

Nom	GIRON David		
Date de naissance, état civil	28 Février 1976, 1 enfant		
Unité d'affectation	Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI) UMR 7261 CNRS/Université de Tours Faculté des Sciences et Techniques, Parc Grandmont 37200 Tours, France david.giron@univ-tours.fr / directeur.irbi@univ-tours.fr ☎ +33 2 47 36 69 74 📞 +33 6 62 21 43 82		
Institut et Section CNRS	Ecologie et Environnement - CNRS section 29		
Emploi actuel	Directeur de Recherche CNRS 2 ^{ème} classe		
N° Agent	19741	Date de nomination	01/12/2004
Habilitation à diriger des recherches	6 Novembre 2009		



FONCTIONS ACTUELLES

Directeur de l'IRBI (depuis 2016)

Domaines d'intervention principaux:

➔ *Stratégie Scientifique* : Montage de projets d'Investissements d'Avenir (Instituts Convergences, Ecoles Universitaires de Recherche), Montage de Réseaux Thématiques de Recherche (RTR), Montage de projets Contrat Plan État-Région (CPER), Montage de projets Fonds Européens de Développement Régional (FEDER), Montage de projet Ambition Recherche Développement 2020 région Centre-Val de Loire (ARD), Participation au montage du Schéma Régional de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (SRESRI), Coordination de la politique internationale de recherche et de partenariat de l'unité...

➔ *Ressources Humaines* : Gestion des doctorants et de l'école doctorale Européenne en Sciences de l'Insecte, Gestion du personnel de l'Unité, Conduite des entretiens annuels CDD, ITA/BIATS, Doctorants/Post-doctorants, Chercheurs/Enseignants-chercheurs, Recrutements...

➔ *Pilotage et Animation du collectif* : Animation du conseil de gestion et du comité de pilotage de l'unité, Animation des réflexions sur la gouvernance, l'organisation et la stratégie scientifique de l'unité, Coordination des activités de communication, de dissémination et de diffusion de la culture scientifique...

➔ *Gestion administrative et financière* : Pilotage de projets institutionnels de recherche, Gestion des moyens CNRS et Université de l'Unité, Gestion des dossiers Infrastructures et Équipements...

Directeur de Recherche CNRS 1^{ère} classe (depuis 2015)

Thématique principale de recherche:

➔ *Ecophysiologie évolutive des interactions durables* : Mon activité de recherche est orientée vers une étude des mécanismes physiologiques, biochimiques et moléculaires impliqués dans les interactions multitrophiques. Elle se décline sous la forme de 2 thématiques: *Evolution et signification adaptative du mode de vie endophyte chez les insectes* et *Ecologie nutritionnelle chez les insectes parasites*. Je pilote actuellement sur ce thème 1 projet Régional sur le rôle du microbiome symbiotique dans l'adaptation des arthropodes. Je participe également activement à divers programmes sur le transfert de connaissances vers les problématiques agricoles en lien avec un projet Européen COST (Coopération Européenne en Science et Technologie) et un projet Européen ITN (Innovative Training Network).

Responsable du groupe de Recherche *Physiologie moléculaire de la manipulation des hôtes par des insectes parasites (depuis 2013)*.

Membre permanents : E. Huguet (*Professeure*), G. Dubreuil (*Maîtresse de conférences*). **Membres temporaires** : R. De La Burgade (*Ingénieur de recherche CDD*), M. Querejeta Coma (*Ingénieur de recherche CDD*), L. Chrétien (*Doctorante ENS*), A. Guiguet (*Doctorant ENS*), B. Ramirez-Serrano (*Doctorante ITN*)

Thématiques secondaires :

➔ *Production d'insectes à finalité alimentaire (animale et humaine)* : Mon activité de recherche est centrée sur les processus de production et de transformation des insectes comme source alimentaire et/ou de bio-conversion dans et sur le rôle des microorganismes symbiotiques dans les capacités métaboliques des insectes. Je pilote actuellement sur ce thème 1 projet FEDER, 1 projet Régional et 1 projet de transfert public-privé. Je participe également activement à un projet international Europe-Asie du Sud Est-Afrique.

Responsable du groupe de Recherche *Stratégies alimentaires et sanitaires pour demain (depuis 2016)*

Membre permanents : J. Casas (*Professeur*), S. Boyer (*Professeur*), E. Herniou (Directrice de recherche CNRS), C. Bressac (*Maître de conférences*), C. Lucas (*Chargé de recherche CNRS*), C. Lopez-Vaamonde (Chargé de recherche INRA), S. Dupont (*Ingénieur de recherche*), C. Labrousse (*Technicienne*). **Membres temporaires** : R. De La Burgade (*Ingénieur de recherche CDD*), E. Perdereau (*Ingénieur de recherche CDD*), M. Querejeta Coma (*Ingénieur de recherche CDD*), E. Morin (*Ingénieur d'étude CDD*), N. Preteseille (*Doctorant*)

➔ *Protection et valorisation des patrimoines naturels et culturels* : Au niveau *interdisciplinaire*, mon activité de recherche est centrée sur la protection et la valorisation des patrimoines naturels et culturels en associant sciences humaines et sciences biologiques. Je pilote 1 projet CPER et j'anime également un chantier thématique au sein du programme ARD Intelligence des Patrimoines.

Responsable du chantier thématique *interdisciplinaire Monuments, parcs et jardins urbains (depuis 2017)*

Membre temporaire : A. Boigné (*Ingénieur de recherche CDD*)

PARCOURS PROFESSIONNEL

Post-doctorat (2003-2004)

University of Georgia in Athens, Entomology Department, USA

Thématique: "Evolutionary conflicts, caste ratios, and development in polyembryonic wasps".

Financement: Région Centre (2003) et bourse Lavoisier (2004)

Responsable: Prof. M. Strand (mrstrand@uga.edu)

Post-doctorat (2002)

University of Wales in Bangor, School of Biological Sciences, UK

Thématique: "Plant solute and metabolite analyses at single-cell resolution".

Responsable: Prof. D. Tomos (a.d.tomos@bangor.ac.uk)

Doctorat en Sciences de la Vie (1999-2002) – Félicitations du Jury

Université François-Rabelais de Tours, Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte, France

Thématique: "Foraging ecology and life-history traits in parasitic wasps".

Financement: Ministère de la Recherche -

Responsable: Prof. J. Casas (jerome.casas@univ-tours.fr)

DEA en Biologie de Populations, Génétique et Eco-Ethologie (1998-1999) (classement 1/25)

Université François-Rabelais de Tours, Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte, France

Thématique: "Acquisition and allocation of nutritional resources in parasitoids"

Responsable: Prof. J. Casas (jerome.casas@univ-tours.fr)

FORMATION PERMANENTE

Ecologie & Evolution

Principles in evolutionary ecology and applications. 2004-2006, Tours, France

Exploitation of plant defence chemistry by insects. 10-12 Septembre 2001, Neuchâtel, Suisse

Parasitoids: their biology, ecology and application. 25-27 Septembre 2000, Neuchâtel, Suisse

Dynamic state modelling in ecology. 12-15 Juin 2001, Lyon, France

Chimie

Fundamentals in capillary electrophoresis. 26-30 November 2006 & 9-11 January 2007, Paris, France

Hygiène & Sécurité

Radiation safety training. 17-21 Mai 2003, Athens-Georgie, États-Unis

Procédures d'évacuation d'urgence. 21 Novembre 2006, Tours, France

Gestion des déchets. 23-24 Mars 2006, Marseille, France

Secouristes du travail. 27-29 Juin 2005, Tours, France

Agent chargé de la mise en oeuvre de l'hygiène et de la sécurité. 8-10 Février & 8-10 Mars 2005, Paris, France

Management

Gestion d'un groupe de recherche. 12-16 Septembre 2009, 3-4 Décembre 2009, 21-22 janvier 2010, CNRS Orléans, France

Gestion de projet. 12-13 Juin 2006, CNRS Orléans, France

Gestion du temps. 30-31 Juin 2011, CNRS Orléans, France

Prévention des risques psycho-sociaux. 11 Octobre 2011, CNRS Orléans/Rennes/Poitiers, France

Conduire l'entretien annuel d'activité. 24 Mars 2014, CNRS Orléans

Process communication et communication inter-relationnelle. 19-20 Mai & 17 Juin 2014, CNRS Orléans

La chaîne de responsabilité au CNRS, responsabilité individuelle, administrative et pénale du directeur d'unité. 13 Novembre 2014, CNRS Orléans

Management pour les nouveaux directeurs d'unité. 18-19 Mai & 28 Septembre 2015, CNRS Orléans, France

Management pour les nouveaux directeurs d'unité. 19-20 Janvier 2016, CNRS Paris, France

Accompagner un agent en situation de handicap. 21 Mai 2015, CNRS Orléans, France

Retour d'expériences directeur d'unité. 22 Mars 2016, CNRS Orléans, France

Retour d'expériences sur la première année de directeur d'unité. 9 & 14 Février 2017, CNRS Paris, France

Retour d'expérience management. 17 Octobre 2017, CNRS Orléans, France

PRIX, PRIMES ET RECOMPENSES

Prime d'Excellence Scientifique (CNRS)	2014	
Prime d'Excellence Scientifique (CNRS)	2010	
Perry Adkisson Award (Texas A&M)	2010	<i>Outstanding researcher in Entomology</i>
Médaille d'Honneur (Université de Tours)	2005	<i>Meilleur espoir jeune chercheur</i>
Société Francophone d'Entomologie (Cife)	2002	<i>Meilleur étude de l'année en Entomologie</i>
British Ecological Society (JBS Haldane Prize)	2002	<i>Meilleur article dans Functional Ecology</i>

PILOTAGE ET ANIMATION DE LA RECHERCHE

IMPLICATIONS INSTITUTIONNELLES

- International**
- ➔ Direction de l'*European PhD school in Insect Sciences* (depuis 2004)
 - ➔ Membre élu du *Praesidium for European Entomology* (depuis 2018)
- National**
- AllEnvi**
- ➔ Animateur du Grand Enjeu Transversal (GET) sur la Biodiversité au sein de l'*Alliance Nationale de Recherche pour l'Environnement* (2017-2019)
 - ➔ Membre du conseil scientifique - Représentant CNRS - Grand Enjeu Transversal (GET) sur la Biodiversité (depuis 2017)
- Future Earth**
- ➔ Membre du conseil scientifique - Représentant CNRS - Groupe de Travail sur la Biodiversité (depuis 2018)
- CNRS**
- ➔ Membre nommé du Conseil Scientifique de l'Inee (depuis 2020)
 - ➔ Membre nommé de la Commission d'Interclassement Régionale (DR08) (depuis 2016)
 - ➔ Membre nommé de la Commission Régionale de Formation Permanente (DR08) (depuis 2012)
- INRA**
- ➔ Membre nommé de la Commission Scientifique Spécialisée (CSS) INRA *Biologie des Interactions, Hôtes-Agresseurs, Symbiotes et Commensaux (BIHASC)* (depuis 2016)
- Régional**
- ➔ Direction du Réseau Thématique de Recherche *EntomoCentre* (depuis 2018)
 - ➔ Membre nommé du comité de direction de l'Ambition Recherche et Développement (ARD) Régionale Intelligence des Patrimoines (depuis 2019)
 - ➔ Membre nommé du comité de pilotage et représentant scientifique du CNRS de l'Ambition Recherche et Développement (ARD) Régionale Intelligence des Patrimoines (2014-2020)
 - ➔ Membre nommé de la Conférence des Parties (COP) régionale *Urgences climatique et sociale* (depuis 2019)
 - ➔ Membre nommé du Conseil Scientifique du POLAU-pôle arts & urbanisme (depuis 2020)
- Départemental**
- ➔ Membre nommé de la commission départementale de la nature, des paysages et des sites d'Indre et Loire (depuis 2018)
- Local**
- Ville de Tours**
- ➔ Membre nommé de l'atelier *Mobilités et écologie urbaine* (depuis 2019)
- Univ. de Tours**
- ➔ Membre de la Commission Scientifique Disciplinaire Paritaire sections n°67-68 (depuis 2012)
- IRBI**
- ➔ Directeur de l'Institut (depuis 2016)
 - ➔ Directeur Adjoint de l'Institut (2011-2015)
 - ➔ Responsable du groupe de Recherche *Physiologie moléculaire de la manipulation des hôtes par des insectes parasites* (depuis 2013)
 - ➔ Responsable du groupe de Recherche *Stratégies alimentaires et sanitaires pour demain* (depuis 2016)

COORDINATION DE PROGRAMMES DE RECHERCHE

Porteur de projet

- ➔ **2019-2020** Contrat de collaboration industrielle (48 000€). *BIOMIMETIC Reuse-transform-create : Solution de valorisation de biodéchets*
- ➔ **2018-2022** Réseau thématique de recherche régional (290 000€). *ENTOMOCENTRE*.
- ➔ **2018-2020** Fonds Européens de Développement Régional (330 000€). *IMPA Insectes-microorganismes-patrimoine-alimentation : Préservation du patrimoine naturel et sécurité alimentaire de demain*
- ➔ **2018-2021** Région Centre, Programme Blanc (210 000€). *MIMOSA Mécanismes d'interactions insectes microorganismes : Une opportunité pour la sécurité alimentaire*, Tours, France.
- ➔ **2016-2018** Actions de Recherches Collaboratives Tours-Poitiers (20 000€). *ARTHROMICROBIOTA Rôle du microbiome symbiotique dans l'adaptation des arthropodes*, Tours, France.
- ➔ **2016-2018** Projet de Recherche Conjoint France-japon CNRS/JSPS (20 000€). *ORIGEN Evolutionary origin of the gall-inducing habit and underlying molecular mechanisms*, Tours, France.
- ➔ **2014-2020** Contrat Plan État-Région (6 400 000€). *BIOPATIC Patrimoine et biodiversité*, Tours, France.
- ➔ **2015-2016** LE STUDIUM® Research Fellowship - Senior internationally competitive researchers mobility (70 000€). *Insect reprogrammers: From strategies for manipulating plants to agriculture*, Tours, France. *Bénéficiaire : M. Harris (USA)*
- ➔ **2014-2018** Région Centre, Programme Blanc (170 000€). *INSECTEFFECT Identification des effecteurs d'insectes impliqués dans les processus de manipulation et d'exploitation des ressources végétales*, Tours, France.
- ➔ **2013-2014** EU 7th Framework Programme, FP7-PEOPLE-2011-IEF (200 000€). *ECOLIPO Ecological conditions underlying the lack of lipid synthesis in parasitic insects*. Tours, France. *Bénéficiaire : B. Visser (Pays-Bas)*
- ➔ **2010-2014** Région Centre, Programme Blanc (250 000€). *ENDOFEED Evolution and adaptive significance of the endophagous feeding mode in insects*, Tours, France.
- ➔ **2005-2009** ANR, Programme Jeunes Chercheuses-Jeunes Chercheurs (150 000€). *ECOREN Ecophysiology of endophagous insects*, Tours, France.

Projet en cours d'évaluation: ➔ **2021-2027** Contrat Plan Etat-Région (7 500 000€). *Une approche intégrée recherche-formation pour la caractérisation, la valorisation et la préservation des patrimoines naturels et culturels.*

ACTIVITE EDITORIALE & EVALUATION

Editeur

Journal international à comité de lecture

- ➔ Journal of Insect Physiology (IF=2.862) - *Review Editor* Entomology (Q1) / Physiology (Q2)

Numéro spéciaux

- ➔ Frontiers in Plant science (2019) - *Plant-Arthropod Interactions: Effectors and elicitors of arthropods and their microbes*
 ➔ Entomologia Experimentalis et Applicata (2018) - *16th International Symposium on Insect-Plant Relationships*
 ➔ Journal of Insect Physiology (2016) - *Plant-reprogramming insects: From effector molecules to ecosystem engineering*

Membre de comité éditorial (Editorial Board)

- ➔ Journal of Insect Physiology (IF=2.862)
 ➔ Journal of Chemical Ecology (IF=2.447)

Évaluateur pour des revues internationales à comité de lecture *Nombre moyen d'articles évalués par an : 19*

Multidisciplinary Sciences/Biology. Biological Reviews, Biology Letters, Plos One...

Ecology/Evolution. Trends in Ecology and Evolution, Ecology Letters, Molecular Ecology, Ecology, Functional Ecology, Journal of Chemical Ecology...

Plant Sciences. New Phytologist, Journal of Experimental Botany, Frontiers in Plant Science, Plants...

Entomology. Journal of Insect Physiology, Entomologia Experimentalis et Applicata, European Journal of Entomology...

Évaluateur de programmes scientifiques *Nombre moyen de projets évalués par an : 5*

H2020 - European Commission, **NSF** - National Science Foundation (USA), **NWO** - Research Council for Earth and Life Sciences (The Netherlands), **ISF** - Israel Science Foundation (Israel), **IRD** - Département Soutien et Formation des Communautés du Sud (France), **ANR** - Agence National de la Recherche (France), **NCN** - National Science Centre (Poland), **CSF** - Czech Science Foundation (République Tchèque), **Région Nouvelle Aquitaine**

Comités de thèses

International. J. Hernandez Cumplido (2011-2014), R. Cardenas (France-Équateur. 2010-2013).

National. M. Collet (2014-2017), R. Pigeault (2013-2016), T. Andrade (2010-2013), F. Chardonnet (2010-2013), C. Lahondère (2009-2012), M-A. Cannesan (2008-2011), V. Foray (2008-2011), R. Mohamad (2008-2011), P. Pelisson (2008-2011), P. Pelosse (2005-2008).

Jurys de thèses

International. D. Barbosa (2015 - Pays-bas - Rapporteur), R. Cardenas (2015 - Equateur - Rapporteur), R. Machado (2015 - Allemagne - Rapporteur), F. Manfredini (2010 - Italie - Rapporteur).

National. GG. Pandharikar (2020 - Rapporteur), V. Vergès (2020), M. Leis (2018), V. Lopez (2018) Q. Chesnais (2016 - Rapporteur), F. Dardeau (2014), T. Andrade (2013), M-A.Cannesan (2011 - Rapporteur), P. Le Guigo (2010 - Rapporteur), J. Moiroux (2010).

Jurys d'Habilitations à Diriger les Recherches (HDR)

National. B. Castagneyrol (2020), M. Brault (2019), C. Alaux (2017 - Rapporteur), M. Sicard (2010)

Recrutements/Promotions

International. T. Palmer (2017 - Etats-Unis - University of Florida - Promotion Full Professor), H. Appel (2016 - Etats-Unis - University of Toledo - Promotion Dean).

National. Université de Tours (2019 - Poste MCU), Université de Tours (2018 - Poste PR), Université de Montpellier (2018 - Poste PR), Université de Poitiers (2016 - Poste MCU), Université de Rennes (2016 - Poste Maître de conférences)

IMPLICATIONS DANS DES RESEAUX DE RECHERCHE

Responsable

- ➔ **European PhD school in Insect Sciences** (depuis 2004)
 ➔ **Réseau thématique de recherche régional EntomoCentre** (2019-2022)

Administrateur

- ➔ **H2020 MSCA ITN Innovative Training Network Microbe-induced Resistance to Agricultural pests** (2018-2022)
 Membre du comité de pilotage
 ➔ **COST Using three-way interactions between plants, microbes and arthropods to enhance crop protection and production** (FA 1405) (2015-2019)
 Membre du comité de pilotage
 ➔ **GDR MediatEc Médiation chimique dans l'environnement - Ecologie chimique** (GDR CNRS 3658) (depuis 2014)
 Membre du conseil scientifique & Co-responsable de l'axe Médiations Chimiques dans les écosystèmes
 ➔ **ARD IPat Intelligence des patrimoines** (depuis 2014)
 Membre du comité de direction et du comité de pilotage & Responsable chantier thématique Monuments, parcs et jardins urbains

Membre

- Réseau international PISI-Net Plant-insect-symbiont interactions research network (Réseau INRA)
- Réseau national REID Ecologie des interactions durables (GDR CNRS 3449 / Réseau INRA)
- Réseau national GREIT Groupe de recherche en écologie trophique (GDR CNRS 3716)
- Réseau national ADALEP Adaptation à l'environnement biotique chez les Lépidoptères (Réseau INRA)
- Réseau régional MIDI Les rendez-vous des milieux et de la diversité (Réseau Région Centre-Val de Loire)
- Réseau régional Féri Fédération de recherche en infectiologie (Réseau Région Centre-Val de Loire)

SOFT-LOBBYING & PROSPECTIVES**Participation à des rencontres de prospective scientifique**

- International* **2011** ➤ European Science Foundation Exploratory Workshop (ESF) *Plant-insect-microbe Interactions from Molecular Mechanisms to Ecological Implications*. Wageningen, Pays-bas.
- National* **2011** ➤ Prospective du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) *Ecologie Chimique*. Paris.
- 2017** ➤ Prospective du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) *Institut écologie et environnement*. Bordeaux, France.

CONTRIBUTIONS SCIENTIFIQUES

POINTS FORTS ET RESULTATS MARQUANTS

Mes **résultats marquants** les plus récents portent indéniablement sur la découverte d'une *transition évolutive* entre le mode de vie mineur et le mode de vie galligène. Un effort intense de collecte de terrain en asie du sud-est et une approche intégrative (histologie, biochimie, phylogénie, transcriptomique) ont permis de mettre en évidence des espèces aux caractères uniques situées entre 2 formes d'endophagies majeures, ouvrant de nouvelles pistes sur leur origine évolutive et de créer ainsi un nouveau paradigme de continuum de manipulation de la plante hôte chez les insectes herbivores. Cette découverte ouvre désormais la voie vers des approches comparatives visant à élucider les mécanismes moléculaires impliqués dans la formation des galles. Ce travail m'a permis de susciter l'intérêt de 3 professeurs américains qui sont venus en résidence (1an, 1an et 6mois) dans mon équipe, et d'asseoir ma renommée scientifique dans le domaine des interactions plantes-insectes-microorganismes. Un article invité dans *Annual Review of Plant Pathology* est en cours de rédaction et un article de synthèse du domaine avec tous les principaux acteurs internationaux a été publié en 2018 (Giron *et al.* 2018 *Promises and challenges in insect-plant interactions*).

Le **point fort** de mon activité porte sur une approche *intégrative* et *interdisciplinaire* des interactions plantes-insectes-microorganismes. En effet, mon approche intégrative se situe à l'interface entre écologie fonctionnelle et évolutive en alliant chimie analytique, histologie, physiologie, biologie moléculaire, génomique environnementale, écologie et phylogénie. J'allie également au travers de différents programmes les sciences biologiques et les sciences humaines et sociales de façon à permettre une transposition des connaissances acquises dans des pratiques agricoles durables et un appui aux politiques publiques pour la préservation du patrimoine naturel et culturel.

Le **fait marquant** de mon activité est une implication toujours plus importante dans les *problématiques sociétales* qui se caractérise depuis quelques années par une implication grandissante dans l'animation de la recherche à l'échelle nationale sur la biodiversité, dans la coordination de l'Entomologie à l'échelle Européenne et Régionale, dans les actions d'enseignement et de diffusion de la culture scientifique et dans le développement d'une nouvelle thématique de recherche sur les insectes alimentaires et bio-transformateurs soutenue par des programmes Internationaux, Européens et Nationaux.

PUBLICATIONS

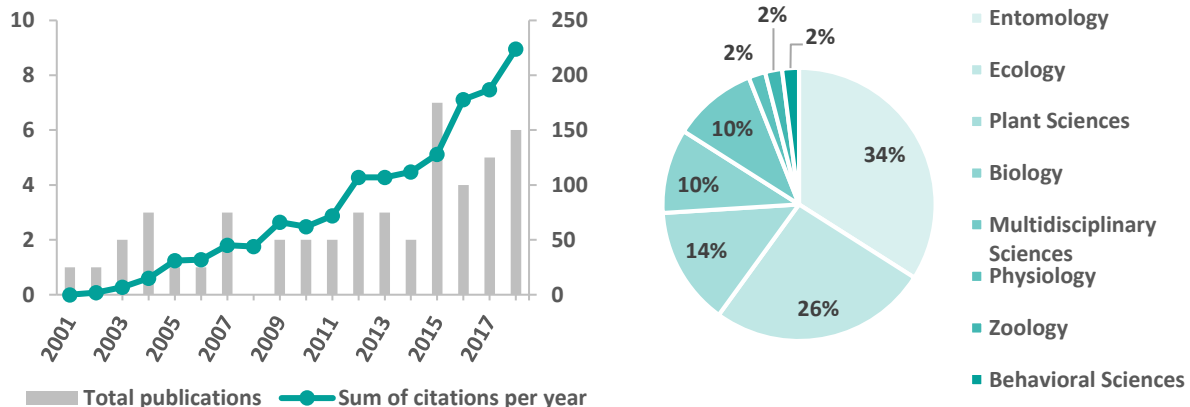
51 Publications dans des journaux internationaux à comité de lecture **Researcher iD WoS B-9108-2013**

h-index^{Web of Science} = 22

Max citations^{Web of Science} = 108

Total citations^{Web of Science} = 1473

Average citations per item^{Web of Science} = 29,46



En cours de rédaction

Guiguet A, Kimura S, Sakamoto T, Lopez-Vaamonde C, **Giron D***, Ohshima I* (2019) Intra- and inter-specific comparative transcriptomic approaches reveal candidate effectors of gall induction in the micromoth *Caloptilia cecidophora* (Gracillariidae, Lepidoptera). (* equal contributors)

Guiguet A, Ohshima I, Kawakita A, Cruaud A, Rasplus J-Y, Hembry D, Wang M, **Giron D***, Lopez-Vaamonde C* (2019) Evolution of gall-induction and host-plant relationships in Phyllanthaceae-feeding *Caloptilia* (Lepidoptera: Gracillariidae). (* equal contributors)

Chrétien LTS, ter Braak C, **Giron D**, Lucas-Barbosa D, Dicke M (2019) Impact of multiple attack to inflorescences of *Brassica nigra* on its florivorous insect community.

Tooker JF, **Giron D** (2019) The evolution of endophagy in herbivorous insects.

Soumis

Body MJA, Casas J, **Giron D** (2019) Manipulation of plant primary metabolism by leaf-mining larvae in the race against leaf senescence. *Frontiers in Physiology*.

Chrétien LTS, van der Heide H, Greenberg OL, **Giron D**, Dicke M, Lucas-Barbosa D (2019) Multiple attack to inflorescences of an annual plant does not interfere with the attraction of parasitoids and pollinators. *Journal of Chemical Ecology*

Chrétien LTS, Khalil A, Gershenson J, Lucas-Barbosa D, Dicke M, **Giron D** (2019) Dynamics of primary and secondary metabolites contributing to reproduction and defence in a blooming short-lived annual plant upon multiple attack. *Plant Cell and Environment*.








En révision



Portillo Lemus L, Tricard J, Duclercq J, Coulette Q, **Giron D**, Hano C, Hugué E, Lamblin F, Cherqui A, Sallé A (2019) Salivary proteins of a gall-inducing aphid and their impact on early gene responses of susceptible and resistant host-plant genotypes. *Plant Science*.

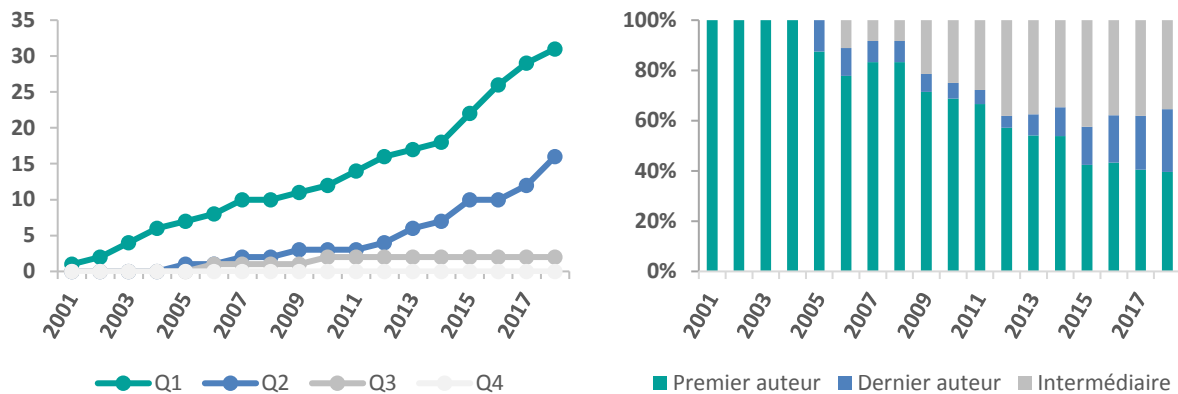
Sinno M, **Giron D**, Laudonia S, Vinalé F, Pietro Garonna A, Pennacchio F (2019) Symbiotic control of the olive fruit fly *Bactrocera oleae*. *Journal of Pest Science*.

Publications dans des journaux internationaux à comité de lecture (1 → 10 best citations)

51. Cambier S, Ginis O, Moreau SJM, Gayral P, Hearn J, Stone GN, **Giron D**, Hugué E, Drezen JM (2019) Gall wasp transcriptomes unravel potential effectors involved in molecular dialogues with oak and rose bushes. *Frontiers in Physiology*, 10, 926. DOI: 10.3389/fphys.2019.00926
50. Guigué A, Ohshima I, Takeda S, Laurans F, Lopez-Vaamonde C, **Giron D** (2019) Origin of gall-inducing from leaf-mining in *Caloptilia* micromoths (Lepidoptera, Gracillariidae). *Scientific Reports*, 9, 6794. DOI: 10.1038/s41598-019-43213-7
49. Koussoroplis A-M, Klauschies T, Pincebourde S, **Giron D**, Wacker A (2019) Variability in plant nutrients reduces insect herbivore performance. *Rethinking Ecology*, 4, 79-87. DOI: 10.3897/rethinkingecology.4.32252
48. Chrétien LTS, David A, Daikou E, Boland W, Gershenson J, **Giron D**, Dicke M, Lucas-Barbosa D (2018) Caterpillars induce jasmonates in flowers and alter plant responses to a second attacker. *New Phytologist*, 217(3), 1279-1291. DOI: 10.1111/nph.14904
47. **Giron D**, Dubreuil G, Bennett A, Dedeine F, Dicke M, Dyer LA, Erb M, Harris MO, Hugué E, Kaloshian I, Kawakita A, Lopez-Vaamonde C, Palmer TM, Petanidou T, Poulsen M, Salle A, Simon JC, Terblanche JS, Thiéry D, Whiteman NK, Woods HA, Pincebourde S (2018) Promises and challenges in insect-plant interactions. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 166(5), 319-343. DOI: 10.1111/eea.12679 - SI: 16th International Symposium on Insect-Plant Relationships (SIP)/Cover picture
46. **Giron D**, Dubreuil G, Pincebourde S (2018) 16th international symposium on insect-plant relationships – Preface. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 166(5), 317-318. DOI: 10.1111/eea.12680 - SI: 16th International Symposium on Insect-Plant Relationships (SIP)/Cover picture
45. Guigué A, Hamatani A, Amano T, Takeda S, Lopez-Vaamonde C, **Giron D**, Ohshima I (2018) Inside the horn of plenty: Leaf-mining micromoth manipulates its host plant to obtain unending food provisioning. *PLoS One*, 13(12), e0209485. DOI: 10.1371/journal.pone.0209485
44. Richard R, Foster S, **Giron D**, Casas J (2018) A host-feeding wasp shares several features of nitrogen management with blood-feeding mosquitoes. *Journal of Insect Physiology*, 110, 1-5. DOI: 10.1016/j.jinsphys.2018.08.005
43. Zhang H, Dubreuil G, Faivre N, Dobrev P, Kaiser W, Hugué E, Vankova R, **Giron D** (2018) Modulation of plant cytokinin levels in the *Wolbachia*-free leaf-mining species *Phyllonorycter mespilella*. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 166(5), 428-438. DOI: 10.1111/eea.12681 - SI: 16th International Symposium on Insect-Plant Relationships (SIP)/Cover picture
42. Daudu D, Allion E, Liesecke F, Papon N, Courdavault V, Dugé de Bernonville TD, Melin C, Oudin A, Clastre M, Lanoue A, Courtois M, Pichon O, **Giron D**, Carpin S, Giglioli-Guivarc'h N, Creche J, Besseau S, Glevarec G (2017) CHASE-containing histidine kinase receptors in apple tree: From a common receptor structure to divergent cytokinin binding properties and specific functions. *Frontiers in Plant Science*, 8, 1614. DOI: 10.3389/fpls.2017.01614
41. **Giron D**, Dedeine F, Dubreuil G, Hugué E, Mouton L, Outreman Y, Vavre F, Simon J-C (2017) Influence of microbial symbionts on plant-insect interactions. In N Sauvion, P-A Calatayud, D Thiéry (Volume Eds), *Advances in Botanical Research series: Vol 81. Insect-Plant Interactions in a Crop Protection Perspective* (pp. 225-257). Elsevier, GBR. DOI: 10.1016/bs.abr.2016.09.007
40. Lieutier F, Bermudez-Torres K, Cook J, Harris MO, Legal L, Sallé A, Schatz B, **Giron D** (2017) From plant exploitation to mutualism. In N Sauvion, P-A Calatayud, D Thiéry (Volume Eds), *Advances in Botanical Research series: Vol 81. Insect-Plant Interactions in a Crop Protection Perspective* (pp. 55-109). Elsevier, GBR. DOI: 10.1016/bs.abr.2016.10.001
39. Muller D, **Giron D**, Desouhant E, Rey B, Casas J, Lefrique N, Visser B (2017) Maternal age affects offspring nutrient dynamics. *Journal of Insect Physiology*, 101, 123-131. DOI: 10.1016/j.jinsphys.2017.07.011
38. Zhang H, Guigué A, Dubreuil G, Kisiala A, Andreas P, Emery RJN, Hugué E, Body M, **Giron D** (2017) Dynamics and origin of cytokinins involved in plant manipulation by a leaf-mining insect. *Insect Science*, 24(6), 1065-1078. DOI: 10.1111/1744-7917.12500 - SI: *Plant-Insect-Microbe Interactions*
37. **Giron D**, Harris M (2016) Plant-reprogramming insects: From effector molecules to ecosystem engineering. *Journal of Insect Physiology*, 84, 1. DOI: 10.1016/j.jinsphys.2015.12.011 - SI: *Plant-Manipulating Insects/Cover picture*
36. **Giron D**, Hugué E, Stone GN, Body M (2016) Shared insect-induced effects on plants and possible effectors used by galling and leaf-mining insects to manipulate their host-plant. *Journal of Insect Physiology*, 84, 70-89. DOI: 10.1016/j.jinsphys.2015.12.009 -SI: *Plant-Manipulating Insects/Cover picture*
35. Guigué A, Dubreuil G, Harris MO, Appel HM, Schultz JC, Pereira MH, **Giron D** (2016) Shared weapons of blood- and plant-feeding insects: Surprising commonalities for manipulating hosts. *Journal of insect physiology*, 84, 4-21. DOI: 10.1016/j.jinsphys.2015.12.006 - SI: *Plant-Manipulating Insect/Cover picture*
34. Zhang H, Dugé de Bernonville T, Body M, Glevarec G, Reichelt M, Unsicker S, Bruneau M, Renou J-P, Hugué E, Dubreuil G, **Giron D** (2016) Leaf-mining by *Phyllonorycter blancardella* reprograms the host-leaf transcriptome to modulate phytohormones associated with nutrient mobilization and plant defense. *Journal of insect physiology*, 84, 114-127. DOI: 10.1016/j.jinsphys.2015.06.003 - SI: *Plant-Manipulating Insects/Cover picture*
33. Body M, Burlat V, **Giron D** (2015) Hypermetamorphosis in a leaf-miner allows insects to cope with a confined nutritional space. *Arthropod-Plant Interactions*, 9(1), 75-84. DOI: 10.1007/s11829-014-9349-5
32. Casas J, Body M, Gutzwiller F, **Giron D**, Lazzari C, Pincebourde S, Richard R, Llandres AL (2015) Increasing metabolic rate despite declining body weight in an adult parasitoid wasp. *Journal of Insect Physiology*, 79, 27-35. DOI: 10.1016/j.jinsphys.2015.05.005
31. Dardeau F, Body M, Berthier A, Miard F, Christides J-P, Feinard-Duranceau M, Brignolas F, **Giron D**, Lieutier F, Sallé A (2015) Effects of fertilization on amino acid mobilization by a plant-manipulating insect. *Ecological Entomology*, 40(6), 814-822. DOI: 10.1111/een.12274
30. Gutzwiller F, Dedeine F, Kaiser W, **Giron D***, Lopez-Vaamonde C* (2015) Correlation between the green-island phenotype and *Wolbachia* infections during the evolutionary diversification of Gracillariidae leaf-mining moths. *Ecology & Evolution*, 5(18), 4049-4062. DOI: 10.1002/ece3.1580 (* equal contributors)

29. Harris MO, Friessen TL, Xu SS, Chen MS, **Giron D**, Stuart JJ (2015) Pivoting from Arabidopsis to wheat to understand how agricultural plants integrate response to biotic stress. *Journal of Experimental Botany*, 66(2), 513-531. DOI:10.1093/jxb/eru465 - SI: Mechanisms of Plant-Insect Interactions
28. Jarrige A, Body M, **Giron D**, Greenfield M, Goubault M (2015) Amino acid composition of the bushcricket spermatophore and the function of courtship feeding: Variable composition suggests a dynamic role of the nuptial gift. *Physiology & Behavior*, 151, 463-468. DOI: 10.1016/j.physbeh.2015.08.009
27.  Sugio A, Dubreuil G, **Giron D**, Simon J-C (2015) Plant-insect interactions under bacterial influence: Ecological implications and underlying mechanisms. *Journal of Experimental Botany*, 66(2), 467-478. DOI:10.1093/jxb/eru435
SI: Mechanisms of Plant-Insect Interactions
26. **Giron D**, Glevarec G (2014) Cytokinin-induced phenotypes in plant-insect interactions: Learning from the bacterial world. *Journal of Chemical Ecology*, 40(7), 826-835. DOI: 10.1007/s10886-014-0466-5 - SI: Phytohormones/Cover picture
25. Visser B, Casas J, **Giron D** (2014) Larval lipid accumulation strategies when adults fail to synthesize lipids: Carry over between life stages in holometabolous insects. *Integrative and Comparative Biology*, 54, 216
24. Body M, Kaiser W, Dubreuil G, Casas J, **Giron D** (2013) Leaf-miners co-opt microorganisms to enhance their nutritional environment. *Journal of Chemical Ecology*, 39(7), 969-977. DOI: 10.1007/s10886-013-0307-y - SI: Microbial Chemical Ecology
23.  **Giron D**, Frago E, Glevarec G, Pieterse CMJ, Dicke M (2013) Cytokinins as key regulators in plant-microbe-insect interactions: Connecting plant growth and defence. *Functional Ecology*, 27(3), 599-609. DOI: 10.1111/1365-2435.12042 - SI: Plant-Microbe-Insect Interactions / Cover picture
22. Pelisson PF, Bel-Venner MC, **Giron D**, Menu F, Venner S (2013) From income to capital breeding: When diversified strategies sustain species coexistence. *PLoS One*, 8(9), e76086. DOI: 10.1371/journal.pone.0076086
21. Foray V, Pelisson P-F, Bel-Venner M-C, Desouhant E, Venner S, Menu F, **Giron D**, Rey B (2012) A handbook for uncovering the complete energetic budget in insects: The van Handel's method (1985a, b) revisited. *Physiological Entomology*, 37(3), 295-302. DOI: 10.1111/j.1365-3032.2012.00831.x
20. Moiroux J, **Giron D**, Vernon P, van Baaren J, van Alphen JM (2012) Evolution of metabolic rate in a parasitic wasp: The role of limitation in intrinsic resources. *Journal of Insect Physiology*, 58(7), 979-984. DOI: 10.1016/j.jinsphys.2012.04.018
19.  Robert C, Veyrat N, Glauser G, Marti G, Doyen GR, Villard N, Gaillard MDP, Köllner TG, **Giron D**, Body M, Babst BA, Ferrieri RA, Turlings TCJ, Erb M (2012) A specialist root herbivore exploits defensive metabolites to locate nutritious tissues. *Ecology Letters*, 15(1), 55-64. DOI: 10.1111/j.1461-0248.2011.01708.x
18. Cannesan MA, Gangneux C, Lanoue A, **Giron D**, Laval K, Hawes M, Driouch A, Vitré-Gibouin M (2011) Association between border cell responses and localized root infection by pathogenic *Aphanomyces euteiches*. *Annals of Botany*, 108(3), 459-17.
17. **Giron D**, Huguet E (2011) A genomically tractable and ecologically relevant model herbivore for a model plant: New insights on mechanisms of insect-plant interactions and evolution. *Molecular Ecology*, 20(5), 990-994. DOI: 10.1111/j.1365-294X.2010.04902.x
16. Desouhant E, Lucchetta P, **Giron D**, Bernstein C (2010) Feeding activity pattern in a parasitic wasp when foraging in the field. *Ecological Research*, 25(2), 419-428. DOI: 10.1007/s11284-009-0671-9
15.  Kaiser W, Huguet E, Casas J, Commin C, **Giron D** (2010) Plant green-island phenotype induced by leaf-miners is mediated by bacterial symbionts. *Proceedings of the Royal Society, London B*, 277(1692), 2311-2319. DOI: 10.1098/rspb.2010.0214
14. Bel-Venner MC, Mondy N, Arthaud F, Marandet J, **Giron D**, Venner S, Menu F (2009) Ecophysiological attributes of adult overwintering in insects: Insights from a field study in the nut weevil *Curculio nucum*. *Physiological Entomology*, 34(1), 61-70. DOI: 10.1111/j.1365-3032.2008.00652.x
13. Casas J, Vannier F, Mandon N, Delbecq JP, **Giron D**, Monge JP (2009) Mitigation of egg limitation in parasitoids: Immediate hormonal response and enhanced oogenesis after host use. *Ecology*, 90(2), 537-545. DOI: 10.1890/08-0507.1
12. **Giron D**, Harvey JA, Johnson JA, Strand MR (2007) Male soldier caste larvae are non-aggressive in the polyembryonic wasp *Copidosoma floridanum*. *Biology Letters*, 3(4), 431-434. DOI: 10.1098/rsbl.2007.0199
11. **Giron D**, Kaiser W, Imbault N, Casas J (2007) Cytokinin-mediated leaf manipulation by a leafminer caterpillar. *Biology Letters*, 3(3), 340-343. DOI: 10.1098/rsbl.2007.0051
10. **Giron D**, Ross KG, Strand MR (2007) Presence of soldier larvae determines the outcome of competition in a polyembryonic wasp. *Journal of Evolutionary Biology*, 20(1), 165-172. DOI: 10.1111/j.1420-9101.2006.01212.x
09. Keasar T, Segoli M, Barak R, Steinberg S, **Giron D**, Strand MR, Bouskila A, Harari AR (2006) Costs and consequences of superparasitism in the polyembryonic parasitoid *Copidosoma koehleri* (Hymenoptera: Encyrtidae). *Ecological Entomology*, 31(3), 277-283. DOI: 10.1111/j.1365-2311.2006.00788.x
08.  Casas J, Pincebourde S, Mandon N, Vannier F, Pujol R, **Giron D** (2005) Lifetime multidimensional nutrient dynamics in a simultaneous capital and income breeding parasitoid insect. *Ecology*, 86(3), 545-554. DOI: 10.1890/04-0812 - Cover picture
07. **Giron D**, Strand MR (2004) Host resistance and the evolution of kin recognition in polyembryonic wasps. *Proceedings of the Royal Society, London B*, 271, Suppl 6:S 395-398 (Biology Letters) DOI: 10.1098/rsbl.2004.0205
06. **Giron D**, Pincebourde S, Casas J (2004) Lifetime gains of host-feeding in a synovigenic parasitic wasp. *Physiological Entomology*, 29(5), 1-7. DOI: 10.1111/j.0307-6962.2004.00414.x
05.  **Giron D**, Dunn DW, Hardy ICW, Strand MR (2004) Aggression by polyembryonic wasp soldiers correlates with kinship but not resource competition. *Nature*, 430(7000), 676-679. DOI: 10.1038/nature02721
04. **Giron D**, Casas J (2003) Lipogenesis in an adult parasitic wasp. *Journal of Insect Physiology*, 49(2), 141-147. DOI: 10.1016/S0022-1910(02)00258-5
03.  **Giron D**, Casas J (2003) Mothers reduce egg provisioning with age. *Ecology Letters*, 6(4), 273-277. DOI: 10.1046/j.1461-0248.2003.00429.x

02.  **Giron D**, Rivero A, Mandon N, Darrouzet E, Casas J (2002) The physiology of host feeding in parasitic wasps: Implications for survival. *Functional Ecology*, 16(6), 750-757. DOI: 10.1046/j.1365-2435.2002.00679.x
01.  **Rivero A**, Giron D, Casas J (2001) Lifetime allocation of juvenile and adult nutritional resources to egg production in a holometabolous insect. *Proceedings of the Royal Society, London B*, 268(1473), 1231-1237. DOI: 10.1098/rspb.2001.1645



Chapitres d'ouvrages

- Lieutier F, Bermudez-Torres K, Cook J, Harris MO, Legal L, Sallé A, Schatz B, **Giron D** (2017) From plant exploitation to mutualism. In N Sauvion, P-A Calatayud, D Thiéry (Volume Eds), *Advances in Botanical Research series*: Vol 81. Insect-Plant Interactions in a Crop Protection Perspective (pp. 55-109). Elsevier, GBR. DOI: 10.1016/bs.abr.2016.10.001
- Giron D**, Dedeine F, Dubreuil G, Huguet E, Mouton L, Outreman Y, Vavre F, Simon J-C (2017) Influence of microbial symbionts on plant-insect interactions. In N Sauvion, P-A Calatayud, D Thiéry (Volume Eds), *Advances in Botanical Research series*: Vol 81. Insect-Plant Interactions in a Crop Protection Perspective (pp. 225-257). Elsevier, GBR. DOI: 10.1016/bs.abr.2016.09.007

Publications dans des revues non-indexées

- Giron D**, Guiguet A, Lopez-Vaamonde C & Ohshima I (2017) Are leaf-miners and gall-inducers part of a continuum of plant manipulators? *Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia Anno LXV*, 191-195.

PROJETS SCIENTIFIQUES

Porteur de projet

- ➔ **2019-2020** Contrat de collaboration industrielle (48 000€). BIOMIMETIC Reuse-transform-create : Solution de valorisation de biodéchets
 - ➔ **2018-2022** Réseau thématique de recherche régional (290 000€). ENTOMOCENTRE.
 - ➔ **2018-2020** Fonds Européens de Développement Régional (330 000€). IMPA *Insectes-microorganismes-patrimoine-alimentation : Préservation du patrimoine naturel et sécurité alimentaire de demain*
 - ➔ **2018-2021** Région Centre, Programme Blanc (210 000€). MIMOSA *Mécanismes d'interactions insectes microorganismes : Une opportunité pour la sécurité alimentaire*, Tours, France.
 - ➔ **2016-2018** Actions de Recherches Collaboratives Tours-Poitiers (20 000€). ARTHROMICROBIOTA *Rôle du microbiome symbiotique dans l'adaptation des arthropodes*, Tours, France.
 - ➔ **2016-2018** Projet de Recherche Conjoint France-japon CNRS/JSPS (20 000€). ORIGEN *Evolutionary origin of the gall-inducing habit and underlying molecular mechanisms*, Tours, France.
 - ➔ **2014-2020** Contrat Plan Etat-Région (6 400 000€). BIOPATIC *Patrimoine et biodiversité*, Tours, France.
 - ➔ **2015-2016** LE STUDIUM® Research Fellowship - Senior internationalement compétitive researchers mobility (70 000€). *Insect reprogrammers: From strategies for manipulating plants to agriculture*, Tours, France. Bénéficiaire : M. Harris (USA)
 - ➔ **2014-2018** Région Centre, Programme Blanc (170 000€). INSECTEFFECT *Identification des effecteurs d'insectes impliqués dans les processus de manipulation et d'exploitation des ressources végétales*, Tours, France.
 - ➔ **2013-2014** EU 7th Framework Programme, FP7-PEOPLE-2011-IEF (200 000€). ECOLIPO *Ecological conditions underlying the lack of lipid synthesis in parasitic insects*. Tours, France. Bénéficiaire : B. Visser (Pays-Bas)
 - ➔ **2010-2014** Région Centre, Programme Blanc (250 000€). ENDOFEED *Evolution and adaptive significance of the endophagous feeding mode in insects*, Tours, France.
 - ➔ **2005-2009** ANR, Programme Jeunes Chercheuses-Jeunes Chercheurs (150 000€). ECOREN *Ecophysiology of endophagous insects*, Tours, France.
- Projet en cours d'évaluation:** ➔ **2021-2027** Contrat Plan Etat-Région (7 500 000€). *Une approche intégrée recherche-formation pour la caractérisation, la valorisation et la préservation des patrimoines naturels et culturels.*

Participant

- ➔ **2018-2021** Région Centre, Programme Blanc (160 000€). CAMPOVIGNE *Lutte biologique contre les tordeuses de la vigne en Région Centre-Val de Loire*, Tours, France. Porteur de projet : E. Huguet (France)
- ➔ **2019-2023** H2020 MSCA Innovative Training Network, INSECT DOCTORS *A joint doctoral programme to educate tomorrow's insect pathologists : Solving disease problems in the upcoming insect rearing industry*. Porteur de projet : M. van Oers (Pays-Bas)
- ➔ **2018-2022** German Federal Ministry of Food and Agriculture, PROCINUT *Processing of edible insects for improved nutrition*. Porteur de projet : S. Nischalke (Allemagne)

- ↻ 2018-2022 H2020 MSCA ITN Innovative Training Network, MIRA *Microbe-induced Resistance to Agricultural pests*. Porteur de projet : **T. Hauser (Danemark) - Membre du comité de pilotage**
- ↻ 2017-2020 Ambition Recherche Développement (ARD) Région Centre Val de Loire IPAT *Intelligence des Patrimoines*. Porteur de projet : **B. Pierre (France) - Membre nommé du comité de pilotage & représentant scientifique du CNRS**
- ↻ 2015-2019 EU RTD Framework Programme & European Science Foundation, European Cooperation in Science and Technology (COST). Food & Agriculture domain, *Using three-way interactions between plants, microbes and arthropods to enhance crop protection and production*. Porteur de projet: **A. Biere (Pays-Bas) - Membre du comité de pilotage**
- ↻ 2015-2018 Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, Développement Agricole et Rural (CASDAR). SWEET, *Optimisation des stratégies de biocontrôle par la stimulation de l'immunité des plantes avec des applications d'infra-doses de sucres simples*. Tours, France. Porteur de projet: **I. Arnault - Membre du comité de pilotage**
- ↻ 2015-2018 Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, Pour et Sur le Plan Ecophyto. SERUM, *Désinfection des sols en culture maraichères*. Tours, France. Porteur de projet: **I. Arnault**
- ↻ 2014-2016 National Science Foundation, Division of Environmental Biology, Biodiversity. ARTS, *Hawaiian Philodoria green-island leaf mining moths*. Gainsville, USA. Porteur de projet: **A. Kawahara**
- ↻ 2013-2016 Région Centre, Intérêt Régional. AGROECO, *Concevoir la gestion des ravageurs en agroforesterie par la conservation de la biodiversité*, Tours, France. Porteur de projet: **J. Casas**
- ↻ 2009-2012 Agence Nationale de la Recherche, Programme Blanc. PARATOXOSE *Parasitoid toxins: origin, specificity, evolution?* Tours, France. Porteur de projet : **M. Poirié**
- ↻ 2009-2013 Agence Nationale de la Recherche, Programme Jeunes Chercheuses-Jeunes Chercheurs. COCORECO *Competitive coexistence of phytophagous insects and pulsed resource: Neutral or stable coexistence?* Lyon, France. Porteur de projet: **S. Venner**
- ↻ 2008-2011 Centre National de la Recherche Scientifique, Projets Internationaux de Coopération Scientifique. *Acquisition and regulation of metabolic resources by insect parasitoids*, France-Argentine. Porteurs de projet: **C. Bernstein (France) & JC. Corley (Argentine)**

Projet en cours d'évaluation : ↻ 2019-2023 ANR – Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA). *Establishment and personalization of sustainable insect agrobusiness for Mediterranean animal production via living labs*. Porteur de projet : **N. Grabowski (Allemagne)**

CONFERENCES

Communications dans **39** rencontres nationales & **63** rencontres internationales

Conférences invitées Rencontres internationales **17** Rencontres nationales **3**

<i>International</i>	<ul style="list-style-type: none"> 2018 ↻ Scientific Symposium on boxwood pests. Tours, France 2018 ↻ 3rd International Symposium on Gracillaridae. Serra Bonita, Brésil 2017 ↻ 1st International meeting on Insect Symbionts. Sde-Boker, Israël 2017 ↻ 13th Gordon Research Conference on Plant-Herbivore Interaction. Ventura-California, USA 2016 ↻ International Conference on Ecological Sciences. Marseille, France 2016 ↻ 2nd International Symposium on Gracillaridae. Paho-Hawaiï, USA 2015 ↻ Le STUDIUM Conferences. Tours, France 2015 ↻ International Workshop on Crop-Arthropod-Microorganism Interactions. Turin, Italie 2014 ↻ 1st International Symposium on Gracillaridae. Koza, Japon 2014 ↻ Italian Entomological Society. Orosei, Italie 2013 ↻ Royal Dutch Zoological Society (KNDV). Amsterdam, Pays-bas 2013 ↻ Le Studium Conference. Tours, France 2012 ↻ XXIV International Congress of Entomology (ICE). Daegu, Corée 2012 ↻ Environment Workshops (UN). Baeza, Espagne 2011 ↻ 96th Ecological Society of America (ESA). Austin-Texas, USA 2010 ↻ 11th Gordon Research Conference on Plant-Herbivore Interaction. Galveston-Texas, USA 2010 ↻ 6th Ecology and Behaviour Meeting (SERL). Tours, France
<i>National</i>	<ul style="list-style-type: none"> 2018 ↻ Réseau Interactions Microorganismes-Hôtes. Montpellier, France 2017 ↻ Réunion annuelle du GDR Ecologie Trophique. Nantes, France 2005 ↻ Réunion annuelle du GDR Ecologie Chimique. Tours, France

Conférences invitées dans des rencontres de formation scientifique

<i>International</i>	<ul style="list-style-type: none"> 2019 ↻ Innovative Training Network <i>Microbe-induced Resistance to Agricultural pests</i>. Grenade, Espagne 2018 ↻ European PhD in Insect Science <i>Insect-Plant Interactions</i>. Florence, Italie 2017 ↻ European PhD in Insect Science <i>Insect-Plant Interactions</i>. Naples, Italie 2016 ↻ Ecole Thématique (CNRS) <i>Ecologie Chimique</i>. Roscoff, France 2015 ↻ European PhD in Insect Science <i>Insect-Plant Interactions</i>. Florence, Italie 2013 ↻ European PhD in Insect Science <i>Insect Evolutionary Strategies</i>. Paluzza, Italie 2008 ↻ European PhD in Insect Science and Biotechnology <i>Insect Development</i>. Florence, Italie 2008 ↻ European Science Foundation Science Meeting (ESF) <i>BEPAR summer school: Chemical Approaches to Parasitoid Behavioural Ecology</i>. Nottingham, Grande-Bretagne
<i>National</i>	<ul style="list-style-type: none"> 2017 ↻ Cellule Mutualisée Europe-Recherche (CNRS) <i>Programmes Marie-Curie</i>. Orléans, France 2012 ↻ Ecole Thématique (CNRS) <i>Ecologie Chimique</i>. Fréjus, France

Séminaires invités

International Center for Insect Science/University of Arizona (*États-Unis*), Texas A&M University (*États-Unis*), University of Georgia (*États-Unis*), Max Planck Institute for Chemical Ecology (*Allemagne*), Université de Louvain La Neuve (*Belgique*), Spanish National Research Council (*Espagne*),

National Université de Rouen, Université de Lyon, Université de Poitiers, Centre d'Ecologie Fonctionnelle de Montpellier, Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, Centre INRA d'Angers.

Chercheurs en résidence

2017 Dr. J. Tooker – Penn State University (USA) – Bourse Fullbright (6 mois)

2015 Prof. M. Harris – North Dakota State University (USA) – Bourse Studium (1 an)

Prof. S. Foster – North Dakota State University (USA) – Congé Sabbatique (1 an)

Chercheurs invités

2019 Prof. E. Connor – University of California – Domaine : Ecologie chimique des interactions plante-insecte

Dr. T. Nyman – Norwegian Institute of Bioeconomy Research – Domaine : Evolution des interactions plantes-insectes

Prof I. Ohshima – Kyoto Prefectural University – Domaine : Ecologie des insectes mineurs

Dr. A. Sugio – INRA Rennes – Domaine : Interactions moléculaires plantes-insectes-symbiontes

2017 Prof L. Dyer – University of Nevada – Domaine : Ecologie chimique des interactions plante-insecte

Prof. I. Kaloshian – University of the Aegean – Domaine : Interactions moléculaires plantes-nématodes

Prof. A. Kawakita – The University of Tokyo – Domaine : Evolution des interactions plantes-insectes

Prof. T. Palmer – University of Florida – Domaine : Mutualisme et écologie des communautés

Prof. T. Petanidou – University of the Aegean – Domaine : Ecologie des interactions plantes-insectes

Prof. M. Poulsen – University of Copenhagen – Domaine : Evolution des interactions insectes-symbiontes

Prof. J. Terblanche – Stellenbosch University – Domaine : Ecophysiologie des interactions plantes-insectes

Dr. D. Thiéry – INRA Bordeaux – Domaine : Ecologie chimique des interactions plante-insecte

Prof. N. Whiteman – University of California – Domaine : Evolution des interactions plantes-insectes

Prof. E. Zchori-Fein – Agricultural Research Organization – Domaine : Interactions moléculaires plantes-insectes-symbiontes

2015 Prof. P. Abad – Sophia Agrobiotech – Domaine : Interactions moléculaires plantes-nématodes

Prof. H. Appel – University of Missouri – Domaine : Ecologie chimique des interactions plante-insecte

Prof. S. Hogenhout – John Innes Centre – Domaine : Interactions moléculaires plantes-insecte

Prof. W. Fernandes – Federal University of Minas Gerais – Domaine : Ecologie chimique des interactions plante-insecte

Prof. S. Kamoun – The Sainsbury Laboratory – Domaine : Interactions moléculaires plantes-pathogènes

Prof. P. Nability – University of California – Domaine : Interactions moléculaires plantes-insecte

Prof. . Ohshima – Kyoto Prefectural University – Domaine : Ecologie des insectes mineurs

Prof. J. Schultz – University of Missouri – Domaine : Ecologie chimique des interactions plante-insecte

Prof. G. Stone – University of Edinburgh – Domaine : Ecologie des insectes galligènes

Prof. J. Stuart – Purdue University – Domaine : Interactions moléculaires plantes-insectes

Prof. N. Whiteman – University of California – Domaine : Evolution des interactions plantes-insectes

2014 Dr. H. Alborn – USDA Gainesville – Domaine : Ecologie chimique des insectes

Prof. R. Medina – Texas A&M – Domaine : Génétique évolutive des interactions plantes-insectes

Prof. N. Whiteman – University of Arizona – Domaine : Evolution des interactions plantes-insectes

Prof. J-C. Simon – INRA Rennes – Domaine : Evolution des interactions plantes-insectes-symbiontes

Dr. A. Sugio – INRA Rennes – Domaine : Interactions moléculaires plantes-insectes-symbiontes

2013 Prof. P. Abad – Sophia Agrobiotech – Domaine : Interactions moléculaires plantes-nématodes

Prof. H. Appel – University of Missouri – Domaine : Ecologie chimique des interactions plante-insecte

Dr. A. Dussautour – Université de Toulouse – Domaine : Ecologie nutritionnelle des insectes

2012 Prof. S. Behmer – Texas A&M – Domaine : Ecologie nutritionnelle des insectes

Prof. G. Stone – University of Edinburgh – Domaine : Ecologie des insectes galligènes

2011 Prof. N. Whiteman – University of Arizona – Domaine : Evolution des interactions plantes-insectes

Dr. F. Frugier – Institut des sciences végétales – Domaine : Signalisation phytohormonale

2010 Prof. T. Palmer – University of Florida – Domaine : Mutualisme et écologie des communautés

2009 Prof. M. Dicke – University of Wageningen – Domaine : Ecologie des interactions plantes-insectes

Prof. M. Poirié – Sophia Agrobiotech – Domaine : Physiologie des interactions multitrophiques

Prof. J. Schultz – University of Missouri – Domaine : Ecologie chimique des interactions plante-insecte

2005 Prof. W. Boland – Max-planck Institute for Chemical Ecology – Domaine : Biochimie

TRANSMISSION DES SAVOIRS

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

Enseignement (105h éq. TD/an)

International

Insect sciences Doctorants (4h CM/an) – EuroPhD network in Insect Sciences

Employability and grants writing Doctorants (4h CM/an) – EuroPhD network in Insect Sciences

Plant-insect-microbe interactions Doctorants (8h CM/an) – Innovative Training Network, *MiRA*

National (depuis 2004)

Biodiversité & Biologie de la conservation Master¹ (10hrs CM/an +12hTP) – Université de Tours et de Poitiers

Stratégies évolutives & Interactions durables Master² (20hrs CM/an) – Université de Tours et de Poitiers

Interactions plantes-insectes Master² (8hrs CM/an) – Université d'Orléans et d'Angers

National - Interdisciplinaire (depuis 2018)

Patrimoines, environnement et biodiversité Master¹ SHS (6hrs CM/an) – Université de Tours

Les Patrimoines, de l'étude interdisciplinaire des objets aux métiers Master¹ SHS (4hrs CM/an) – Université de Tours

ACTIVITES D'ENCADREMENT

Encadrements (actuellement 5 doctorants)

Post-doctorante. B. Visser (100% - Bourse Rubicon, puis Marie-Curie 2013-2016).

Doctorants. B. Ramirez-Serrano (100% - Bourse ITN 2018-2021), N. Presteseille (100% - Bourse Thaïlandaise 2018-2021), H. Zhang (100% - Bourse Chinoise - 2014-2017), Mélanie Body (100% - Bourse Régionale 2009-2013), A. Guiguet (70% - Bourse ENS 2015-2019 - cotutelle Japon), L. Chrétien (70% - Bourse ENS 2015-2019 - cotutelle Pays-Bas), Désiré Macheda (30% - Bourse ITN Ecosaise 2018-2021), Giovanni Jesu (30% - Bourse Italienne 2017-2020), Martina Sinno (30% - Bourse Italienne 2014-2018), Luz-Myriam Gomez (30% - Bourse Colombienne 2012-2015), Michal Segoli (30% - Bourse Israélienne 2004-2007)

Stagiaires Master 2. C. Louet (2018), L. Fléchon (2016), N. Moreau (2016), S. Balit (2015), B. Borde (2014), D. Daudu (2013), V. Gaudin (2012), F. Gutzwiller (2011), B. Houllé (2011), P. Dumas (2010), M. Body (2009), I. Mazerie (2009), C. Commin (2008)

Stagiaire Master 2^{Pro} W. Kaiser (2006)

Stagiaire Ecole Normale Supérieure 4^{ème} année A. Guiguet (2014-2015).

Stagiaire Ingénieur Agronome 3^{ème} année H. Beyer (2008)

Master 1. M. Leclerc (2019), K. Ahmadi (2017), C. Grand (2017), C. Louet (2017), N. Moreau (2015), N. Lefrique (2014), M. Colin (2013), A. Lebrun (2012), V. Gaudin (2011), C. Commin (2007), F. Petit (2007), S. Pincebourde (2001), G. Boileau (2000).

Master 1^{European ERASMUS exchange program} R. Ortiz (2000)

Licence Professionnelle. J. Mamour (2015)

Encadrement de personnel technique (actuellement 3 IR contractuels)

Ingénieurs de Recherche. J-P. Christides (20% IR CNRS, 2013-2015), R. De La Burgade (100% IR CDD, depuis 2019, projet *IMPA*, porteur D. Giron), A. Khalil (100% IR CDD, 2016-2019), E. Perdereau (100% IR CDD, 2018-2019, projet *MIMOSA*, porteur D. Giron), M. Querejeta Coma (100% IR CDD, depuis 2019, projet *IMPA*, porteur D. Giron).

Ingénieurs d'Etude. W. Kaiser (100% IE CDD, 2010-2013, projet *Endofeed*, porteur D. Giron), W. Kaiser (100% IE CDD, 2006-2009, projet *Ecoren*, porteur D. Giron), E. Morin (50% IE CDD, projet *BIOMIMETIC*, porteur D. Giron).

Assistants Ingénieurs. N. Faivre (100% AI CDD, 2014-2016, projet *InsectEffect*, porteur D. Giron), D. Muller (80% AI CDD, 2014, projet *EcoLipo*, porteur D. Giron).

PROGRAMMES INTERNATIONAUX DE FORMATION

Formation doctorale

Depuis 2004 European PhD school in Insect Sciences. Porteurs de projet: **D. Giron (France) & F. Pennacchio (Italie)**

Direction

2019-2023 H2020 MSCA ITN Innovative Training Network, Insect doctors *A joint doctoral programme to educate tomorrow's insect pathologists: Solving disease problems in the upcoming insect rearing industry.* Porteur de projet: **M. van Oers (Pays-Bas).**

Intervenant

2018-2022 H2020 MSCA ITN Innovative Training Network, *Microbe-induced Resistance to Agricultural pests.* Porteur de projet: **T. Hauser (Danemark)**

Membre du comité de pilotage & Intervenant

2008-2011 Centre National de la Recherche Scientifique, Projets Internationaux de Coopération Scientifique (PICS). *Acquisition and regulation of metabolic resources by insect parasitoids.* France – Argentine. Porteurs de projet: **C. Bernstein (France) & JC. Corley (Argentine)**

Intervenant

FORMATION PROFESSIONNELLE

2019 ➔ Crickets and BSFL: R&D to fly the Industry. The Asian Food and Feed Insect Association. Bangkok, Thaïlande

2014 ➔ Salon Open Agrifood. Orléans, France

2013 ➔ Groupe technique Protection Fruitière Intégrée Val de Loire. Station expérimentale de la Morinière. S^t Epain, France

2011 ➔ Groupe technique Protection Fruitière Intégrée Val de Loire. Station expérimentale de la Morinière. S^t Epain, France

ORGANISATION DE CONFERENCES ET WORKSHOPS

Rencontres scientifiques internationales

- 2026 ➔ 13th European Congress of Entomology. Tours, France – *Organisateur*
- 2020 ➔ 17th International Symposium on Insect-Plant Relationships. Leiden, Pays-Bas – *Membre comité d'organisation*
- 2018 ➔ Scientific Symposium on boxwood pests. Tours, France – *Membre comité d'organisation*
- 2017 ➔ 16th International Symposium on Insect-Plant Relationships. Tours, France – *Organisateur*
- 2015 ➔ Le STUDIUM Conferences. Tours, France – *Organisateur*
- 2014 ➔ European PhD network in Insect Science. Orosei, Italie – *Organisateur Symposium*
- 2012 ➔ XXIV International Congress of Entomology. Daegu, Corée – *Organisateur Symposium*
- 2012 ➔ European PhD network in Insect Science. Tours, France – *Organisateur*
- 2010 ➔ 27th meeting of the International Society of Chemical Ecology. Tours, France – *Membre comité d'organisation*

Rencontres scientifiques nationales

- 2019 ➔ Ecologie et Archéologie de l'insecte. Tours, France – *Membre du comité d'organisation*
- 2019 ➔ Atelier Biodiversité Future Earth 2019. Tours, France – *Membre du comité d'organisation*
- 2019 ➔ Journée Future Earth 2019. Paris, France – *Membre du comité d'organisation*
- 2018 ➔ 10^{ème} Congrès Jeunes Chercheurs de la Société Française de Biologie Végétale. Tours, France – *Membre du comité scientifique*
- 2014 ➔ 8^{ème} Congrès Jeunes Chercheurs de la Société Française de Biologie Végétale. Tours, France – *Membre du comité scientifique*
- 2014 ➔ Ecole thématique CNRS Ecologie Chimique. Fréjus, France – *Membre du comité scientifique*
- 2008 ➔ 6^{ème} Congrès Jeunes Chercheurs de la Société Française de Biologie Végétale. Tours, France – *Coorganisateur*
- 2007 ➔ 35^{èmes} journées des Entomophagistes. Tours, France – *Organisateur*

EVENEMENTIEL

Annuellement depuis 1999

- ➔ Journées portes ouvertes de l'Université de Tours. Tours, France – *Organisateur & Participant*
- ➔ Fête de la Science – CCSTI Centre Sciences. Tours, France – *Organisateur & Participant*
- 2019 ➔ 80 ans du CNRS/50 ans de l'Université de Tours. Tours, France – *Organisateur & Concepteur Exposition*
- ➔ BUGS' gastronomie en Val de Loire. Tours, France – *Organisateur*
- ➔ *Conférences, dégustation, débat*
- 2017 ➔ Insectomania : Mangez des insectes ! Tours, France – *Membre du comité d'organisation*
- ➔ *Conférences, exposition, dégustation*
- 2015 ➔ Train du climat : comment les insectes répondent à la température. Tours, France – *Participant*
- ➔ *Exposition*

INTERVENTIONS EN MILIEU SCOLAIRE

Depuis 2017

- ➔ Salon des sciences – Fondation La main à la pâte. Vendômes, France – *Participant*
- ➔ *Conférences, projets tutorés*
- ➔ Des p'tites bêtes à l'école – Association Les petits débrouillards. Tours, France – *Organisateur & Participant*
- ➔ *Ateliers interactifs, projets tutorés, accueils sur site*
- ➔ L'Université ça fourmille de possibilités. Tours, France – *Organisateur & Participant*
- ➔ *Débats, projets tutorés, accueils sur site*

DIFFUSION DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE

Conférences grand public

- 2019 ➔ TEDx Adventure, Tours
- ➔ *Voir les insectes autrement*
- ➔ Ecofestivale Terres du Son, Tours
- ➔ *Effet papillon et biodiversité : Pensons ensemble l'avenir de demain pour redonner vie à notre écosystème*
- 2019 ➔ Bugs Gastronomie en Val de Loire, Tours
- ➔ *Entomophagie : « Traditionnellement nouveau »*
- 2017 ➔ Insectomania, Tours
- ➔ *Les insectes comme source alimentaire de demain*
- 2016 ➔ TEDx, Tours
- ➔ *Voir l'invisible*
- 2015 ➔ Le Studium, Tours
- ➔ *Insectes et plantes : Le secret de la jeunesse éternelle*
- 2014 ➔ Société Nationale d'Horticulture de France, Tours
- ➔ *La floraison des arbres fruitiers, relations plantes et insectes*
- 2011 ➔ Société des amis du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris
- ➔ *Quand les insectes révèlent aux plantes le secret de la jeunesse éternelle*

Chapitres d'ouvrages de diffusion de la culture scientifique

- ➔ Voir l'invisible (Omniscience) 2020
Les insectes galligènes, ces maîtres de la manipulation (Giron)
- ➔ Interactions Insectes - Plantes (Quae éditions & IRD éditions) 2013
Manipulation de la plante par les insectes endophytes (Giron, Huguet & Dedeine)
- ➔ Ecologie Chimique : le langage de la nature (Cherche midi & CNRS) 2012
Des médiations chimiques en poupées russes (Giron, La Barre & Schatz)
Quand les insectes révèlent aux plantes le secret de la jeunesse éternelle (Giron)
- ➔ Voir l'invisible (Omniscience) 2007
Les liens du sang sont les plus forts (Giron)
L'île verte (Giron)



Comité éditorial

- ➔ Ecologie Chimique : le langage de la nature (Cherche midi & CNRS) 2012

Articles de vulgarisation

- ➔ Microscop (N°74), CNRS, 2016
Des moustiques et des hommes : La lutte contre le moustique tigre s'organise en Région Centre (Giron & Lazzari)
- ➔ Bulletin de la Société Nationale d'Horticulture de France, 2014
Des insectes et des plantes : Quand les insectes induisent la formation de « fruits » et révèlent aux plantes le secret de la jeunesse éternelle (Giron)
- ➔ Les P'tits Bateaux (Bréham N. & Devoucoux M), France Inter & First Editions, 2013
Questions entomologiques (Giron)
- ➔ Bulletin des amis du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2012
Les plantes et les insectes: Une lutte permanente (Huignard & Giron)
- ➔ Microscop (N°66), CNRS, 2012
La métamorphose du papillon (Giron)
- ➔ Microscop (Hors-série), CNRS, 2010
Île verte : L'histoire d'un ménage à trois (Giron & Kaiser)



Radio, TV et Web

- 2019 ➔ France 2 (France)
Environnement : Les insectes en voie d'extinction ?
- ➔ TV Tours (France)
Dégustation d'insectes : L'avenir du tourisme en Touraine ?
- ➔ Institut Européen d'Histoire et des Cultures de l'Alimentation (France)
L'Indre et Loire comme EntomoCentre https://youtu.be/kzS5pM_CYoM
- Entomophagie : traditionnellement nouveau* <https://youtu.be/bLOKbO4VDkY>
- 2016 ➔ TEDx Tours (France)
Que cache la micro-diversité ? <https://youtu.be/J4kO8jJjVkl>
- 2015 ➔ Passion Entomologie (France)
Interview <https://passion-entomologie.fr/david-giron-irbi-tours/>
- 2008 ➔ France Inter "Les p'tits bateaux" (France)
Questions entomologiques
- 2004 ➔ BBC Radio4 "The material World" (Royaume-Uni)
Insect Altruism

Presse Générale et text-books

- 2019 ➔ Le Monde (France)
Les insectes vont-ils bientôt nourrir la planète ?
- ➔ La nouvelle république (France)
Les insectes, bientôt une spécialité tourangelle
- ➔ La nouvelle république (France)
En Touraine, l'insecte fait son nid (d'innovations)
- 2017 ➔ La nouvelle république (France)
Numéro un de la recherche sur l'insecte en Europe
- ➔ La nouvelle république (France)
A table! J'ai fait du grillon et du papillon
- 2014 ➔ Leaf Defence (Royaume Uni) – EE. Farmer – Oxford University Press
Leaf colour patterning and leaf form
- ➔ Annual Plant Reviews (États-Unis) – C. Voelckel & G. Jander – Wiley Blackwell
Metagenomes: The interkingdom crossroads of the host-plant, herbivore, and microbiome
- 2013 ➔ Arthropod Biology and Evolution: Molecules, Development and Morphology (Allemagne) – A. Minelli, G Boxshall & G Fusco – Springer
Arthropod endosymbiosis and evolution
- 2012 ➔ Host Manipulation by Parasites (États-Unis) – DP Hugues, J. Brodeur & F. Thomas – Oxford University Press
Manipulation of plant phenotypes by insects and insect-borne pathogens
- ➔ Insect Pathology (Royaume Uni) – FE vega & HK Kaya – Elsevier
Wolbachia infections in Arthropod hosts
- 2010 ➔ National Geographic (États-Unis)
Caterpillars use bacteria to produce green islands in yellowing leaves
- 2011 ➔ Biology of leaf-mining insects (Japon) – T Hirowatari – Hokuryukan Publishing



- Plant manipulation by leaf-mining caterpillars*
 ➔ Discover (États-Unis)
Caterpillars use bacteria to produce green islands in yellowing leaves
2005 ➔ Libération (France)
Eupelmus vuilletti, la guêpe qui gère son capital
 ➔ Sciences et Avenir (France)
Un Régime de guêpe
 ➔ Le Nouvel Observateur (France)
Régime de guêpe
 ➔ La Croix (France)
Une guêpe dont la durée de vie dépend de ses choix alimentaires
 ➔ Communiqué de Presse du CNRS (France)
Bilan énergétique d'une guêpe : Tout en nuance
 ➔ Science et Vie (France)
La guêpe tropicale ne se nourrit pas au hasard
 ➔ La nouvelle république (France)
2004 *La réunion de famille des 35 ans de l'université : Un chercheur CNRS médaillé de l'université*
 ➔ Evening Post (Royaume Uni)
Scientists prove that insects aren't all bad...
 ➔ La nouvelle république (France)
Un Lochois en Amérique
 ➔ ScienceWeek (États-Unis)
Ecology : Kinship and social behavior
 ➔ The guardian (Royaume Uni)
Mindless brutality? No, it's the spiteful gene
 ➔ Le Bulletin des BioTechnologies - INRA (France)
Castes et sélection de parentèle
 ➔ Natural Environment Research Council Press Release (Royaume Uni)
Keeping it in the family
 ➔ Le Monde (France)
Le Système de castes de larves

Couvertures de journaux spécialisés

- 2016** Journal of Insect Physiology
2014 Journal of Chemical Ecology
2013 Functional Ecology
2005 Ecology

Focus dans des revues spécialisées

- 2004** Science (États -Unis)
Spite among siblings. A. Gardner & S.A. West, vol305, pp. 1413-1414

