

**Identification de l'emploi**

N° de l'emploi : 0353 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 67	Composante : Faculté Sciences & Techniques Equipe de recherche : IRBI
---	--

**Situation de l'emploi**

V : vacant Date de la vacance : 1 <sup>er</sup> septembre 2021 Date de la prise de fonction : 1 <sup>er</sup> septembre 2023	Article de référence : 26-I-1° (Articles 46 et 26 du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié)
--	---

**Profil général**

Biologie des organismes / Ecologie
------------------------------------

**MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) :**

Arthropodes, biologie de l'environnement, biodiversité, biologie des organismes, écologie, écologie fonctionnelle, écophysiologie intégrative, évolution, interactions

**Descriptif en anglais :**

**Job profile (300 caractères maxi) :** The Insect Biology Research Institute and the teaching department of Animal Biology and Genetics are opening an associate professor position in organismal biology and ecology. We seek innovative applicants with a strong record in research and teaching, who will strengthen our existing expertise in ecology of insects.

**Research fields (liste jointe) :**

**Biology, Biodiversity, Ecology, Zoology**

The candidate will have to propose an innovative research project that fits into the themes addressed by the IRBI, whether they are specific to each team or developed in a transversal way. The candidate will have to demonstrate his-her ability to develop an original and ambitious project of (inter)national scope. The candidate will be able to develop both theoretical and experimental approaches in the laboratory or in the field. The candidate's ability to work in a team and in collaboration on a project will be particularly taken into account. The candidate should also be involved in the animation of the group. Naturalist knowledge in entomology would be highly appreciated.

**Profil enseignement**

**Filières de formation concernées :**

Le-la candidat-e viendra renforcer l'enseignement, du L1 au M2, au sein du département Biologie Animale et Génétique.

Il s'agira pour la personne recrutée :

- d'intégrer les enseignements d'initiation à l'écologie et à l'évolution en Licence 'Sciences de la Vie'. Ces enseignements incluent notamment, en L1, les modules de diversité du monde vivant et d'écologie, en L2, les modules d'exploration du vivant et/ou de génétique moléculaire et en L3, les modules du parcours Biodiversité, Ecologie et Evolution. Une participation aux enseignements de la Licence CPES 'Sciences de la transition écologique et sociétale' est envisageable.

- de contribuer aux enseignements du Master 'Biodiversité Evolution Ecologie', parcours 'Ecologie Evolutive et Comportementale'

- de participer au développement de nouveaux enseignements de licence et master sur les thématiques de la biologie des organismes, de l'écologie et/ou de l'évolution, et ce en prenant en compte les insectes comme modèle, notamment au niveau Master.

Des connaissances en entomologie, en particulier de terrain, seraient fortement appréciées.

**Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement**

La personne recrutée devra s'impliquer dans l'administration des enseignements relatifs au département de Biologie Animale et Génétique. Cette implication inclut la responsabilité et la gestion d'unités d'enseignement et/ou de parcours spécifiques au niveau licence ou master. Elle devra également s'impliquer dans le suivi des étudiants, tant au travers des enseignements que des dispositifs de direction d'étude relatifs à la loi ORE (Orientation et Réussite des étudiants). Il est attendu que le-la candidat-e participe à l'évolution des pratiques pédagogiques au sein des formations du département. La personne recrutée devra ainsi être force de proposition sur la mise en place de pédagogies innovantes et en lien avec le numérique. Une expérience pédagogique antérieure est ainsi vivement recommandée.

### **Contact enseignement**

Département d'enseignement : Biologie Animale et Génétique (BAG)

Lieu(x) d'exercice : Faculté des Sciences et Techniques, Parc Grandmont, 37200 Tours

Equipe pédagogique :

Nom directeur département : François Friocourt et Marlène Goubault

Tel directeur dépt. : 02.47.36.69. 69

Courriel directeur dépt. : direction.bag@univ-tours.fr

Page internet : <https://www.univ-tours.fr/l-universite/notre-fonctionnement/notre-organisation/departement-de-biologie-animale-et-de-genetique>

### **Profil recherche :**

Le/la candidat.e devra proposer un projet de recherche innovant s'intégrant dans les thèmes abordés par l'IRBI, qu'ils soient propres à une équipe ou développés de façon transversale. Le/la candidat.e devra démontrer ses capacités à développer un projet original et ambitieux d'ampleur (inter-)nationale. Le/la candidat.e pourra développer des approches aussi bien théoriques qu'expérimentales en laboratoire ou sur le terrain. Les aptitudes des candidat.e-s au travail en équipe et leur capacité à se projeter comme collaborateur-riche dans des projets actuels de l'IRBI seront particulièrement prises en compte. Le/la candidat.e devra également s'impliquer dans l'animation du collectif. Des connaissances naturalistes en entomologie seraient fortement appréciées.

#### **Exemples de thèmes de recherche du laboratoire d'accueil:**

- Stratégies parasitaires des insectes. Un des objectifs de l'institut est de caractériser le rôle des virus et bactéries symbiotiques impliqués dans les interactions plantes-insectes et insectes-insectes. Ces approches permettent notamment de comprendre les mécanismes adaptatifs impliqués dans les interactions durables, la construction des génomes issus de plusieurs organismes et leur histoire évolutive dans différents contextes (génomique des populations et évolution des génomes / agronomie et rôle de l'holobionte / pathologie des insectes et épidémiologie).
- Evolution des interactions sociales. Les insectes montrent une très grande diversité de modes de vie et d'organisations sociales. Un des objectifs de l'institut est de comprendre les contraintes et les bénéfices liés à l'expression des comportements sociaux et à la vie en société (caractérisation des mécanismes d'interactions, identification de médiateurs chimiques, rôle des symbioses microbiennes, rôle de l'immunité).
- Réponses aux stress environnementaux (température, pesticides, perturbateurs endocriniens). L'institut étudie l'effet des perturbations environnementales sur la physiologie ou le comportement des insectes ainsi que sur les mécanismes d'adaptation du phénotype à la molécule. L'impact des contraintes biotiques et abiotiques dans le fonctionnement et le contrôle des espèces invasives et vecteurs est également analysé.
- Biodiversité et services écosystémiques. L'institut étudie les réseaux d'interactions autour des insectes dans les éco- et agrosystèmes par des approches de génomique environnementale et d'écologie chimique. Les méthodes d'identification haut débit (metabarcoding) sont également développées afin de caractériser l'entomofaune et mesurer l'impact des changements globaux.
- Ecologie sensorielle et Biomimétisme. Un des objectifs de l'institut est de comprendre les mécanismes physiques, physiologiques et écologiques d'interaction entre les insectes et leur environnement à l'échelle de l'individu. Des approches associant histoire naturelle, technologie de pointe et modélisation permettent d'élucider les mécanismes d'interactions et de contribuer à des innovations technologiques bio-inspirées.
- Entomoculture et entomoconversion. L'Institut évalue le potentiel des insectes comme source de nourriture animale et humaine ainsi que leurs capacités d'entomoconversion de la matière organique. Sont abordées les questions de stratégies de reproduction, de prévention des risques sanitaires, d'optimisation des systèmes d'élevage et de métabolisme.

### **Contact recherche**

Lieu(x) d'exercice : Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI)

Nom directeur labo : David GIRON

Tel directeur labo : 02.47.36.69.74

Courriel directeur labo : directeur.irbi@univ-tours.fr;

Page internet : <http://irbi.univ-tours.fr/>

Descriptif labo et/ou projet : L'Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (UMR 7261) de l'Université de Tours est rattaché à l'Institut Écologie et Environnement (INEE) du CNRS. L'IRBI se consacre à l'analyse des interactions entre les insectes et leur environnement biotique et abiotique. Pour appréhender le puzzle du vivant et affronter la complexité des systèmes biologiques, de leur fonctionnement et de leur évolution, l'IRBI met ainsi en œuvre une approche intégrative dans une démarche scientifique à l'interface de la biologie de l'organisme, de l'écologie et de la biologie évolutive. Des domaines de transfert (lutte biologique, développement de nouvelles technologies de lutte contre les insectes vecteurs de maladie et les insectes invasifs en milieu urbain et naturel, biomimétisme, la production d'insectes pour l'alimentation animale/humaine) sont développés par certain.e-s.

**Laboratoire(s) d'accueil :**

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
UMR	7261	7	22

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

Le/la candidat-e pourra s'appuyer sur les élevages et les équipements du laboratoire regroupés majoritairement en plateaux techniques communs : une plateforme d'écologie chimique, une plateforme de biologie moléculaire et de génomique environnementale, un plateau d'écologie comportementale, un plateau d'imagerie, ainsi que des équipements d'écophysiologie, de métrologie et d'écologie de terrain.

**Moyens**

*Moyens humains* : Soutien de l'équipe technique du laboratoire et collaborations avec les chercheur-se-s et les enseignant-e-s-chercheur-se-s.

*Moyens financiers* : Fonds communs de l'IRBI et appels à projets internes. Le/la candidat.e pourra bénéficier d'un fond de démarrage. Il-elle devra s'investir activement dans la recherche de fonds en réponse à des appels à projets (régionaux, nationaux, internationaux).

*Autres moyens* : Possibilité de candidater au dispositif de décharge d'enseignement (jusqu'à 64h équivalent TD) les 2 premières années. Accès au Centre d'accompagnement à la Pédagogie (CAPE) pour les Enseignants de l'Université de Tours, pour des formations en pédagogie et accompagnement personnalisé.

<https://www.univ-tours.fr/formations/qualite-des-formations/centre-daccompagnement-a-la-pedagogie-pour-les-enseignants>

**Autres informations**

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  NON

**Langue** :

**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**  
**Nom et signature du Directeur de la composante,**

**Tours, le 07/11/2022**  
**Nom et signature du Directeur de laboratoire,**  
**GIRON David**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'GIRON', with a long horizontal stroke extending to the left.

**Tours, le**  
**Le président de l'Université de TOURS,**