

Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI)

Unité de recherche

ADRESSE :

Parc de Grandmont
37200 TOURS

TÉL :

02.47.36.69.11

FAX :

02.47.36.69.66

MAIL :

contact.irbi@univ-tours.fr

SUR INTERNET :

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

Informations générales

Structure(s) de rattachement :

[UFR de Sciences et Techniques](#)

Tutelle : CNRS

Référence : UMR CNRS 7261

Département : Agronomie, productions animale et végétale et agro-alimentaire

Organisation

Responsable(s)

- [M. David Giron](#)

Composition de l'équipe

- équipe 1: IMIP: Biodiversité et fonctionnement des Interactions Micro-organismes Insectes Plantes
- équipe 2: ESORE: Évolution Sociale et Réponses à l'Environnement
- équipe 3: INOV: Interactions Organismes-Environnement, mécanismes et réponses aux changements globaux

Activités

Axe(s) de recherche

Sciences de la Vie et de la Santé

Thèmes de recherche

- Biodiversité et fonctionnement des Interactions Micro-organismes/Insectes/Plantes
- Evolution Sociale et Réponses à l'Environnement
- Interactions Organismes-environnements

Équipements

Plateau de biologie moléculaire, plateau d'analyses chimiques, plateforme de métrologie optique, équipements d'histologie et de morphologie fonctionnelle, plateforme d'écologie sensorielle, salles d'élevage et d'expérimentation en environnement contrôlé

- Système de trajectométrie, compensateur de la locomotion, olfactomètres, tunnel de vol
- Chaîne d'électrophysiologie
- Vibromètre laser anémométrique et vibromètre laser VLP
- Caméra thermographique
- Spirométrie
- Équipement d'analyse acoustique
- Séquenceur ADN
- Lecteur de micropuces ADN
- Minion
- Sondes de mesures environnementales
- Analyseur infrarouge d'échanges gazeux

Partenariats

Coopérations internationales

Universités : Osnabrück (Allemagne), Buenos Aires, La Plata, Rosario (Argentine), Université Fédérale de Minas Gerais (Brésil), Université Catholique de Quito (Equateur), Nevada, Kansas, Californie à Riverside, Université d'Etat de Caroline du Nord, Arizona à Tucson (Etats-Unis), Université du Montana, Turin, Naples (Italie), Université de Tokyo, université d'Agriculture et de Technologie de Tokyo (Japon), Université autonome du Yucatan (Mexique), Imperial College London, Oxford (Royaume-Unis), Lund (Suède)

Allemagne : Société Max Planck

Argentine : Conseil National de la Recherche Scientifique et Technologique – CONICET

Brésil : Fondation Oswaldo Cruz

Collaborations universitaires

- Universités : Poitiers, Lyon1, Amiens, Montpellier2, Rennes1, Bordeaux1
- CNRS : LBBE UMR 5558 Lyon, CEFE UMR 5175 Montpellier
- INRA: Orléans, Sophia Antipolis, Versailles, Avignon, Montpellier
- Institut Pasteur
- IRD (Institut de Recherche pour le Développement) Montpellier

Coopérations industrielles

- Industrie chimique et pharmaceutique Bayer

L'IRBI est une unité mixte de recherche de l'Université de Tours et du CNRS regroupant 37 chercheurs et enseignants chercheurs, post-doctorants et chercheurs contractuels 18 ITA/IATOSS et 15 doctorants.

L'IRBI se consacre à l'analyse des processus adaptatifs et évolutifs, à tous les niveaux d'organisation, du génome aux communautés. Les recherches s'appuient sur les méthodes et les concepts de l'écologie, la morphologie fonctionnelle, la génétique ainsi que sur la biologie évolutive. Nos études se caractérisent par les modèles utilisés, des insectes, et par une approche intégrative des questions abordées, grâce à la diversité des compétences et des réseaux de collaboration de ses chercheurs.

Ces thématiques de recherche sont portées par trois équipes: IMIP biodiversité et fonctionnement des Interactions Micro-organismes/Insectes/Plantes, ESORE Evolution Sociale et Réponses à l'Environnement, INOV INTérazions Organismes-enVironnements.

Le transfert de nos connaissances s'effectue par des enseignements à tous les niveaux - Licence, Master et Doctorat - et par un partenariat avec des firmes privées et des collectivités territoriales.

[Haut de page](#)