

Informations Complémentaires sur l'emploi :

N° d'emploi : PR0093 Section CNU : 2700

Références Odyssée : 262442

Composante : UFR SCIENCES JEAN PERRIN

Laboratoire : L - Centre de Recherches en Informatique de Lens (UMR CNRS 8188)

Corps à l'issue de la titularisation : Professeur des universités

Intitulé du contrat et du poste à pourvoir : Chaire de professeur junior

Description du poste (Français) (limité à 500 caractères, rédiger le profil recherché en français):

Le projet scientifique est de développer des méthodes pour l'IA hybride, visant à concevoir des systèmes intégrant à la fois des composants d'apprentissage automatique et des composants de raisonnement et de prise de décision. L'objectif est d'obtenir des systèmes d'IA qui seront plus efficaces, plus sûrs et plus explicables. Le candidat / la candidate retenu(e) devra compléter les compétences des membres du CRIL sur les questions d'IA hybride, les voies d'hybridation possibles étant nombreuses.

Description du poste (Anglais) (limité à 500 caractères, rédiger le profil recherché en anglais):

The scientific project aims to develop methods for hybrid AI, with the goal of designing systems that integrate both machine learning components and reasoning and decision-making components. The objective is to create AI systems that will be more effective, safer, and more explainable. The selected candidate will be expected to complement the skills of CRIL members on hybrid AI issues, given the many possible approaches to hybridization.

Domaine(s) et sous-domaine(s) de recherche EURAXESS (voir fichier joint excel) :

Indication du domaine euraxess: Computer Science

Indication du sous-domaine euraxess : Informatics

Composante: Faculté des sciences Jean Perrin

Adresse de la composante: Rue Jean Souvraz SP18, 62307 LENS CEDEX

Laboratoire de recherche: CRIL

Nature et objet de l'appel à projet de recherche et d'enseignement :

Le projet scientifique pour cette CPJ est de développer des méthodes pour l'IA hybride, visant à concevoir des systèmes intégrant à la fois des composants d'apprentissage automatique et des composants de raisonnement et de prise de décision. L'objectif est d'obtenir des systèmes d'IA qui seront plus efficaces, plus sûrs et plus explicables.

Le candidat / la candidate retenu(e) devra compléter les compétences des membres du CRIL sur les questions d'IA hybride. Les voies d'hybridation possibles sont, en effet, nombreuses : apprentissage de règles à partir de données, planification pour l'apprentissage par renforcement, représentations symboliques pour faciliter l'apprentissage avec peu de données, analyse causale, méthodes d'apprentissage avec des garanties axiomatiques, interprétabilité des réseaux de neurones via les *concept bottleneck models*, quantification de l'incertitude dans ces réseaux, amélioration des mécanismes d'inférence, intégration de raisonnement symbolique dans les LLM.

Le candidat / la candidate retenu(e) devra avoir reçu une formation et posséder des compétences pour enseigner un spectre assez large de domaines de l'IA, incluant l'apprentissage automatique et le raisonnement automatisé (fondements, outils disponibles et applications possibles). Une expérience pédagogique marquée et une expérience de pilotage de formations seront considérées comme des atouts supplémentaires.

Les activités pédagogiques du candidat / la candidate retenu(e) s'inscriront dans le cadre du master IA qui va ouvrir à la rentrée 2026/27, de la *graduate school* A2U qui sera mise en place dans le cadre du projet MAIA et des micro-certifications en IA qui sont en projet dans ce cadre. L'objectif principal est d'ouvrir largement la formation en IA aux salarié(e)s et aux étudiant(e)s. Il s'agit ainsi de faire croître substantiellement le nombre d'étudiants formés à l'IA pour répondre aux besoins du monde du travail (tout particulièrement en Région Hauts-de-France).

Nature et l'objet de l'appel à projet de recherche et d'enseignement (version anglaise) :

The scientific project for this CPJ is to develop methods for hybrid AI, aiming to design systems that integrate both machine learning components and reasoning and decision-making components. The goal is to create AI systems that will be more efficient, safer, and more explainable.

The selected candidate will need to complement the expertise of CRIL members on hybrid AI issues. Indeed, the possible hybridization approaches are numerous: rule learning from data, planning for reinforcement learning, symbolic representations to facilitate learning with limited data, causal analysis, learning methods with axiomatic guarantees, interpretability of neural networks via concept bottleneck models, uncertainty quantification in these networks, improving inference mechanisms, and integrating symbolic reasoning into LLMs.

The selected candidate must have the training and skills to teach a broad spectrum of AI domains, including machine learning and automated reasoning (foundations, available tools, and potential applications). Proven teaching experience and experience in managing training programs will be considered additional assets.

The candidate's teaching activities will be part of the AI Master's program (launching in the 2026/27 academic year), the A2U graduate school (to be established under the MAIA project), and the AI micro-credentials currently in development. The primary objective is to broadly expand AI training for both employees and students, thereby substantially increasing the number of AI-trained professionals to meet the demands of the labor market—particularly in the Hauts-de-France region.

Montant du financement associé : 200 000 euros

Durée prévisible du projet : 4 ans et 4 mois

Rémunération proposée (euros brut mensuel): 4025,52€ brut/mois

Date de prise de fonction : 01/12/2026

Section CNU : 27

Enseignement :

Profil : Intelligence Artificielle

Champs de formation :

Département d'enseignement : Informatique

Lieu(x) d'exercice : Faculté des sciences Jean Perrin, Lens

Equipe pédagogique : Informatique

Nom directeur département : Pascale Boizumault

Tel directeur dépt. : 03 21 79 17 37

Email directeur dépt. : pascale.boizumault@univ-artois.fr

URL dépt. : <https://sciences.univ-artois.fr>

Recherche :

Profil : Intelligence Artificielle

Domaine d'Intérêt Majeur (DIM) : Intelligence Artificielle

Lieu(x) d'exercice : Centre de Recherche en Informatique de Lens, Faculté des Sciences Jean Perrin

Nom directeur labo : Daniel Le Berre

Tel directeur labo : 03 21 79 17 88

Email directeur labo : daniel.leberre@univ-artois.fr

URL labo : <https://www.cril.univ-artois.fr/>

Fiche HCERES labo :

https://www.hceres.fr/sites/default/files/media/publications/rapports_evaluations/pdf/E2026-EV-0623957P-DER-ER-DER-PUR260024762-ST6-CRIL-RF.pdf

MODALITES DE SELECTION :

Conditions à remplir par les candidats :

- Etre titulaire d'un diplôme de doctorat ou d'un diplôme équivalent

Modalités de candidature :

Les candidatures seront déposées exclusivement en ligne sur l'application ministérielle ODYSSEE.

https://sso-odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/auth/realms/odyssee/protocol/openid-connect/auth?client_id=odyssee-front&redirect_uri=https%3A%2F%2Fodyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr%2Faccueil&state=e66ef4a7-3f55-4435-ab5d-77a2081561d4&response_mode=fragment&response_type=code&scope=openid&nonce=74820428-4189-49fb-9598-892b90727399&ui_locales=fr&code_challenge=oDBBJGi0Y4uPkZNqzeaz4KwAydFHiy8uGuzXkH5cfh8&code_challenge_method=S256

Selon le calendrier ci-dessous :

Ouverture du dépôt des candidatures : 01/09/2026

Fermeture du dépôt des candidatures : 01/10/2026

Composition du dossier :

La liste des pièces à fournir est définie par l'arrêté du 22 février 2022.

1. Formulaire de candidature saisi en ligne
2. Fiche de candidature CPJ ci-jointe complétée (à déposer dans l'application ODYSSEE)
3. Une pièce d'identité avec photographie
4. 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° de l'article 5 du décret du 17 décembre 2021
5. Le rapport de soutenance du diplôme le cas échéant
6. Un exemplaire de chacun des travaux, ouvrages, articles et réalisation mentionnés dans le CV et que le candidat ou la candidate a l'intention de présenter à l'audition

Les documents **(3 ;4 ;5)** 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

Modalités 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 « recrutements » avant le début de ses travaux.

Seuls seront convoqués à l'audition les candidats préalablement sélectionnés sur dossier par la commission de sélection.

Le poste est ouvert aux personnes mentionnées à l'article L 5212-13 du code du travail bénéficiaires de l'obligation d'emploi prévue à l'article L 5212-2 du même code.

Candidature à une chaire de professeur junior

1. Curriculum Vitae (max 2 pages)

1.1. Informations personnelles

Nom	
Prénom	
Nationalité	
Date de naissance	
Diplôme de plus haut degré obtenu dans l'enseignement supérieur	
Email	
Téléphone portable	
Adresse postale	
Adresse professionnelle	

1.2. Expériences professionnelles

Année	Poste	Organisation ou structure
Plus récente		
...		
Plus ancienne		

1.3. Expertise scientifique (maximum 10 lignes)

1.4. Mots-clés (maximum 5)

1.5. Événements majeurs dans la carrière scientifique

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

1.6. Relation au monde socio-économique

Contrats, membre de conseils, consulting, rôle d'expert, etc.

1.8 Vulgarisation scientifique

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

2. Activités de recherche

2.1. Description du parcours scientifique (maximum 1 page)

2.2. Projet scientifique en lien avec la chaire de professeur junior (maximum 3 pages)

2.2.1. Contexte scientifique des travaux envisagés

2.2.2. Description du projet scientifique

2.2.3. Verrous scientifiques liés au projet

2.2.4. Indicateurs de suivi du déroulement du projet

2.2.5. Dissémination des travaux de recherche auprès du grand public

3. Activités d'enseignement (2 pages maximum)

3.1. Expérience pédagogique dans l'enseignement supérieur

3.2. Projet pédagogique en lien avec la chaire de professeur junior au sein de l'établissement d'accueil (maximum 2 pages)

4. Liste exhaustive des contrats et des financements obtenus dans les activités de recherche

Année	Source (agence, collectivité, entreprise, ...)	Intitulé du projet	Nom du coordinateur	Budget (€)	Votre rôle dans le projet

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

5.1. Synthèse

Nombre de publications avec comité de lecture	
Nombre de publications autres (proceedings, actes de colloques, chapitre d'ouvrage, ...)	
Nombre de brevets	
Nombre de communications orales	
Nombre de communications par poster	
Nombre de séminaires invités	

5.2. Articles publiés avec comité de lecture

[1]. Titre de l'article, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations.

[2].

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

[1]. Titre du proceeding, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations.

[2].

5.4. Brevets

Renseigner le tableau pour chaque brevet.

Nom	
Inventeur(s):	
Numéro de brevet	

5.5. Communications orales

[1]. Titre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays.

[2].

5.6. Communications par affiche

[1]. Titre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays

5.7. Séminaires invités

[1]. Titre du séminaire, structure d'invitation, personne invitant au séminaire, date du séminaire, ville, pays

[2].

Application for a tenure-track position ‘junior professor’

1. Curriculum Vitae (max 2 pages)

1.1. Personal information

Last name	
First name	
Nationality	
Date of birth	
Highest degree obtained in higher education	
Email	
Phone number	
Mailing address	
Professional address	

1.2. Professional experience

Year	Position	Institution
Most recent		
...		
Oldest		

1.3. Scientific experience (maximum 10 lines)

1.4. Keywords (maximum 5)

1.5. Major events in scientific career

List up to 5 highlights from your scientific career.

1.6. Grants and other academic activities

Grants, funding, role as a board member, consulting, expert etc.

1.8 Outreach and popularising science

List the occasions/events that allowed you to disseminate your work to the general public.

2. Research activities

2.1. Description of scientific background, including main results (maximum 1page)

2.2. Scientific project for the junior professor chair (maximum 3 pages)(*Research statement*)

(Including scientific context, obstacles, indicators, dissemination of results)

3. Teaching activities (maximum 2 pages)

3.1. Teaching experience in higher education

3.2. Pedagogical project related to the junior professorship within the host institution (maximum 2 pages) (*Teaching statement*)

4. Exhaustive list of contracts and funding obtained in research activities (if applicable)

Year	Source (funding body)	Project title	Coordinators name	Budget (€)	Your role in the project

5. Comprehensive list of publications, books, patents, talks, poster presentations

5.1. Summary

Number of peer-reviewed articles	
Number of other publications (proceedings, conference proceedings, book chapters, etc.)	
Number of patents	
Number of oral communications	
Number of poster communications	
Number of invited seminars	

5.2. Peer-reviewed articles

5.3. Other publications (proceedings, conference proceedings, book chapters, etc.)

5.4. Patents

Fill in the table for each patent.

Name	
Inventor(s):	
Patent number	

5.5. Oral communications

5.6. Poster communications

5.7. Invited seminars