

FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N°0395

L'audition des candidats par le comité de sélection comprend une mise en situation professionnelle

Collegium Composante	SFSPi UFR STGI
Section CNU Corps Numéro national du poste Numéro ODYSSEE	27 Professeur des Universités 0395 251291
Laboratoire / type Profil pour publication	FEMTO-ST/DISC Département d'Informatique des Systèmes Complexes Informatique / Systèmes multi-agents
Job profil	Professor position in Computer Science at UFC. Teaching duties at UFR-STGI. The successful candidate is expected to join the OMNI team at the DISC Department of the FEMTO-ST Institute, to work on Multi agent systems, algorithmic and programming for distributed systems and programmable matter.
Profil enseignement	<p>Le département "Multimédia et Informatique" de l'UFR STGI propose deux Masters : "Internet of Things" (Mention systèmes de calculs embarqués) et "Produits et Services Multimédia" (Mention Technologie de l'Information) et la 3^{ème} année de licence en Informatique.</p> <p>L'équipe pédagogique compte 4 EC en informatique et 2 EC en Information et Communication, ainsi qu'un vivier d'intervenants professionnels et d'enseignants d'autres UFR.</p> <p>Le professeur ou la professeure qui sera recruté devra donc animer cette équipe, coordonner les aspects informatiques au sein des différentes formations, construire des projets d'ouverture de nos formations avec l'international, par exemple à travers Alliance StarsEU, co-diplomations, etc.</p> <p>Le candidat ou la candidate devra s'impliquer dans les relations avec les collectivités territoriales et les entreprises dans le cadre du développement de l'alternance dans nos formations.</p> <p>Le candidat ou la candidate devra proposer des enseignements en langue anglaise tout en respectant le cadrage de l'Approche par Compétence (pédagogie par projets, SAE, projets tuteurés orientés à formation à la recherche par la recherche) et répondre à une évolution des compétences requises dans le domaine pour assurer l'employabilité des étudiants.</p> <p>Les thématiques d'enseignement devront être en adéquation avec les activités de recherche du candidat.</p>
Contact(s)	<p>Nom, Prénom : Tajariol Federico Fonction : Professeur des Universités Téléphone : +333 819 946 58 Mail : federico.tajariol@univ-fcomte.fr</p>
Profil recherche	<p>Le candidat ou la candidate devra proposer une intégration recherche dans l'équipe OMNI du DISC (Département d'Informatique et Systèmes Complexes) de l'Institut FEMTO-ST (UMR CNRS 6174).</p> <p>Les activités de l'équipe OMNI portent sur les principes, techniques, applications et planification des systèmes distribués et mobiles.</p>

Ces thématiques sont structurées en trois grands axes :

- DiMEMS (pour Distributed Intelligent Micro-Electro-Mechanical Systems) cette thématique s'organise autour de la conception et de la programmation de micro-robots autonomes, communicants et mobiles, elle s'inscrit dans celle du consortium Programmable Matter (<https://www.programmable-matter.com/>). Les compétences informatiques développées dans le projet s'inscrivent dans les thèmes suivants : systèmes multi-agents, algorithmique distribuée, réseaux de capteurs, programmation embarquée, graphes et optimisation.
- Réseaux sans fil et Mobilité : cette thématique porte sur la modélisation de systèmes de radiocommunication à large échelle et la conception d'algorithmes d'optimisation de la qualité de service de ces réseaux de communication dans différents contextes, comme l'IoT, les standards IEEE 802.11 et les standards 3GPP 4G et 5G.
- Planification et ordonnancement : cette thématique porte sur la modélisation, l'évaluation de performances, la simulation et l'optimisation des systèmes industriels et logistiques (production et distribution de biens et de services).

Le candidat ou la candidate inscrira ses travaux de recherche dans l'une de ces thématiques de recherche avec une préférence pour l'axe DiMems et il ou elle intégrera également le projet concernant la matière programmable intitulé " Programmable Matter"

La personne recrutée devra montrer qu'elle est capable de collaborer avec les collègues de l'équipe. Le candidat ou la candidate devra contextualiser ses activités de recherche dans la Graduate School EIPHI de l'établissement. Cette implication comprend un investissement dans la formation par la recherche, en intégrant dès le niveau Master 1 de la Graduate School (Master IoT) les étudiants de la Graduate School aux projets de recherche.



L'université Marie & Louis Pasteur est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.

Contact(s)

Nom, Prénom : Makhoul Abdallah
Fonction : Professeur des universités
Téléphone : +33 (0) 3 81.99.47.77
Mail : abdallah.makhoul@univ-fcomte.fr



PROCÉDURE DE DEPOT DU DOSSIER DE CANDIDATURE

Il vous est demandé de suivre **impérativement** les recommandations ci-après pour un traitement optimal de votre dossier de candidature.

Le dossier de candidature est dématérialisé ; toutes les pièces doivent être déposées dans l'application ODYSSEE AVANT la date de clôture des candidatures.

Vous devez enregistrer votre candidature et y déposer les pièces obligatoires sur le site internet du ministère de l'enseignement supérieur (ODYSSEE) **entre le mardi 4 mars 2025 (10h00) et le vendredi 4 avril 2025 (16h00)**.

Passé ce délai, toute candidature dont le dossier n'a pas été transmis ou s'avère incomplet sera déclaré irrecevable.

Les fichiers numériques devront être au format PDF et contenir toutes les pièces exigées par la réglementation en vigueur :

(cf. [Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences](#),

ou [Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des professeurs des universités](#))

JOB DESCRIPTION N°0395

The audition of the candidates by the selection committee includes a professional situation simulation


Collegium Composante	SFSPI UFR STGI
-------------------------	---------------------------------

Section CNU	27
Corps	PR
Numéro national du poste	0395
Numéro ODYSSEE	251291

Laboratory / type	FEMTO-ST/DISC Département d'Informatique des Systèmes Complexes
Job profil	Computing / multi-agent systems

Teaching activities	<p>The "Multimedia and Computing" department of the UFR STGI offers two Masters courses: "Internet of Things" (Master in embedded computing systems) and "Produits et Services Multimédia" (specializing in Information Technology), as well as the 3rd year of a Bachelor's degree in Computing.</p> <p>The teaching team is composed of 4 associate professors in Computer Science and 2 professors in Information and Communication, as well as a pool of professional lecturers and teachers from other UFRs.</p> <p>The future recruited professor will be responsible for leading this team, coordinating the IT aspects of the various courses, and developing projects to open up our courses internationally, for example through Alliance StarsEU, co-diplomas, etc.</p> <p>The candidate will be involved in relations with local companies, as part of the development of work-study programs in our courses.</p> <p>The candidate will be expected to offer teaching in English, while respecting the framework of the Competency-Based Approach (project-based teaching, SAE, tutored projects oriented to training for research through research), and to respond to an evolution in the skills required in the field to ensure student employability.</p> <p>Teaching themes must be in line with the candidate's research activities.</p>
Contact(s)	<p>Nom, Prénom : Tajariol Federico Fonction : Professeur des Universités Téléphone : +333 819 946 58 Mail : federico.tajariol@univ-fcomte.fr</p>

Research activities	<p>The candidate will have to propose a research integration in the OMNI team of the DISC (department of computer science and complex systems) of the FEMTO-ST Institute (UMR CNRS 6174).</p> <p>The OMNI team focuses on the principles, techniques, applications and planning of distributed and mobile systems.</p>
----------------------------	--

 <p>HR EXCELLENCE IN RESEARCH</p>	<p>These themes are structured into three main axes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DiMEMS (for Distributed Intelligent Micro-Electro-Mechanical Systems): this theme revolves around the design and programming of autonomous, communicating and mobile micro-robots, and is part of the Programmable Matter consortium (https://www.programmable-matter.com/). The computing skills developed in the project fall within the following themes: multi-agent systems, distributed algorithms, sensor networks, embedded programming, graphs and optimization. • Wireless Networks and Mobility: this theme covers the modeling of large-scale radio communication systems and the design of algorithms for optimizing the quality of service of these communication networks in different contexts, such as IoT, IEEE 802.11 standards and 3GPP 4G and 5G standards. • Planning and scheduling: this theme covers modeling, performance evaluation, simulation and optimization of industrial and logistics systems (production and distribution of goods and services). <p>The candidate will be involved in one of these research themes, with a preference for the DiMemS axis, and will also be involved in the Programmable Matter project.</p> <p>The successful candidate will be expected to demonstrate the ability to collaborate with colleagues in the team. The candidate will be expected to contextualize his/her research activities within the EIPHI Graduate School. This involvement includes an investment in training through research, integrating Graduate School students into research projects as early as the Master 1 level of the Graduate School (Master IoT).</p> <p>The University Marie & Louis Pasteur has the HRS4R label. As such, it implements the European human resources strategy for researchers.</p>
<p>Contact(s)</p>	<p>Nom, Prénom : Makhoul Abdallah Fonction : Professeur des universités Téléphone : +33 (0) 3 81.99.47.77 Mail : abdallah.makhoul@univ-fcomte.fr</p>