

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée**

Direction générale déléguée
relations humaines

Profil de poste

Type de poste	Enseignant-chercheur
Référence	27 MCF 0306
Intitulé	Informatique
Nature du concours	Article 26-I-1°
Composante - Département	IUT - VA - INFORMATIQUE
Unité de recherche	-UMR 9189 - CRISTAL

Enseignement :

Filières de formation concernées	BUT Informatique, principalement dans le parcours A (Réalisation d'applications - conception, développement, validation).
Objectifs pédagogiques	Le parcours Réalisation d'applications vise à former des cadres intermédiaires capables de développer des applications complexes, c'est-à-dire recueillir et analyser les besoins du client, développer ou adapter une application complexe de qualité, réaliser la maintenance ou le suivi de cette application, et de mettre en place des jeux de tests, c'est-à-dire construire des jeux d'essais, automatiser leur exécution et assurer l'intégration continue.
Besoin d'encadrement	Les principaux besoins d'enseignement tournent autour de la programmation (Web, JEE, génie logiciel, qualité, etc.) et des bases de données (Modélisation, nouveaux paradigmes de BDD, noSQL, etc.). La mise en application est essentiellement axée sur les technologies Java pour la partie programmation. La personne candidate devra donc impérativement avoir des compétences concrètes et avérées en développement Web (front et back) et en bases de données. Une part importante (30%) des enseignements se passe sous forme de projets encadrés (appelés SAÉ). Nous attendons de la personne recrutée un investissement dans ces projets en encadrant les étudiants mais aussi en étant force de proposition pour les projets adossés aux matières enseignées.

Recherche :

Thématique de recherche	<p>Thématique de recherche : « Informatique et santé numérique »</p> <p>CRISTAL (UMR 9189 - https://www.cristal.univ-lille.fr) est une unité mixte de recherche entre le CNRS, l'Université de Lille et Centrale Lille. Elle a également pour tutelles secondaires Inria et l'IMT Nord-Europe. CRISTAL est composé de 34 équipes réparties en 9 groupes thématiques. 11 de ces équipes sont des équipes communes avec Inria.</p> <p>Il est attendu de la personne candidate qu'elle présente un projet d'intégration convaincant dans l'une des équipes de l'unité autour de la thématique « Informatique et santé numérique ».</p> <p>En particulier, le présent poste concerne prioritairement l'une des trois équipes de l'unité : les équipes BONUS et INOCS du GT OPTIMA et l'équipe Bonsai du GT MSV (Modélisation pour les Sciences du Vivant).</p>
-------------------------	--

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée**

Direction générale déléguée
relations humaines

	<p>L'équipe BONUS, commune avec Inria, s'intéresse à la résolution de problèmes d'optimisation difficiles : nombre de variables élevé, multi-objectifs, blackbox, coûteux, multi-modaux, etc. L'équipe développe des méthodes d'optimisation se situant à l'interface de l'intelligence computationnelle (e.g., algorithmes évolutionnaires, analyse de paysage de fitness), de l'apprentissage automatique (e.g., surrogate, configuration/sélection automatisée d'algorithmes, autoML), et du calcul parallèle haute performance (e.g., super-calculateur massivement parallèle, hétérogène). Le projet scientifique de la personne candidate devra démontrer le lien et l'apport d'expertise(s) par rapport à un (ou plusieurs) de ces aspects.</p> <p>L'équipe INOCS, commune avec Inria, traite de problèmes d'optimisation à structure complexe (CS), c'est à dire où deux types de décisions sont abordés conjointement et sont interdépendants. Il s'agit par exemple de décisions de nature différente et/ou présentant une structure hiérarchique leader-suiveur. INOCS modélise et développe des méthodes de résolution innovantes pour les problèmes de CS selon trois types de paradigmes d'optimisation : l'optimisation mathématique, l'optimisation bi-niveau et l'optimisation robuste/stochastique.</p> <p>L'équipe Bonsai travaille en bioinformatique pour l'analyse de données biologiques, telles que génomes, transcriptomes, pangénomés, métagénomés, protéomes. Dans ce cadre, elle développe des méthodes issues de l'algorithmique discrète et de la sciences des données. La santé est un domaine d'application privilégié, avec plusieurs projets en oncologie et virologie notamment.</p> <p>La personne candidate devra démontrer sa capacité à publier dans d'excellentes conférences ou journaux des domaines de recherche concernés par le poste. Les candidatures seront appréciées en fonction de leur excellence, et du projet d'intégration préparé avec l'équipe ciblée, en amont.</p>
Prises de responsabilités attendues	<p>Il sera attendu de la personne recrutée la participation et à terme le montage de projets collaboratifs et/ou en relation avec des acteurs du monde socio-économique.</p> <p>Une implication dans la vie de l'unité est également un aspect attendu.</p> <p>Remarque : L'unité CRISAL est en phase d'être qualifiée de Zone à Régime Restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). Ainsi, toute intégration au sein de l'unité fait l'objet d'une demande auprès du HFSD - Haut Fonctionnaire Sécurité Défense (demande initiée par l'établissement).</p>

Innovation pédagogique

La prise en main d'unités d'enseignement par la personne recrutée pourra être l'occasion de proposer des approches mettant en oeuvre des méthodes pédagogiques innovantes. Les services de la Direction de l'Innovation Pédagogique (DIP) de l'université pourront venir en appui.

Mots clés	<ul style="list-style-type: none"> - CNU 27 Informatique : Algorithmique - CNU 27 Informatique : Bioinformatique
-----------	--

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée**

Direction générale déléguée
relations humaines

	- CNU 27 Informatique : Intelligence artificielle - CNU 27 Informatique : Optimisation discrète - CNU 27 Informatique : Recherche opérationnelle	
Champs Euraxess	Job title :	Associate Professor
	Job profile :	Teaching and research
Research Fields Euraxess	- Computer science / Informatics - Computer science / Programming	

Contacts :

Recherche				
Prénom - NOM - Fonction	Clarisse DHAENENS, Directrice de l'unité UMR 9189 - CRISAL			
Téléphone	+ 33 (0) 3 28 77 85 82	Courriel	clarisse.dhaenens@univ-lille.fr	
Site internet	https://cristal.univ-lille.fr			

Enseignement				
Prénom - NOM - Fonction	Frédéric GUYOMARCH, Chef du département informatique de l'IUT			
Téléphone	+ 33 (0) 3 59 63 22 83	Courriel	frederic.guyomarch@univ-lille.fr	
Site internet	https://but-informatique.univ-lille.fr			
Administratif				
Bureau recrutement et mobilité enseignants Courriel : recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr Site internet : https://www.univ-lille.fr/				

Ce traitement fait l'objet d'une déclaration au registre du DPO de l'Université.
Toutes les informations relatives sont disponibles sur <https://www.univ-lille.fr/dp/personnels/>

IMPORTANT :

▶ 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 ;

▶ Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap ;

▶ La composition du comité de sélection sera accessible sur le site de l'Université de Lille à la rubrique : <https://www.univ-lille.fr/universite/travailler-a-luniversite/> dès la publication des postes sur l'application ministérielle GALAXIE.

Session synchronisée – Mise en situation professionnelle
Rentrée 2024

Type de poste :	Enseignant-Chercheur
Identification du poste :	27 MCF 0306
Intitulé :	Informatique
Nature du concours :	26-I-1°
Composante - Département :	IUT – VA – INFORMATIQUE
Unité de recherche :	CRISAL – UMR 9189

Auditions des candidats :

L'article 9-2 du décret du 6 juin 1984 fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences dispose que « l'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique ».

Recours à la mise en situation professionnelle :

- OUI
 NON

Si oui, merci de compléter les informations suivantes :

1. Présence d'un public

- OUI
 NON

2. La forme (leçon, séminaire de présentation des travaux de recherche)

3. La durée

Durée de la préparation :

Durée de la présentation :

4. Les thèmes (libres ou imposés) :