

Campagne de Recrutement des Enseignants-Chercheurs

Université de Tours	Implantation de l'emploi demandé : Tours
---------------------	--

Identification de l'emploi

N° de l'emploi : 0900 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 67	Composante : UFR Sciences et Techniques
---	---

Situation de l'emploi : **V : vacant**

Publication : **OUI**

Date de la vacance : 01/09/2018

Motif de la vacance : retraite

Date de la prise de fonctions : 01/09/2019

Nature du concours (se reporter aux articles 46 et 26 du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié) : **MCF**

Profil pour publication (si différent de l'intitulé de la section)

Écologie évolutive

Enseignement

Les enseignements s'effectueront au sein du département de Biologie Animale et Génétique de la faculté des sciences et techniques de l'Université de Tours qui comprend 22 enseignants-chercheurs, 1 PRAG à 25%, 2 ATER et deux enseignants contractuels. Le département gère dans son ensemble environ 6000 heures d'enseignements par an.

L'enseignement portera sur l'**écologie** évolutive, c'est-à-dire une écologie incluant la biologie évolutive et la biologie des populations. Il s'agira :

- i) D'une part d'enseignements d'initiation à ces disciplines (en L1 dans les modules de diversité du monde vivant et d'écologie, en L2 dans les modules d'exploration du vivant et de génétique moléculaire et en L3 dans les modules du parcours Biodiversité, Ecologie et Evolution)
- ii) D'autre part de développer des enseignements plus spécialisés dans le Master EEC, en lien notamment avec la création de nouveaux modules d'enseignement à la rentrée 2018/2019 sur les sciences « omiques » appliquées à l'étude du vivant (génomique comportementale et adaptative) dans un contexte d'écologie, d'évolution et de biologie du comportement.

Le/la candidat(e) devra effectuer 192h éq. TD par an avec une décharge de 32h la 1ère année (reconduction possible la 2ème année). Il devra aussi assurer entre autres les missions liées aux examens (élaboration des sujets, surveillance des épreuves, corrections des copies, participation aux jurys de délibération) et à l'accompagnement des étudiants.

L'enseignant-chercheur recruté participera également aux missions communes d'encadrement de stages et autres responsabilités pédagogiques (responsable d'UE, de filière ...).

Recherche

Le/la candidat(e) devra développer un programme de recherche innovant en écologie en abordant la question de l'**adaptation des insectes aux changements climatiques**.

Les candidats seront invités à présenter un projet de recherche portant prioritairement sur l'**adaptation physiologique** des insectes face aux perturbations anthropiques. Les candidat(e)s pourront développer des approches aussi bien théoriques qu'expérimentales, en laboratoire ou sur le terrain, pour relier les processus physiologiques, physiques et comportementaux impliqués dans les réponses adaptatives des insectes aux changements climatiques. Le projet pourrait investiguer la plasticité phénotypique et/ou le métabolisme énergétique lors de la réponse aux perturbations thermiques de l'environnement.

Préférentiellement positionné à l'échelle individuelle ou infra-individuelle, le projet pourra s'inscrire dans une vision de biologie des systèmes (en développant notamment des approches de réseaux métaboliques et de leurs réponses face aux perturbations thermiques de l'environnement) tout en intégrant des méthodologies classiques d'écophysiologie et/ou biochimie.

Le projet aura comme modèle d'étude les insectes (ou les arthropodes) et bénéficiera de l'expertise technique sur l'élevage des insectes de l'IRBI. Le programme de recherche sur la physiologie adaptative des organismes sous stress anthropique, pourrait avoir pour but d'aider à la protection et conservation d'espèces protégées, et/ou de lutter contre le développement d'espèces invasive et/ou de favoriser l'élevage d'espèces présentant un intérêt industriel. Le programme de recherche pourra donc s'inscrire dans un cadre purement fondamental, bien qu'une ouverture vers des applications potentielles ou réelles serait appréciée.

Le/la candidat(e) intégrera l'équipe INOV (INteractions Organisme-enVironnement) de l'IRBI (<http://irbi.univ-tours.fr/>). Le/la candidat(e) développera un projet autonome et complémentaire aux approches développées dans le cadre du projet scientifique de l'équipe INOV. Cette équipe aborde notamment des questions de biologie thermique des insectes par des approches comportementales et physiques à l'échelle individuelle, ainsi que par des approches de modélisation à l'échelle populationnelle. Il/elle pourra par ailleurs développer des études dans le cadre de l'axe thématique transversal de l'unité portant sur la production d'insectes à finalité alimentaire. En effet, comprendre la physiologie thermique et l'impact de la température sur le développement et la croissance des insectes dans le cadre d'élevage de masse s'avère de première importance.

Le/la candidat(e) devra démontrer ses capacités à développer un projet original et ambitieux d'ampleur (inter)nationale. Il/elle devra par ailleurs témoigner de capacités à obtenir des financements extérieurs sur des appels d'offre compétitifs.

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
UMR	7261	7	23

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) : 0

MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) :

Insectes, écologie, biologie évolutive, physiologie adaptative, changements climatiques
Biologie fonctionnelle, biologie des systèmes, métabolisme énergétique, écophysiologie thermique, -omiques

Descriptif en anglais

Job profile (300 caractères maxi) :

The Insect Biology Research Institute invites applications for an associate professor in 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):

Applicants are invited to present a research project carrying on adaptation of insects to global warming. We look for an eco-physiologist developing theoretical and/or experimental approaches and linking physiological, physical and behavioral processes underlying adaptation of insects to global change drivers. Applicants should develop a project at the individual and/or sub-individual scale, possibly including system biology approaches. Projects should target insects and could focus on model systems, emblematic species linked to conservation programs, invasive species or insect species of interest for industry.

Informations complémentaires

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 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.

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

Enseignement :

Département d'enseignement : Biologie Animale et Génétique

Lieu(x) d'exercice : Tours

Nom directeur département : Pr. Corinne Augé-Gouillou

Tel directeur dépt. : 02 47 36 69 69

Email directeur dépt. : auge@univ-tours.fr

URL dépt. : <http://sciences.univ-tours.fr/departements/>

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Tours

Nom directeur labo : Dr. David GIRON

Tel directeur labo : 02 47 36 69 11 / 06 62 21 43 82

Email directeur labo : directeur.irbi@univ-tours.fr

URL labo : <http://irbi.univ-tours.fr/>

Descriptif du laboratoire :

L'Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI) se consacre à l'analyse des processus adaptatifs et évolutifs, du gène à la communauté. Sa démarche se caractérise par les modèles utilisés, des insectes, et par une approche intégrative des questions scientifiques abordées, grâce à la diversité des compétences et aux réseaux de collaboration de ses chercheurs. Son approche de biologie évolutive et intégrative s'oriente principalement vers la compréhension des interactions entre les organismes et leur environnement biotique et abiotique. Depuis sa création, il y a 50 ans, l'**IRBI** se singularise par une approche interdisciplinaire de la biologie des insectes et des thématiques qui s'y rattachent. Ce laboratoire rassemble en effet, autour de modèles communs, des chercheurs et enseignants-chercheurs de disciplines diverses allant de la biologie à la chimie en passant par la biophysique ou les mathématiques. Les domaines d'application vont de la lutte biologique et l'agriculture durable au développement de nouvelles technologies de lutte contre les insectes vecteurs de maladie et les insectes invasifs en milieu urbain et naturel, en passant par la bionique.

The Institute of Research on Insect Biology IRBI is devoted to the analysis of biological processes at all levels, ranging from the sub-cellular to the ecosystem, using insects as model organisms. Since its founding 50 years ago, our work has been characterized by an integrative approach in which we typically apply the methods from multiple disciplines to the problems we study. The scientific staff of the institute includes specialists in molecular biology, chemistry, biochemistry, physiology, behavior, biophysics, mathematics, ecology and evolutionary biology, as well as technicians whose specific skills support projects in these various fields. Our integrative approach is mainly oriented towards the understanding of interactions between insects and their biotic and abiotic environment. While the main focus of the institute is basic research, several projects also address problems in applied research: e.g. sustainable agriculture and biological control of insect pests; development of alternative control strategies for invasive species in urban and natural habitats or for insect vectors of human disease; and transfer of knowledge towards bioinspired engineering.

Emploi à pourvoir : nature : MCF Section : 67^{ème} N° poste : 0900
 Profil : Écologie évolutive
 E.R. : IRBI

MEMBRES APPARTENANT A L'ETABLISSEMENT (1)

PROFESSEURS DES UNIVERSITES ET ASSIMILES :

NOM	Prénom	Corps	Discipline enseignée ou de recherche	Laboratoire de recherche	Section CNU
GIRON	David	DR	Écologie	IRBI	Eq 67
HUGUET	Élisabeth	PR	Génétique	IRBI	67
LAZZARI HD	Claudio	PR	Biologie des Organismes	IRBI	68

MAITRES DE CONFERENCES ET ASSIMILES :

NOM	Prénom	Corps	Discipline enseignée ou de recherche	Laboratoire de recherche	Section CNU
DUBREUIL VP	Géraldine	MCU	Génétique	IRBI	67
PINCEBOURDE Président	Sylvain	CR	Écologie	IRBI	Eq 67
GOUBAULT	Marlène	MCU	Écologie Comportementale	IRBI	67

MEMBRES EXTERIEURS A L'ETABLISSEMENT

PROFESSEURS DES UNIVERSITES ET ASSIMILES :

NOM	Prénom	Corps	Discipline enseignée ou de recherche	Université	Laboratoire de recherche	Section CNU
BRAQUART-VARNIER HD	Christine	PR	Biologie des Organismes	Poitiers	EBI	68
GIBERT	Patricia	DR	Écologie	Lyon 1	LBBE	Eq 67
MAÏBECHE HD	Martine	PR	Neurobiologie	Sorbonne	IESS	68

MAITRES DE CONFERENCES ET ASSIMILES :

NOM	Prénom	Corps	Discipline enseignée ou de recherche	Université	Laboratoire de recherche	Section CNU
COLINET	Hervé	CR	Écologie	Rennes	ECOBIO	Eq 67
MONDY HD	Nathalie	MCU	Biologie des Organismes	Lyon 1	LEHNA	68
KOUSSOROPLIS	Apostolos	MCU	Écologie	Clermont Auvergne	LMGE	67