

## **Informations complémentaires**

Nom du projet : Chaire de Professeur Junior en Intelligence Artificielle  
Durée du contrat de chaire : 5 ans

**Concours ouvert du 07/05/2024 au 31/08/2024**

### **Recherche :**

#### **Descriptif projet :**

Un poste de Chaire de Professeur Junior est à pourvoir à l'UPPA pour la rentrée 2024, dans la thématique de l'intelligence artificielle (IA). La personne recrutée doit avoir une thèse en informatique ou en mathématiques. Selon son profil, la personne sera affectée soit au Laboratoire d'Informatique de l'UPPA (LIUPPA, EA 3000), soit au Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau (LMAP, UMR CNRS 5142).

Pour un profil informatique, sont attendues des compétences dans l'un des domaines suivants : IA pour le traitement des données, IA pour le génie logiciel, Traitements décentralisés, Optimisation des échanges / interactions en réseaux ou IA pour la cybersécurité. Pour un profil mathématique, sont attendues des compétences dans l'un des domaines suivants : statistique, optimisation, apprentissage profond, analyse numérique ou simulation numérique en lien avec l'IA.

**Lieu(x) d'exercice :** Pau, Anglet ou Mont-de-Marsan, au LIUPPA ou au LMAP

#### **Informations LIUPPA (laboratoire d'informatique de l'UPPA, EA 3000) :**

Nom directeur LIUPPA : Richard Chbeir, 05 59 57 43 37, [richard.chbeir@univ-pau.fr](mailto:richard.chbeir@univ-pau.fr)

URL LIUPPA : <https://liuppa.univ-pau.fr/fr/index.html>

Fiche AERES LIUPPA : <https://www.hceres.fr/fr/rechercher-une-publication/liuppa-laboratoire-dinformatique-de-luniversite-de-pau-et-des-pays-de>

#### **Informations LMAP (Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau, UMR CNRS/UPPA 5142)**

Nom directeur LMAP : Gilles Carbou, 05 59 40 75 32, [gilles.carbou@univ-pau.fr](mailto:gilles.carbou@univ-pau.fr)

URL LMAP : <https://lma-umr5142.univ-pau.fr/fr/index.html>

Fiche AERES labo : <https://www.hceres.fr/fr/rechercher-une-publication/lmap-laboratoire-demathematiques-et-de-leurs-applications-de-pau-0>

Descriptif des 2 laboratoires :

L'obtention, en 2017, du label d'excellence I-Site E2S UPPA, porté par le consortium UPPA-INRAE-INRIA-CNRS, a fourni une impulsion décisive aux activités de recherche de l'UPPA qui ont évolué vers les problématiques associées aux transitions énergétiques et environnementales. L'UPPA fait ainsi partie des 17 Universités d'Excellence au niveau national.

Le LMAP est une UMR ayant pour tutelles principales l'UPPA et le CNRS, et pour tutelle secondaire Inria Bordeaux Sud-Ouest au travers de 2 équipes communes Makutu et Cagire.

Le LMAP regroupe toute la communauté mathématique de l'UPPA, soit 54 chercheurs et enseignants-chercheurs, sur deux sites : Pau et Anglet. Ses thématiques relèvent essentiellement des mathématiques appliquées :

- en analyse mathématique : analyse des équations aux dérivées partielles déterministes ou stochastiques, optimisation, systèmes dynamiques, modélisation mathématique,
- en analyse numérique et simulation : méthodes de discrétisation pour les EDP, approximation, problèmes inverses, calcul scientifique et calcul haute performance,
- en probabilités et statistique : modélisation stochastique, analyse probabiliste, traitement statistique des données, big data, intelligence artificielle, inférence semi-paramétrique et non paramétrique.

Les domaines d'applications concernent principalement les géo-ressources, l'aérothermodynamique, l'environnement, la santé, la sûreté de fonctionnement, l'optimisation de structures.

De plus, le LMAP a des compétences en mathématiques fondamentales : géométrie algébrique projective, topologie en petite dimension. La recherche pluridisciplinaire étant au cœur de l'activité du LMAP, nous avons aussi des compétences en mécanique des fluides et en thermique.

Bénéficiant d'un tissu industriel particulièrement favorable dans les domaines de l'ingénierie pétrolière et de l'aérothermodynamique, le LMAP développe un fort partenariat industriel avec aussi bien des entreprises multinationales, des PME locales.

Le laboratoire LIUPPA (Laboratoire d'Informatique de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour) compte 35 membres permanents actuellement répartis sur ses trois sites de Pau, de la Côte basque et de Mont-de-Marsan. Depuis sa création, le LIUPPA a adopté une vision principalement appliquée de sa recherche, en menant des travaux dans le domaine appliqué de la gestion des systèmes d'information et des architectures des systèmes cyber-physiques (CPS). Ses membres sont affectés à l'une des trois équipes de recherche :

- Architecture des Systèmes Cyber-Physiques (ASCP),
- Traitements des informations pour l'adaptation de l'interaction au contexte et à l'utilisateur (T2I),
- Génie Logiciel (GL).

Le laboratoire gère des projets nationaux et internationaux, avec une dimension interdisciplinaire forte par la recherche appliquée, la formation et l'innovation centrées sur ses axes scientifiques focaux.

**Enseignement :**

Composante interne de formation : CIF Modeling Digital Science

Lieu(x) d'exercice : Pau, Anglet ou Mont-de-Marsan

Nom directeur CIF : Jacques Giacomoni, 05 59 40 75 53, jacques.giacomoni@univ-pau.fr

Descriptif enseignement :

La personne recrutée aura un service de 64 HeqTD par an, pendant 5 ans. Selon son profil (informatique ou mathématiques) et la localisation de son poste (Pau, Anglet ou Mont-de-Marsan), elle interviendra dans les enseignements reliés à l'IA dans les parcours des différents masters relevant de la CIF Modeling and digital sciences :

- Master Mention Mathématiques et Applications

(<https://formation.univ-pau.fr/fr/catalogue/sciences-technologies-sante-STS/master-XB/master-mention-mathematiques-et-applications-L3Y9AGO1.html>)

- Master Mention Informatique (<https://formation.univ-pau.fr/fr/catalogue/sciences-technologies-sante-STS/master-XB/master-mention-informatique-L3Y98DNU.html>)

**Moyens :**

Moyens matériels : Cluster de calcul de l'UPPA + Cluster de calculs du Mésocentre de Calcul Intensif Aquitain (MCIA).

Moyens financiers : Le financement du projet par l'ANR sera de 200 K€. Il portera au moins sur 120K€ de masse salariale pour des collaborateurs du lauréat de la chaire (doctorant, post doc, contractuel IT), le solde servant au fonctionnement du projet (missions et déplacements, matériel informatique).

**Le ou la titulaire de la chaire sera fortement encouragé(e) à déposer un projet ERC dans les 3 ans après le début de la chaire et à obtenir des financements complémentaires de par son activité partenariale et en répondant aux appels à projets.**

**Autres informations :**

Il est attendu que la personne recrutée si elle n'est pas titulaire de la HDR en soutenance une avant la fin du contrat.

**Conditions à remplir par les candidats :**

Les candidats doivent remplir l'une des conditions suivantes :

- Etre titulaire du doctorat prévu à l'article L. 612 7 du code de l'éducation ;
- Etre titulaire d'un doctorat d'Etat ou de troisième cycle ;
- Etre titulaire d'un diplôme de docteur ingénieur ;
- Etre titulaire d'un titre universitaire étranger jugé équivalent aux diplômes ci-dessus ; dans ce cas, une demande d'équivalence et une traduction sont obligatoires ;
- Justifier de titres ou travaux scientifiques jugés équivalents aux diplômes ci-dessus ; dans ce cas, les candidats ou les candidates doivent formuler une demande d'équivalence.

**Dossiers de candidature, sélection et auditions :**

Les candidatures seront déposées exclusivement en ligne sur le site web de Galaxie (module FIDIS), le 31/08/2024 au plus tard, 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)

Un exemple de dossier de candidature à remplir peut-être téléchargé sur le site de recrutement de l'université :

<https://organisation.univ-pau.fr/fr/recrutement/recrutement-des-personnels-enseignants/recrutement-chaire-de-professeur-junior-cpj.html>

L'évaluation sera réalisée par une commission composée d'expert(e)s internes et externes. La composition de la commission sera rendue publique avant ses travaux.

Seuls seront convoqués, les candidats et les candidates présélectionnées par la commission, à partir des dossiers pour :

- Une mise en situation (séminaire devant le laboratoire concerné)
- Une audition en présentiel ou visioconférence, d'une durée d'une heure (10 minutes de présentation du parcours, 20 minutes de présentation du projet de recherche et des possibilités d'insertion dans le laboratoire concerné, 30 minutes de questions)

### **Critères d'évaluation**

- Excellence du candidat ou de la candidate, motivation, capacité d'encadrement
- Qualité, originalité des projets de recherche et d'enseignement
- Intégration du projet au sein du laboratoire
- Capacité à l'établissement de réseaux collaboratifs.
- Adéquation des moyens au projet proposé et capacité à mobiliser des moyens complémentaires