

## FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N°1009

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

Collegium Composante	<b>SF SPI</b> <b>UFR Sciences et Techniques</b>
CNU Corps Numéro national du poste	27 MCF <b>1009</b>
Numéro ODYSSEE	<b>251675</b>
Laboratoire / type Profil pour publication	FEMTO-ST/DISC <b>Département d'Informatique des Systèmes Complexes</b> <b>Systèmes distribués ou fiabilité logicielle</b>
Job profil	Assistant-Professor position in Computer Science at UMLP. Teaching duties at UFR-ST. The successful candidate is expected to join the DEODIS or VESONTIO team at the DISC Department of the FEMTO-ST institute, to work on algorithmic and programming for distributed and intelligent systems (DEODIS) or for software reliability (VESONTIO).
<b>Profil enseignement</b>	<p>La personne recrutée doit s'intégrer dans le Département Informatique de l'UFR Sciences et Techniques. Celui-ci compte, en septembre 2024, 19 Enseignants-Chercheurs (7 Professeurs des Universités, 12 Maîtres de Conférences), 2 enseignants (PRAG), 2 ingénieurs, 1 assistant ingénieur et une secrétaire. Le département gère les enseignements en Licence Informatique et en Master Informatique (avec des parcours en présentiel, en apprentissage et en distanciel). Les membres du département interviennent aussi dans d'autres filières de l'UFR Sciences et Techniques ou d'autres composantes de l'Université Marie &amp; Louis Pasteur (École d'ingénieur ISIFC).</p> <p>La personne recrutée sera amenée à intervenir à différents niveaux et à prendre en charge l'encadrement d'apprentis, de stagiaires (en distanciel ou en présentiel) et de projets. Le projet d'enseignement sera adapté en fonction des compétences apportées par la personne recrutée, même s'il est d'usage aussi d'attendre de sa part un investissement dans les unités d'enseignement « classiques » de la Licence Informatique.</p> <p>Les opportunités pour développer un enseignement novateur et de qualité sont variées et sont amenées à se développer dans le cadre du parcours international proposé dans le cadre de l'EUR EIPHI.</p> <p>Actuellement 18% des enseignements sont assurés par des intervenants professionnels et 7% par des ATER ou des doctorants. La personne recrutée sera donc également amenée à superviser des intervenants extérieurs ou des jeunes chercheurs.</p>
Contact(s)	Nom, Prénom : Dadeau, Frédéric Fonction : directeur du département des enseignements informatiques Téléphone : +33 (0)3.81.66.64.52 Mail : <a href="mailto:frederic.dadeau@univ-fcomte.fr">frederic.dadeau@univ-fcomte.fr</a>
<b>Profil recherche</b>	<p>La candidate ou le candidat devra proposer un projet d'intégration en recherche dans l'équipe DEODIS ou l'équipe VESONTIO du DISC (Département d'Informatique et Systèmes Complexes) de l'Institut FEMTO-ST (UMR CNRS 6174).</p> <p>Ce projet devra se placer dans le contexte des thématiques développées dans l'une des deux équipes, notamment :</p>

 <p>HR EXCELLENCE IN RESEARCH</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algorithmes, programmation et optimisation dans le contexte des systèmes distribués, collaboratifs et parallèles;</li> <li>- Intelligence artificielle distribuée avec l'intégration d'outils pour améliorer les procédures de décision ou les systèmes multi-agents;</li> <li>- Analyses et apprentissages garantissant l'explicabilité des résultats, la confidentialité des données, l'équité;</li> <li>- Validation basée sur le test pour la fiabilité (conformité, évolution, sécurité ...) avec par exemple l'application aux systèmes critiques, embarqués, intelligents et cyber-physiques;</li> <li>- Méthodes de modélisation et de vérification (preuve, model-checking, conformité), avec par exemple des aspects quantitatifs, temporisés ou de prise en compte des incertitudes pour une application aux systèmes intelligents;</li> <li>- Utilisation de l'IA neuro-symbolique dans le processus du génie logiciel allant de la modélisation et de la conception jusqu'à la vérification et la validation d'un système.</li> </ul> <p>La candidate ou le candidat devra contextualiser ses activités de recherche dans la Graduate School EIPHI de l'établissement, au sein de laquelle FEMTO-ST et l'UFC sont parties prenantes. De plus, il ou elle pourra, sans obligation, proposer des perspectives de recherche pluri-disciplinaires par exemple en lien avec la santé, les sciences pour l'ingénieur, les sciences du vivant, les sciences humaines et sociales ou les mathématiques.</p> <p>La candidate ou le candidat est fortement invité à prendre contact avec les directions d'enseignement et de recherche concernées.</p> <p><i>L'université Marie &amp; Louis Pasteur est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.</i></p>
<p>Contact(s)</p>	<p>Héam, Pierre-Cyrille  Professeur, directeur-adjoint du DISC  +33 (0)3 81 66 66 53  <a href="mailto:pierre-cyrille.heam@univ-fcomte.fr">pierre-cyrille.heam@univ-fcomte.fr</a></p> <p>Laurent Philippe  Professeur, responsable de l'équipe DEODIS  +33 (0)3 81 66 66 54  <a href="mailto:laurent.philippe@univ-fcomte.fr">laurent.philippe@univ-fcomte.fr</a></p> <p>Alain Giorgetti  Professeur, responsable de l'équipe VESONTIO  +33 (0)3 81 66 66 60  <a href="mailto:alain.giorgetti@univ-fcomte.fr">alain.giorgetti@univ-fcomte.fr</a></p>



## 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°1009

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

Collegium Composante	<b>SF SPI</b> <b>UFR Sciences et Techniques</b>
-------------------------	--

CNU Corps Numéro national du poste	27 MCF <b>1009</b>
Numéro ODYSSEE	<b>251675</b>

Laboratory / type Job profil	FEMTO-ST/DISC <b>Distributed systems or software reliability</b>
---------------------------------	---

<b>Teaching activities</b>	<p>The candidate will integrate the Computer Science department of the UFR Sciences &amp; Techniques (ST). This department will count, in September 2024, 7 professors, 12 associate professors, 2 full-time teachers, 2 engineers, 1 assistant-engineer and 1 secretary. The department manages the curricula of Computer Sciences Bachelor and Master (face-to-face, apprenticeship and remote). The members of the department are also involved in other courses of the UFR Sciences et Techniques or other components of the University Marie &amp; Louis Pasteur (ISIFC Engineering School).</p> <p>The candidate will have to intervene at different levels and to oversee the supervision of apprentices, internships (distance or face-to-face) and projects. The teaching project will be adapted according to the skills provided by the candidate even if it is also customary to expect an investment on his part in the "classic" teaching units of the bachelor.</p> <p>The opportunities to develop innovative and quality teaching are varied and are likely to develop within the framework of the international course offered within the framework of the EUR EIPHI.</p> <p>Currently, 18% of classes are taught by professional speakers and 7% by ATER or PhD students. The candidate will therefore also be required to supervise non-permanent staff due to the turnover inherent in this kind of resource.</p>
Contact(s)	<p>Dadeau, Frédéric Head of the Computer Science Teaching Department +33 (0)3.81.66.64.52 <a href="mailto:frederic.dadeau@univ-fcomte.fr">frederic.dadeau@univ-fcomte.fr</a></p>

<b>Research activities</b>	<p>The candidate should propose a research integration project in the DEODIS team or the VESONTIO team of the DISC department of the Femto-ST Institute. This research project must be placed in the context of intelligent distributed systems (in the broadest sense), with links to the themes developed in one of the two teams, in particular:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algorithms, programming, and optimization in the context of distributed and parallel systems as, for example, scheduling or collaboration;</li> <li>- Distributed artificial intelligence with methods integrating several tools to improve decision procedures or multi-agent systems;</li> <li>- Analysis and learning guaranteeing explicability of results, data privacy and fairness;</li> <li>- Test-based validation for reliability (compliance, evolution, security, etc.) with for</li> </ul>
----------------------------	--

	<p>example application to critical, embedded, intelligent and cyber-physical systems;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modeling and verification methods (proof, model-checking, conformity), with, for example, quantitative, temporal or uncertainty aspects for application to Intelligent systems;</li> <li>- Use of neuro-symbolic AI in the software engineering process from modeling and design to verification and validation of a system.</li> </ul> <p>The candidate should contextualize his/her research activities in the EIPHI Graduate School, within which FEMTO-ST and UFC are stakeholders. In addition, he or she may, without obligation, propose multi-disciplinary research perspectives, for example linked to health, engineering sciences, life sciences, human and social sciences or mathematics.</p> <p>The candidate is strongly invited to contact the teaching and research departments concerned.</p> <p><i>The University Marie &amp; Louis Pasteur has the HRS4R label. As such, it implements the European human resources strategy for researchers.</i></p>
<p>Contact(s)</p>	<p>Héam, Pierre-Cyrille          Professor, deputy director of Computer Science Department (DISC)          +33 (0)3 81 66 66 53  <a href="mailto:pierre-cyrille.heam@univ-fcomte.fr">pierre-cyrille.heam@univ-fcomte.fr</a></p> <p>Philippe, Laurent          Professor, head of DEODIS team          +33 (0)3 81 66 66 54  <a href="mailto:laurent.philippe@univ-fcomte.fr">laurent.philippe@univ-fcomte.fr</a></p> <p>Giorgetti, Alain          Professeur, head of VESONTIO team          +33 (0)3 81 66 66 60  <a href="mailto:alain.giorgetti@univ-fcomte.fr">alain.giorgetti@univ-fcomte.fr</a></p>