

UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE	Référence GALAXIE : 4153
---	---------------------------------

Numéro dans le SI local :	0112
Référence GESUP :	0112
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	27-Informatique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	représentation des connaissances, agents cognitifs
Job profile :	UTC - Computer Science Department - UMR 7253 HEUDIASYC Application deadline 31 March 2022
Research fields EURAXESS :	Computer science
Implantation du poste :	0601223D - UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE
Localisation :	Compiègne
Code postal de la localisation :	60200
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	uniquement dematerialise sur le domaine applicatif du portail galaxie SO - Sans objet
Contact administratif :	Lydie Rodriguez
N° de téléphone :	Assistante recrutement 03.44.23.52.81 03.44.23.79.69
N° de Fax :	sans objet
Email :	service.RH-recrutement@utc.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Mots-clés :	modélisation ; intelligence artificielle ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	departement genie informatique
Référence UFR :	GI
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR7253 (201220263C) - Heuristique et diagnostic des systèmes complexes
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Informations Complémentaires

Établissement d'accueil	<p>L'Université de technologie de Compiègne (UTC), membre de l'Alliance Sorbonne Université (ASU) et du réseau des universités de technologie (UT), figure parmi les premières écoles d'ingénieur dans de nombreux classements nationaux et offre un cadre privilégié pour l'enseignement et la recherche.</p> <p>www.utc.fr</p> <p><i>Université de technologie de Compiègne, a member of the Sorbonne University Alliance (ASU) and the network of universities of technology (UT), is ranked among the top French engineering schools by a number of national league tables, and offers a particularly favorable environment for teaching and research.</i></p> <p>www.utc.fr</p>
Département d'accueil	Génie informatique (GI)
Direction	Marie Hélène Abel
Tél. direction	+33 (0) 3 44 23 49 50
Courriel direction	marie-helene.abel@hds.utc.fr
URL département	https://www.utc.fr/formations/diplome-dingenieur/genie-informatique-gi/
Descriptif département	<p>Parmi les 6 départements de l'UTC, le département génie informatique (GI) dispense des enseignements :</p> <ul style="list-style-type: none"> • en tronc commun (cycle préparatoire intégré), • en branche (cycle ingénieur : formation sous statut étudiant et apprenti, formation continue) • en 3^{ème} cycle (master et doctorat). <p>Il héberge les laboratoires LMAC et Heudiasyc. Il entretient des relations solides avec l'industrie tant en formation qu'en recherche. Il cultive des liens étroits avec des institutions nationales et internationales.</p> <p><i>The Department of Computer Science, one of the 6 departments at UTC, offers course units for entry-level students as part of the UTC Common Core and for students pursuing the different engineering majors (whether full-time or as a sandwich course), as well as providing professional vocational training in engineering. It also awards research degrees at the master's and PhD levels.</i></p> <p><i>The Department hosts the LMAC and Heudiasyc laboratories. It maintains strong connections with industry in teaching as well as in research, and has created close links with international academic institutions and partners.</i></p>

Profil enseignement	<p>La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique du département GI.</p> <p>Dans un 1^{er} temps, elle participera aux enseignements (CM/TD/TP) de branche (formation initiale sous statut étudiant et/ou apprenti) en lien avec l'intelligence artificielle tels que ceux concernant la représentation des connaissances, les systèmes multi-agents ou la programmation logique. Elle participera également à l'enseignement de l'algorithmique et de la programmation en tronc commun avec une possible prise de responsabilité.</p> <p>Dans un 2^e temps, elle pourra prendre la responsabilité d'autres enseignements tels que celui d'ingénierie des systèmes interactifs en branche (formation initiale sous statut étudiant et/ou apprenti).</p> <p>Enfin, elle participera à l'encadrement des stages/projets/ateliers-projet en tronc commun/cycle ingénieur/master et contribuera à l'évolution des enseignements en s'appuyant sur une pédagogie innovante. Ainsi, elle sera également amenée à participer à l'évolution du programme pédagogique de la branche. Il est aussi attendu qu'elle s'implique dans la responsabilité de la filière pédagogique « Intelligence Artificielle et science des Données ».</p> <p><i>The successful applicant will join the Department's teaching team. Initially she/he will deliver lectures and teach classes as part of the various engineering majors (for both full-time and sandwich course students) on such topics relating to artificial intelligence as knowledge representation, multi-agent systems, and logic programming. She/he will also contribute to teaching an Algorithms and Programming course at the Common Core level, with the possibility of taking charge of this course.</i></p> <p><i>Later on she/he will be able to take over other courses such as Interactive Systems Engineering at the engineering major level.</i></p> <p><i>Finally, she/he will help supervise internships/projects/project-workshops at the Common Core, engineering major, and master's levels, and be involved in developing course content to be delivered via innovative teaching methods. She/he will also help determine the future make-up of the engineering major, and will be expected to take charge of some aspects of the Artificial Intelligence and Data Science specialist track.</i></p>
Laboratoire d'accueil	Heudiasyc (UMR 7253)
Direction	Philippe Bonnifait
Tél. direction	+33 (0) 3 44 23 44 81
Courriel direction	philippe.bonnifait@hds.utc.fr
URL laboratoire	https://www.hds.utc.fr
Descriptif laboratoire	<p>Heudiasyc (UMR 7253) est une unité mixte de recherche associant l'UTC et le CNRS. Elle mène une recherche pluridisciplinaire centrée sur les sciences et technologies de l'information, incluant l'intelligence artificielle, l'apprentissage automatique, le raisonnement incertain, la recherche opérationnelle, les réseaux, la robotique, l'automatique et la représentation des connaissances.</p> <p>Les activités d'Heudiasyc sont fondées sur la synergie entre recherche amont et recherche technologique, pour répondre aux grands enjeux de la société dans le domaine des sciences de l'information et ceci en</p>

étroite collaboration avec des partenaires métiers, notamment industriels.

L'activité scientifique du laboratoire est organisée autour de 3 équipes aux compétences complémentaires :

- L'équipe CID (Connaissance, Incertitudes et Données)
- L'équipe SCOP (Sécurité, Communication, Optimisation)
- L'équipe SyRI (Systèmes Robotiques en interaction)

Les plateformes et démonstrateurs développés au sein du laboratoire illustrent la volonté de confronter la recherche à la complexité des applications. Le laboratoire dispose ainsi de 4 plateformes inscrites dans des programmes nationaux liés aux investissements d'avenir (Equipex+) avec des personnels d'appui à la recherche :

- Véhicules intelligents et autonomes
- Mini-drones aériens
- Supervision ferroviaire
- Réalité virtuelle

À ceci s'ajoutent des services communs, qui apportent leur support administratif et technique aux membres du laboratoire au quotidien. Le secrétariat général apporte son soutien en termes d'administration, de ressources humaines, de finances et de communication. Le service « plateformes technologiques » regroupe les moyens humains et techniques pour conduire des expérimentations et des tests.

Le laboratoire entretient d'étroites relations avec des partenaires industriels au travers de projets et de contrats. En particulier, il porte le laboratoire commun SIVALab avec Renault et une chaire industrielle soutenue par la fondation partenariale de l'UTC impliquant plusieurs industriels.

L'unité cultive également des liens étroits avec des institutions nationales (comme SCAI, EQUIPEX+ Tirrex et Continuum) et internationales notamment au Japon, en Chine, aux Pays-Bas, au Royaume-Uni, au Mexique ainsi qu'au Liban avec un programme IRP du CNRS.

Heudiasyc (UMR 7253) is a joint research unit linking UTC and CNRS. It conducts multidisciplinary research focused on information science and technologies including artificial intelligence, machine learning, uncertain reasoning, operational research, networks, robotics, automation, and knowledge representation.

Heudiasyc's activities are based on a synergy between basic research and technological research, to better respond to the major challenges facing society in the field of information science. Research takes place in close collaboration with commercial partners, in particular in the industrial sector.

The scientific activity of the laboratory is organized around 3 teams with complementary skills:

- *The CID team (Knowledge, Uncertainties and Data)*
- *The SCOP team (Security, Communication, Optimization)*
- *The SyRI team (Interacting Robotic Systems)*

The platforms and demonstrators developed at the laboratory testify to Heudiasyc's determination to bring its research to bear on the complexities of real-world applications. The laboratory has 4 platforms used in French national innovation programs (Equipex+) together with research support staff:

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Intelligent and autonomous vehicles</i> - <i>Aerial mini-drones</i> - <i>Supervision of rail traffic</i> - <i>Virtual reality</i> <p><i>In addition there are shared services providing members of the lab with everyday administrative and technical support. The general secretariat provides support in terms of administration, human resources, finance and communication. The "technological platforms" unit brings together the human and technical means for carrying out experiments and tests.</i></p> <p><i>The laboratory maintains close relations with industrial partners through projects and contracts. In particular, it manages the joint (UTC-Renault) SIVALab laboratory and an industrial chair supported by the partnership foundation of the UTC involving several industrial partners.</i></p> <p><i>It also cultivates close links with other institutions in France (including SCAI, EQUIPEX+ Tirrex, and Continuum) and via a CNRS IRP program with institutions in Japan, China, the Netherlands, the United Kingdom, Mexico, and Lebanon.</i></p>
<p>Profil recherche</p>	<p>Le laboratoire Heudiasyc souhaite poursuivre le renouvellement de la thématique « représentation des connaissances et agents cognitifs » par le recrutement d'un professeur, pour renforcer le projet transverse de l'équipe CID (Connaissances, Incertitudes, Données), alliant les approches numériques et symboliques de l'intelligence artificielle.</p> <p>Dans cette perspective, la personne recrutée devra contribuer plus particulièrement à l'animation scientifique de l'axe « Systèmes adaptatifs personnalisés » et conduire des recherches parmi les domaines suivants de l'intelligence artificielle : représentation des connaissances et des raisonnements, modélisation de la cognition (logiques, architectures cognitives, etc.), planification (logiques temporelles, PDDL, etc.).</p> <p>L'équipe sera particulièrement intéressée par des profils s'inscrivant dans les recherches réalisées en son sein dans le domaine de la réalité virtuelle selon une direction originale développée depuis plusieurs années par l'équipe et pour laquelle elle a déjà acquis une certaine reconnaissance.</p> <p>La personne recrutée intégrera ses activités de recherche dans celles de l'équipe (génération de scénarios pour l'apprenant, explicabilité/redevabilité des systèmes de décision, apprentissage interactif, gestion de l'incertitude, ...), et lui apportera une dynamique de recherche dans ces thèmes.</p> <p>L'activité de la personne recrutée pourra notamment bénéficier des financements offerts par les différentes structures de l'UTC et de l'alliance Sorbonne Université, notamment les initiatives « systèmes technologiques sûrs et durables » et SCAI (<i>Sorbonne Center for Artificial Intelligence</i>). La personne recrutée pourra démontrer sa capacité à générer et à gérer des activités contractuelles de tous niveaux (du local à l'international).</p> <p><i>The Heudiasyc laboratory is seeking to extend the reach of its "Knowledge Representation and Cognitive Agents" research theme through the recruitment of a new professor to its CID team, whose transversal research brings together numerical and symbolic approaches in artificial intelligence.</i></p> <p><i>The recruited person will in particular be involved in the "Personalized</i></p>

	<p><i>Adaptive Systems” research axis, working in the areas of knowledge representation and reasoning, modeling of cognition (logics, cognitive architectures, etc.), and planning (temporal logics, PDDL, etc.)</i></p> <p><i>The CID team will give particular consideration to candidate profiles matching the novel direction in virtual reality research that it has been pursuing for several years and for which it has gained recognition.</i></p> <p><i>The successful applicant’s research work will become part of the ongoing research of the team as a whole (generating scenarios for the learning agent, explainability/accountability of decision systems, interactive learning, uncertainty handling, etc.) and it will provide the team with an additional research dynamic.</i></p> <p><i>The recruited person’s research will be eligible for various sources of UTC and Sorbonne University Alliance funding. These include, for instance, the “Systèmes Technologiques Sûrs et Durables” and SCAI (Sorbonne Center for Artificial Intelligence) initiatives. The recruited person will be able to demonstrate his/her ability to generate and manage contracted activities at all levels (from the local to the international).</i></p>
<p>Compétences attendues</p>	<p>La personne recrutée devra conduire des recherches parmi les domaines suivants de l’intelligence artificielle : représentation des connaissances et des raisonnements, modélisation de la cognition (logiques modales, architectures cognitives,...), planification (logiques temporelles, PDDL,...).</p> <p>Il est attendu de la personne recrutée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une maîtrise du français et de l’anglais avérée ; • une capacité de prise de responsabilités à la fois en pédagogie et en recherche ; • une capacité de travail en équipe à la fois en pédagogie et en recherche ; • une capacité de travail dans un environnement pluridisciplinaire au sein de l’UTC, de l’ASU et du réseau UT ; • une capacité à développer des collaborations nationales et internationales à la fois en pédagogie et en recherche ; • un intérêt pour la recherche technologique et la recherche partenariale avec les entreprises. <p><i>The recruited person will conduct research within the following sub-domains of artificial intelligence: knowledge representation and reasoning, modelling of cognition (logics, cognitive architectures, etc.), and planning (temporal logics, PDDL, etc.)</i></p> <p><i>The recruited person is expected to have:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>a good command of French and English</i> • <i>an ability to assume responsibilities in teaching and in research</i> • <i>an ability to work as part of a team in teaching and in research</i> • <i>an ability to work in a cross-disciplinary environment within UTC, ASU, and the UT network</i> • <i>an ability to develop national and international collaborations in teaching and in research</i> • <i>an interest in technological research and research carried out in partnership with businesses</i>
<p>Informations diverses</p>	<p>Pour mener à bien ses missions d’enseignement et de recherche, la personne recrutée disposera de tous les moyens nécessaires : bureau,</p>

	<p>matériel informatique, matériel pédagogique (livres, photocopiés, logiciels, etc.).</p> <p>Afin de démarrer ses activités de recherches, la personne recrutée aura un accès prioritaire aux financements de thèse gérés par le laboratoire et au financement de ses premiers déplacements en conférence selon la politique d'accueil des nouveaux entrants en vigueur au laboratoire.</p> <p><i>The successful applicant will have access to all necessary resources for the successful pursuit of her/his teaching and research activities: an office, IT equipment, and teaching materials (books, handouts, software applications, etc.).</i></p> <p><i>In order to get research underway at the start, she/he will have priority access to thesis grants managed by the laboratory and to an initial budget for attending conferences, in line with the laboratory's policy for the integration of new arrivals.</i></p>
--	---

Autres informations :

Candidatures

Le dossier de candidature est dématérialisé. Toutes les pièces doivent être déposées dans l'application GALAXIE avant la date de clôture des candidatures fixée au 31 mars 2022, 16 heures, heure de Paris.

La liste des pièces obligatoires à fournir, selon la situation du candidat ou de la candidate, est définie par l'arrêté du 13 février 2015 modifié par l'arrêté du 23 juillet 2019 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des professeurs des universités.

Ouverture des inscriptions sur GALAXIE : **24 février 2022**, 10 heures, heure de Paris

Clôture des inscriptions sur GALAXIE : **31 mars 2022**, 16 heures, heure de Paris

Candidature via l'application GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

Modalités d'audition

Audition (entretien avec le comité de sélection)