

Identification de l'emploi

N° de l'emploi : MCF 0707 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 27	Composante : EPU Equipe de recherche : LIFAT
--	---

Situation de l'emploi

V : vacant SV : susceptible d'être vacant Date de la vacance : 1^{er} avril 2022 Date de la prise de fonction : 1^{er} septembre 2023	Article de référence : <i>(Articles 46 et 26 du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié)</i>
--	---

Profil général

Informatique

MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) : informatique ; recherche opérationnelle ; algorithmique et modélisation ; optimisation discrète ; géomatique, mobilités

Descriptif en anglais :

Job profile (300 caractères maxi) : **The associate professor to be recruited will conduct most of her/his teaching activities at the urban and territorial planning and environment department of Polytech Tours. She/he will conduct her/his research activities within the operations research, scheduling, and transportation team.**

Research fields (liste jointe) : **Computer science**

Profil enseignement

Filières de formation concernées : Spécialité Génie de l'Aménagement et de l'Environnement de Polytech Tours
 La personne recrutée assurera ses enseignements au sein de la Spécialité Génie de l'Aménagement et de l'Environnement de Polytech Tours. Dans cette spécialité, elle interviendra dans le tronc commun à tous les élèves et/ou dans les filières Urbanisme et Ingénierie Territoriale (UIT) et/ou Ingénierie des Milieux Aquatiques et Gestion Ecologique (IMAGE) et/ou encore dans chacun des 4 parcours proposés à savoir ADAGE (Aménagement Durable et Génie Ecologique), IMA (Ingénierie Des Milieux Aquatiques), ITI (Ingénierie Territoriale Internationale), RESEAU (REseaux et Systèmes de l'Environnement et des Aménagements Urbains). Il ou Elle pourra également intervenir dans le Parcours des Ecoles Ingénieurs Polytech (PeiP) en particulier en encadrement de projets.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement : Dans le tronc commun de la spécialité qui concerne les étudiants de 3^{ème} année, la personne recrutée assurera la formation en « socle informatique ». Cet enseignement a pour objectifs pédagogiques (1) l'étude de notions fondamentales de l'informatique (architecture d'un ordinateur, codage, algèbre de Boole, systèmes d'exploitation, réseaux,...) ; (2) le développement et l'analyse d'algorithmes de résolution de problèmes pour l'ingénieur en aménagement et environnement.

Dans le tronc commun de la spécialité, la personne recrutée assurera également une partie de la formation aux outils mathématiques pour l'ingénieur, notamment les fondamentaux de la théorie des graphes.

Dans le tronc commun de la spécialité et/ou dans les filières, la personne recrutée assurera une formation aux SIG. Cette formation pourra s'accompagner, au niveau des parcours, par l'encadrement de projets qui utilisent ce type d'outil pour les problématiques territoriales, notamment environnementales et de mobilités à différentes échelles.

La capacité à assurer des encadrements sera également requise pour les exercices de stages et de projets d'initiation à la recherche en 4^{ème} ou de 5^{ème} lorsque l'usage des SIG sera particulièrement sollicité.

Dans ce champ de compétences, la capacité de la personne recrutée à envisager les capacités de traitement des SIG au service d'une réflexion mettant en avant les enjeux environnementaux et de durabilité des territoires sera un atout majeur pour la spécialité.

La personne recrutée participera également aux différentes missions que doit remplir la spécialité ou l'Ecole pour assurer son fonctionnement. Ces fonctions administratives concernent l'animation pédagogique, les mobilités internationales, le recrutement ou les relations au monde socio-professionnel.

Contact enseignement

Département d'enseignement : Spécialité Aménagement et Environnement de Polytech Tours

Lieu(x) d'exercice : 35 allée Ferdinand de Lesseps, 37200 TOURS

Equipe pédagogique :

Nom directeur département : LARRIBE Sébastien

Tel directeur dépt. : 02 47 36 14 56

Courriel directeur dépt. : slarribe@univ-tours.fr

Page internet : <https://polytech.univ-tours.fr/version-francaise/navigation/cycle-ingenieur/genie-de-lamenagement-et-de-lenvironnement>

Profil recherche :

La personne recrutée devra s'intégrer au sein du Laboratoire d'Informatique Fondamentale et Appliquée de Tours (LIFAT - EA 6300). Le LIFAT est un laboratoire de recherche de l'Université de Tours comportant 46 permanents, 30 doctorants et 12 docteurs ou post-doctorants. Il est structuré en trois équipes de recherche : «Bases de données et Traitement des langues naturelles», «Reconnaissance des Formes et Analyse d'Images», «Recherche Opérationnelle : Ordonnancement Transport» (ROOT). Les recherches menées au LIFAT portent sur plusieurs domaines scientifiques en informatique et intelligence artificielle dont : l'analyse d'images et de vidéos, l'apprentissage automatique, la fouille de données, la visualisation de données, le traitement des langues, la recherche opérationnelle ou l'optimisation discrète.

La personne recrutée intégrera l'équipe ROOT (5 PR et 8 MCF) et devra avoir montré sa maîtrise des outils de la Recherche Opérationnelle (complexité, graphes, méthodes exactes ou approchées, ...). Son recrutement doit permettre de venir renforcer le développement de travaux portant sur l'optimisation combinatoire en ordonnancement, transport ou logistique, mais aussi le développement de nouvelles techniques d'optimisation. Ses travaux devront s'inscrire dans un des grands défis sociétaux abordés par l'équipes : la santé, l'industrie du futur (production et logistique), le développement durable et les mobilités de biens et/ou de personnes. Une capacité à développer des synergies entre la RO et les domaines du développement durable des territoires ou des transports urbains et mobilités serait un plus.

La personne recrutée participera aux missions de formation, de recherche, d'animation et de valorisation. Elle publiera ses travaux de recherche dans des revues ou conférences scientifiques de renommées nationales et internationales. Elle devra également montrer une aptitude pour le montage et l'animation de projets collaboratifs (milieu académique et/ou avec le monde socio-économique) et de partenariats régionaux, nationaux et internationaux. Enfin la personne assurera l'encadrement scientifique de doctorants et/ou de stagiaires niveau master.

MOTS-CLES : Recherche Opérationnelle ; Optimisation combinatoire ; Transport ; Mobilité

CONTACT : Yannick Kergosien yannick.kergosien@univ-tours.fr (Resp. équipe ROOT du LIFAT)

Contact recherche

Lieu(x) d'exercice : Polytech Tours / LIFAT

Nom directeur labo : Hubert Cardot

Tel directeur labo : 02 47 36 14 12

Courriel directeur labo : direction.lifat@univ-tours.fr

Page internet : <https://lifat.univ-tours.fr/>

Descriptif labo et/ou projet : Laboratoire d'Informatique Fondamentale et Appliquée de Tours

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
EA	6300	0	46

Informations complémentaires**Description activités complémentaires****Moyens**

Moyens matériels :

Moyens humains :

Moyens financiers :

Autres moyens :

Autres informations

Compétences particulières requises :

Evolution du poste :

Rémunération : Grille indiciaire de la fonction publique

Modalités d'audition des candidats (Article 9-2 du décret du 6 juin 1984 modifié)**Mise en situation professionnelle** : OUI NON**Si OUI** :Forme : Présentation de leçon Séminaire de présentation de travaux de recherche**Modalités** :Public : OUI NONLangue :Durée :

Les maîtres de conférences nouvellement nommés (à l'exception de ceux recrutés par voie de mutation) bénéficient d'une décharge de service d'enseignement de 32 h ETD pendant leur année de stage, puis à leur demande de 32 h ETD au cours des 5 années suivant leur titularisation.

Des formations pédagogiques seront proposées par l'université pendant ces heures de décharge. Les enseignants-chercheurs qui bénéficient de cette décharge ne peuvent pas être rémunérés pour des enseignements complémentaires.

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une Zone à Régime Restrictif (ZRR) au sens de l'article R413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret 84-431 du 6 juin 1984.

Ce poste, comme tous les postes de notre université, est ouvert aux candidats en situation de handicap.

Tours, le 08/11/2022

Nom et signature du Directeur de la composante,
Emmanuel Néron



Tours, le 04/11/2022

Nom et signature du Directeur de laboratoire,
Hubert Cardot



Tours, le

Le président de l'Université de TOURS,