

**Campagne d'emplois 2022**  
**RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR**

<b>Composante (UFR, Ecole, Institut)</b>					
Nom :			<b>IUT AIX MARSEILLE</b>		
Localisation géographique du poste :			<b>Département Informatique AIX EN PROVENCE</b>		
<b>Identification du poste à pourvoir</b>					
Section(s) CNU ( <b>3 sections max</b> ) : (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication)			<b>27</b>		
Date prévisionnelle de prise de fonction :			<b>01/09/2022</b>		
N° poste national (tableau campagne emploi 2022) :			<b>2513</b>		
N° poste SIHAM (tableau campagne emploi 2022) :			<b>6607</b>		
<b>PR</b>		<b>MCF</b>			
2 <sup>ème</sup> classe	<input type="checkbox"/>	Classe normale		<b>X</b>	
1 <sup>ère</sup> classe (candidats non-fonctionnaires)	<input type="checkbox"/>				
Classe exceptionnelle (candidats non-fonctionnaires)	<input type="checkbox"/>				
Article de publication (se reporter aux articles 26, 29, 33, 46, 51 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)					
Art. 46-1°	Titulaires HDR	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-1°	Titulaires doctorat	<b>X</b>
Art. 46-2°	MCF + HDR + 5 ans + conditions spécifiques	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-2.	Enseignants du second degré	<input type="checkbox"/>
Art. 46-3°	MCF + HDR + 10 ans	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-3°	4 ans d'activité prof. / enseignants associés	<input type="checkbox"/>
Art. 46-4°	6 ans d'activité prof. ou enseignants associés ou MCF IUF ou DR d'EPST	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-4°	Enseignants Ensam	<input type="checkbox"/>
			Art. 29	BOE	<input type="checkbox"/>
Art. 46-5°	MCF + HDR + responsabilités importantes	<input type="checkbox"/>	Art. 33	Mutation exclusive MCF	<input type="checkbox"/>
Art. 51	Mutation exclusive PR	<input type="checkbox"/>			

<b>PROFIL</b>
Profil court du poste ( <b>saisie dans Galaxie limitée à 2 lignes et 200 signes au maximum</b> ) :
<b>Enseignement en architecture, système, réseaux, programmation ; recherche en IA, logique Représentation des connaissances, Programmation par contraintes</b>
Profil court du poste traduit en anglais ( <b>obligatoire</b> ) :
<b>Teaching in Computer architecture, systems, networks, programming ; Research in AI, logics, knowledge representation, constraint programming</b>
Champ(s) disciplinaire(s) <b>EURAXES*</b> (obligatoire) :
<b>Computer Science</b>
Mots clefs ( <b>obligatoire / Cf. listes par sections CNU</b> ) <b>Maximum 5 mots clefs</b> :
<b>Informatique</b>

<b>Enseignement</b>	
Département d'enseignement :	<b>IUT, département Informatique – Site d'Aix</b>
Nom du directeur / de la directrice du département :	<b>Vincent Risch</b>
Tél :	<b>+33 (0)4 13 94 63 91</b>
e-mail :	<b>vincent.risch@univ-amu.fr</b>
<b>Recherche</b>	
Nom du laboratoire (acronyme) :	<b>LIS</b>
Code unité (ex. UMR 1234)	<b>UMR 7020</b>

Nom du directeur / de la directrice de laboratoire :	<b>Frédéric Bechet</b>
Tél :	<b>+33 (0)4 91 05 60 30</b>
e-mail :	<b>frederic.bechet@lis-lab.fr</b>

### Profil détaillé

#### Compétences particulières requises :

Une compréhension de l'organisation de la pédagogie que sous-tend l'*Approche Par Compétences* telle qu'implémentée dans le nouveau Bachelor Universitaire de Technologie sera bienvenue.

#### Enseignement :

- *Filière de formations concernées* : Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Informatique.
- *Objectifs pédagogiques* : Prise en charge et suivi de cours, TD, TP, projets, tout au long des trois années du BUT Informatique. Sont plus particulièrement concernés les enseignements d'Architecture, Systèmes et Réseaux, Conception et Développement d'Applications, mais aussi Algorithmique et Programmation.

Les informations relatives à ces enseignements se rattachent au Programme National du Bachelor Universitaire de Technologie dans la spécialité Informatique.

La personne recrutée sera amenée à s'investir activement dans les activités pédagogiques effectuées tout au long de l'année (projets tuteurés, développement de partenariats, suivi des stages, sélection des candidats, JPO, salons) et à moyen terme à prendre en charge une responsabilité administrative.

#### Recherche :

La personne recrutée s'intégrera dans le pôle Calcul du Laboratoire Informatique et Systèmes (LIS). Les thématiques développées au sein de ce pôle concernent des aspects fondamentaux de l'informatique comme l'algorithmique, les structures discrètes, la logique, les méthodes formelles, les modèles de calcul, la complexité, la géométrie et l'intelligence artificielle. Une priorité sera marquée pour les équipes LIRICA (Logique, Interaction, Raisonnement et Inférence, Complexité, Algèbre) et COALA (CONtraintes, ALgorithmes et Applications).

- L'activité de l'équipe LIRICA s'inscrit dans les deux lignes de force du pôle Calcul du LIS : Logique et Méthodes Formelles d'une part, Intelligence Artificielle d'autre part. Les recherches menées dans l'équipe portent plus particulièrement sur (1) la formalisation de différents types de Raisonnement et d'Interactions, (2) la théorie de la Complexité, (3) les systèmes et outils Algébriques. Dans le cadre du premier axe sont notamment développés des formalismes logiques permettant la simulation du raisonnement et du traitement algorithmique de la connaissance. Le second axe s'intéresse plus particulièrement à la complexité structurelle, aux formalismes logiques de caractérisation des classes de complexité, à la complexité de différents problèmes de raisonnement et de représentation des connaissances. Le troisième axe aborde les questions de sémantiques et théorie de la preuve pour des logiques non-classiques, les procédures de décision et leur automatisation, les sémantiques alternatives et leur caractérisation algébrique. Ces trois axes s'enrichissent d'interactions multiples au sein desquelles la personne recrutée interagira avec les autres membres de l'équipe.
- Les activités de l'équipe COALA sont au cœur d'un sujet fondamental, l'algorithmique de l'Intelligence Artificielle. Elles portent notamment sur le raisonnement dans l'incertain et les réseaux bayésiens, la résolution des problèmes de satisfaction (CSP, SAT) et d'optimisation sous contraintes (Max-SAT, WCSP). L'optimisation multicritère est aussi abordée. Les recherches développées couvrent un spectre allant de questions clairement théoriques jusqu'à la conception et réalisation de systèmes de résolution opérationnels en pratique, en incluant des développements applicatifs dans des domaines tels que la chimie théorique et le routage de navires maritimes. La personne recrutée devra intégrer l'équipe en renforçant un ou plusieurs de ses axes de recherche.

Informations disponibles sur les équipes du LIS : <https://www.lis-lab.fr/>

Une attention particulière doit être prêtée aux recommandations générales formulées par la CNU 27 quant à la rédaction du dossier : <https://cnu27.univ-lille.fr/qualification-note.html>

**Mots clés** : Intelligence Artificielle, Représentation des Connaissances, Logique, Logiques non-classiques, Théorie de la Preuve, Programmation par contraintes, Réseaux bayésiens, Raisonnement dans l'incertain, Satisfiabilité, Sémantiques.

Date	Signature du directeur/de la directrice de composante
16.11.2021	