec une réelle synergie internationale.

À l'issue des quatre années, la personne recrutée pourra être titularisée comme professeur des universités.

"Les chaires de professeur junior" (junior professor positions) are a new initiative in France. They offer a high-profile researcher an opportunity to conduct high-quality research, thanks to a dedicated work environment (material and financial). They offer the possibility of starting a new research group on the theme of the chair, with a real international synergy. At the end of the four years, the recruited person could be tenured as full professor at the University.

Description du projet :

Résumé du projet scientifique :

L'AI Générative est récemment apparue et est en train de révolutionner de façon radicale les domaines scientifiques ainsi que nos vies quotidiennes. Le couplage entre IA Générative et IA Neuro-symbolique appliqué aux données hétérogènes est une direction de recherche extrêmement prometteuse et riche en impacts sur la société. L'IA Neuro-symbolique grâce aux formalismes logiques et aux données hétérogènes permet de corriger les problèmes d'incertitude et des biais de ces modèles.

Les graphes de connaissances représentent un ensemble complet de connaissances à usage général ainsi que spécifiques à un domaine comme la santé et axées sur l'industrie.

Les défis de recherche sont de (1) étudier la théorie pour combiner les connaissances traitées par les LLM (Large Language Models) avec les graphes et le raisonnement logique en préservant l'exactitude et la fidélité de ces derniers et de (2) conduire à l'amélioration des LLM en utilisant l'IA Neuro-symbolique dans l'analytique de données réelles.

Contact recherche : PETIT Jean Marc, Directeur LIRIS, jmpetit@liris.cnrs.fr, +33 06 27 08 60 38

Summary of the scientific project:

Generative AI has recently emerged and is radically revolutionizing scientific fields as well as our daily lives. The coupling of Generative AI and Neurosymbolic AI applied to heterogeneous data is an extremely promising research direction with rich impacts on society. Neurosymbolic AI, thanks to logic-based formalisms and heterogeneous data, will correct the problems of uncertainty and bias in these models.

Knowledge graphs represent a comprehensive set of general-purpose knowledge as well as domain-specific knowledge such as healthcare and industry-oriented knowledge.

The underlying research challenges are to (1) study the theory to combine the knowledge processed by LLMs (Large Language Models) with graphs and logic-based reasoning while preserving the accuracy and fidelity of the latter and (2) address the current limitations of LLMs by using Neurosymbolic AI in real-world data analytics.

Research contact : PETIT Jean Marc, Directeur LIRIS, jmpetit@liris.cnrs.fr, +33 06 27 08 60 38

Résumé du projet d'enseignement :

Cette CPJ s'inscrit dans deux axes stratégiques du Département d'Informatique de l'UCBL :

(i) *le renforcement de la formation à la recherche* : la personne recrutée interviendra sur les aspects technologiques et scientifiques les plus avancés de l'Intelligence Artificielle et de l'Analytique de Données Hétérogènes dans le cadre du Master International Data and Intelligence for Smart Systems (DISS), un Master entièrement orienté Recherche qui a ouvert l'UCBL en 2022. Nous avons donc besoin de renforcer l'équipe pédagogique pour cette formation en recrutant un(e) chercheur(e) de premier plan qui peut attirer des étudiants intéressés à poursuivre leurs études dans une thèse de Doctorat ;

(ii) *les relations internationales* : l'UCBL est au cœur d'un important réseau de coopération internationale que nous développons via l'Alliance Arqus, qui rassemble plusieurs universités à fort impact en recherche au niveau Européen. Avec des universités de l'Alliance, nous souhaitons augmenter les échanges d'étudiants ainsi que les collaborations scientifiques et monter des réseaux Erasmus Mundus.

Contact enseignement : BOUAKAZ Saïda, Directrice département-composante Informatique, saida.bouakaz@univ-lyon1.fr, +33 04 72 44 58 83

Summary of the teaching project:

This CPJ aligns with two strategic areas of the UCBL Computer Science Department:

(i) *strengthening research training*: the recruited person will work on the most advanced technological and scientific aspects of Artificial Intelligence and Heterogeneous Data Analytics within the framework of the International Master's in Data and Intelligence for Smart Systems (DISS), a fully research-oriented Master's program that opened at UCBL in 2022. We therefore need to strengthen the teaching team for this program by recruiting a lead researcher who can attract students interested to pursue their career in CS research;

(ii) *international relations*: UCBL is at the heart of a major international cooperation network that we are developing through the Arqus Alliance, which brings together several universities with high research impact at the European level. With Alliance universities, we aim to increase student exchanges and scientific collaborations and establish Erasmus Mundus networks.

Teaching contact : BOUAKAZ Saïda, Directrice département-composante Informatique, saida.bouakaz@univ-lyon1.fr, +33 04 72 44 58 83

Synthèse financière / Funding :

Chaire de professeur junior / Junior professorship	
Package ANR incluant un doctorant (36 mois) et un postdoc (18 mois) ANR package including one PhD (36 months) and one postdoc (18 months)	200 000 €
Autres financements (missions, matériel, accès infrastructure) Other funding (missions, equipment, infrastructure access)	50 000 €



MODALITES DE SELECTION

Conditions à remplir :

Les candidat(e)s devront justifier d'un doctorat, tel que prévu à l'article L. 612-7, ou d'un diplôme équivalent en vue de leur titularisation dans un corps de professeur relevant du présent titre.

Les candidat(e)s qui ne sont pas titulaires d'un doctorat font reconnaître l'équivalence avec le doctorat de leurs diplômes universitaires, qualifications et titres selon la procédure suivante : par décision du conseil académique dans les conditions prévues au deuxième alinéa de l'article 22 du décret du 6 juin 1984 fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences.

Modalités de candidature :

Les candidatures seront déposées exclusivement en ligne sur l'application ministérielle ODYSSE :

[Galaxie des personnels du supérieur/Chaire de professeur junior \(CPJ\)](#)

selon le calendrier suivant :

Ouverture des candidatures : 18 août 2025, 10 heures (heure de Paris)

Limite de dépôt des candidatures : 17 septembre 2025, 16 heures (heure de Paris).

Composition du dossier

La liste des pièces obligatoires à fournir est définie par l'[arrêté du 06 février 2023](#) :

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^{er} de l'article 5 du décret du 17 décembre 2021 ;
4. Le rapport de soutenance du diplôme produit, ou une attestation de l'établissement certifiant qu'aucun rapport de soutenance n'a été établi ;
5. Une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités en lien avec le profil du poste visé en mentionnant ceux que le candidat a l'intention de présenter à l'audition ;
6. Fiche de candidature CPJ (à déposer dans la partie titre et travaux du dépôt des pièces dans ODYSSEE).
7. Un exemplaire de chacun des travaux, ouvrages, articles et réalisations mentionnés dans la présentation analytique et que le candidat a l'intention de présenter à l'audition, sans excéder six documents.

Les documents **(2, 3 et 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.**

Il est recommandé de ne pas attendre les derniers jours pour effectuer le dépôt de votre dossier.

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 le site internet de l'université dans sa rubrique « travailler à Lyon 1 », 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

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1^{er} cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.

SELECTION PROCEDURE

Conditions to be met to apply:

Candidates must hold a doctorate degree, as provided for in Article L. 612-7, or a diploma whose equivalence is recognized. Candidates who do not hold a doctorate degree must have their university degrees, qualifications, and titles recognized as equivalent to a doctorate in accordance with the following procedure: by decision of the academic council under the conditions set out in the second paragraph of Article 22 of the Decree of June 6, 1984, establishing the common statutory provisions applicable to teacher-researchers and setting out the special status of university professors and lecturers.

Application procedures :

Application must be sent exclusively on line ODYSSEE : [Galaxie des personnels du supérieur/Chaire de professeur junior \(CPJ\)](#)

Calendar :

Opening of application : 18 august 2025, 10 h am, Paris time

Deadline for submitting application : 17 september 2025, 16 h pm, Paris time

Content of the file

The list of mandatory documents to be provided is defined by the [decree of 6 February 2023](#) :

1. Application form entered online
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. The diploma defence report produced, or an attestation from the establishment certifying that no defence report has been drawn up
5. An analytical presentation of works, books, articles, achievements and activities related to the profile of the post in question, mentioning those which the candidate intends to present at the audition
6. Completed application form for a chair of junior professor (to be submitted in the section « titles and works » of the application ODYSSEE).
7. A copy of each of the works, books, articles and projects mentioned in the analytical presentation and which the candidate intends to present at the audition, not exceeding six documents.

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 honor. **Otherwise the file will be declared inadmissible.**

It is recommended not to wait until the last few days to file your application

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 university website, put in the section « working at Lyon 1 university, before the beginning of its work.

Only will be called to the interviews, candidates previously selected on file by the selection committee.

Additional information

Interviews with candidates will include a **simulation of a professional teaching situation** under the following conditions :

- A lesson about an imposed subject of the 1st cycle of higher education (undergraduate level)
- Presentation length : 10 to 15 minutes
- Non public setting.

The organisation of this simulation exercise 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 de l'application ODYSSEE.

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 ODYSSEE.

1. Curriculum Vitae (max 2 pages)

1.1. Informations personnelles
(personnal information)

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

1.2. Expériences professionnelles
(professional experience)

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

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)

2.2.1. Contexte scientifique des travaux envisagés (Scientific background to the planned work)

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

2.2.3. Verrous scientifiques liés au projet (Scientific barriers 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 research work to the public)

3. Activités d'enseignement (2 pages maximum)

(Teaching activities – max 2 page)

3.1. Expérience pédagogique dans l'enseignement supérieur

(Teaching experience in higher education)



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 page)

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

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. 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>	

5.2. - 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].

5.3 - 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)

Nom <i>(name)</i>	
Inventeur(s) : <i>Inventor(s)</i>	
Numéro de brevet <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 (guest 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].