

Marlène Goubault

Enseignante-chercheuse

Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte
UMR 7261 CNRS - Université de Tours
UFR Sciences et Techniques, Parc Grandmont
37200 Tours, France

Tél : (+33/0) 2 47 36 70 87 – Fax : (+33/0) 2 47 36 69 66
Date de naissance : 03/07/77 – Nationalité : Française
marlene.goubault@univ-tours.fr

PARCOURS

SITUATION ACTUELLE

Depuis 2007 : Maître de conférences en écologie comportementale (Section CNU 67)

Département de Biologie Animale et Génétique ; Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte
Université de Tours, France.

Recherche : ® Stratégies d'approvisionnement et résolution des conflits chez les parasitoïdes
® Sélection sexuelle et choix réciproque des partenaires sexuels
® Etude de l'impact des pratiques culturelles sur la biodiversité en arthropodes

Enseignement : Ecologie comportementale et évolutive, comportement animal, biologie animale

2017-2018 Délégation CNRS (6 mois)

2016-2017 Délégation CNRS (1 an)

POST-DOCTORAT

2004 – 2007 : Assistante de recherche post-doctorale. Université de Nottingham, UK. PI : **Dr Ian CW Hardy**

Sujet : Médiation chimique des comportements de combats chez des guêpes parasitoïdes

Financé par le BBSRC (Biotechnology and Biological Sciences Research Council) : j'ai activement participé à la rédaction de la demande de financement.

CURSUS UNIVERSITAIRE ET DIPLOMES

2014 Habilitation à Diriger des Recherches. Sciences de la vie. Université F Rabelais de Tours, France.

Sujet : Conflicts of interest in animals

2003 Doctorat en Sciences de la Vie (allocataire de recherche). Université de Rennes 1, France. Directeurs : **Prof JP Nénon & Dr AM Cortesero.**

Sujet : Exploitation des hôtes chez un hyménoptère parasitoïde solitaire : conséquences adaptatives de la compétition intraspécifique sur les stratégies comportementales des femelles

Financé par le Ministère de la recherche (2000-2003)

Une partie de cette thèse (6 mois) a été menée à l'université McGill (Canada) avec le Prof G. Boivin.

2000 DEA de Biologie des Populations, Génétique et Eco-Ethologie (Bien, 2/12). Université de Rennes 1, France. Directeurs : **Prof JP Nénon & Dr L Krespi**

Sujet : Etude de la capacité discriminatoire chez *Pachycrepoideus vindemmia*, parasitoïde de *Delia radicum* : Indices et équipements sensoriels impliqués.

1999 Maîtrise Biologie des Populations et des Ecosystèmes (Bien, 7/213). Université de Rennes 1, France.

1998 Licence de Biologie des Organismes et des Populations (Bien, 1/293) Université de Rennes 1, France.

1997 DEUG de Science de la Vie et de la Terre (Bien, 2/143) Université de Bourgogne, France.

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

RESPONSABILITES D'ENSEIGNEMENT

Depuis 2018 Co-responsable du Master 2 Ecologie Evolutive et Comportementale, Université Tours.

Depuis 2013-2017 Co-responsable du Master 2 Ecologie Comportementale Evolution et Biodiversité, Université Tours.

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

Liste des enseignements dispensés (220h équivalent TD / an):

| Intitulés | Durée et type d'enseignement (x Nb de groupes) | Responsabilité |
|--|--|------------------------|
| <i>Licence Sciences du Vivant</i> | | |
| L1 Histologie | 2h CM , 6h TD (x10), 4h TP (x20) | 2008-2013 (Histologie) |
| L1 Diversité du monde vivant animal | 3h TD (x3), 9h TP (x8) | |
| L1 Ecologie | 8h TP (x4) | |
| L2 Ateliers Interdisciplinaires | 7h TD | |
| L2 Ecologie et Ethologie | 8h CM , 8h TD (x2) | depuis 2008(Ethologie) |
| L1, L2, L3 Evolution, Ecologie, Ethologie | 7h CM | depuis 2011 |
| L3 Biologie du comportement | 12h CM , 8h TD , 18h TP | depuis 2016 |
| <i>Master Biodiversité Ecologie Evolution – Ecologie Evolutive et Comportementale</i> | | |
| M1 Ecologie comportementale 1 | 6h CM , 4h TD (x2) | depuis 2015 |
| M1 Ecologie comportementale 2 | 12h CM , 8h TD , 4h TP (x2) | depuis 2011 |
| M1 Ethologie cognitive | 5h CM , 4h TD | |
| M1 Relations inter-organismes | 4h CM | |
| M1 Outils statistiques | 10h CM , 15h TP (x2) | depuis 2018 |
| M2 Ecologie comportementale | 6h CM , 8h TD | depuis 2016 |
| M2 Outils statistiques | 8h CM , 8h TP (x2) | 2013-2018 |
| M2 Conservation de la Faune Sauvage | 4h CM | depuis 2018 |

2016 Enseignement à l'étranger (programme **ERASMUS+**) Université de Bielefeld, Allemagne
Behavioural Ecology (8h **CM**)

2005-2007 Enseignement à l'étranger : Université de Nottingham, Royaume-Uni
J'ai activement participé à la restructuration générale du module d'entomologie appliquée ainsi qu'à la préparation et la rédaction de cours magistraux et travaux pratiques (niveau Licence 1 ; **CM**, **TP**)

2000-2003 Vacations : Université de Rennes 1, France
J'ai dispensé environ 130h de **CM**, **TD** et **TP** en biologie animale et embryologie, écologie comportementale et lutte biologique à des étudiants de niveau L1 à M2

Désireuse d'améliorer mes compétences en enseignement, j'ai participé aux formations suivantes :

2006 Formation intensive concernant l'Apprentissage et l'Enseignement ('Intensive Learning and Teaching Programme', Université de Nottingham) portant sur :

- Les différentes méthodes d'apprentissage
- Comment adapter son enseignement selon les situations : cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques
- Comment évaluer les étudiants
- Comment évaluer ses propres enseignements
- Planifier ses enseignements

2005 Participation à la formation proposée au personnel enseignant de l'Université de Nottingham portant sur :

- Comment rendre un cours magistral plus interactif,
- Comment enseigner à de petits groupes d'étudiants et plus spécifiquement comment aider les étudiants à développer leur sens critique et leur autonomie,
- Comment gérer et réagir face aux problèmes et handicaps de certains étudiants.

ACTIVITES ADMINISTRATIVES ET D'ANIMATION

Depuis 2012 Membre élue du conseil de gestion de l'UMR 7261, Université François Rabelais, Tours

Depuis 2010 Co-organisatrice des séminaires de l'institut, Université François Rabelais, Tours

Depuis 2007 Membre élue de la Commission de Spécialistes, Disciplinaire, Paritaire, section CNU 67-68, Université François Rabelais, Tours

2001-2002 Représentante élue des étudiants du 3ème cycle au conseil de l'UFR Science de la Vie et de l'Environnement, Université de Rennes 1

2001-2002 Membre de la commission Insertion Professionnelle de l'Ecole Doctorale Vie – Agro - Santé, Université de Rennes 1

DOSSIER SCIENTIFIQUE

PUBLICATIONS

REVUES INTERNATIONALES A COMITE DE LECTURE

- 2019** Mathiron AGE, Pottier P & **Goubault M. In press.** Keep calm, we know each other: kin recognition affects aggressiveness and conflict resolution in a solitary parasitoid. *Animal Behaviour*
- Mathiron AGE, Earley RL P & **Goubault M. In Press.** Juvenile hormone manipulation affects female reproductive status and aggressiveness in a non-social parasitoid wasp. *General and Comparative Endocrinology* (doi: 10.1016/j.ygcen.2019.01.006)
- Chirault M, Bressac C, **Goubault M*** & Lécureuil C* (*co-last authors). **In press.** Sperm limitation affects sex allocation in a parasitoid wasp *Nasonia vitripennis*. *Insect Science* 10 (3): e0120656 (doi: 10.1111/1744-7917.12586)
- 2018** **Goubault M** & Burlaud R. **2018.** Do males choose their mates in the lekking moth *Achroia grisella*? Influence of female body mass and male reproductive status on male mate choice. *Insect Science* 25 (5): 861-868 (doi: 10.1111/1744-7917.12471)
- Mathiron AGE, Pottier P & **Goubault M. 2018.** Let the most motivated win: resource value components affect contest outcome in a parasitoid wasp. *Behavioral Ecology* 29 (5): 1088-1095 (doi: 10.1093/beheco/ary084)
- 2017** Boisseau RP, Woods HA & **Goubault M. 2017.** The metabolic costs of fighting and host exploitation in a seed-drilling parasitic wasp. *Journal of Experimental Biology*. 220: 3955-3966 (doi: 10.1242/jeb.160887). *Editor's choice, Inside JEB.*
- Mesterton-Gibbons M, Dai Y, **Goubault M** & Hardy ICW. **2017.** Volatile Chemical Emission as a Weapon of Rearguard Action: A Game-Theoretic Model of Contest Behavior. *Bulletin of Mathematical Biology*. 79(11): 2413-2449 (doi: 10.1007/s11538-017-0335-9)
- 2016** Jarrige A, Kassis A, Schmoll T & **Goubault M. 2016.** Recently mated males of a lek-mating insect intensify pre-copulatory mate guarding but not sperm expenditure under male competition. *Animal Behaviour* 117: 21-34.
- Mesterton-Gibbons M, Dai Y & **Goubault M. 2016.** Modeling the evolution of winner and loser effects: A survey and prospectus. *Mathematical Biosciences* 274: 33–44.
- 2015** 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.
- Jarrige A, Riemann D, **Goubault M** & Schmoll T. **2015.** Strategic sperm allocation in response to perceived sperm competition risk in a lekking insect. *Animal Behaviour* 109: 81-87.
- Chirault M, Lucas C, **Goubault M**, Chevrier C, Bressac C & Lécureuil C. **2015.** A combined approach to heat stress effect on male fertility in *Nasonia vitripennis*: from the physiological consequences on spermatogenesis to the reproductive adjustment of females mated with stressed males. *PLoS ONE* 10(3): e0120656.
- Mohamad R, Wajnberg E, Monge JP & **Goubault M. 2015.** The effect of direct interspecific competition on patch exploitation strategies in parasitoid wasps. *Oecologia* 177: 305–315.
- 2013** Jarrige A, Greenfield M & **Goubault M. 2013.** Are male song traits reliable signals about direct benefits for females? *Animal Behaviour*, 85: 1427–1434.

- Mohamad R, Monge JP & **Goubault M. 2013.** Do resource value and ownership status affect intensity and resolution of contests in a parasitoid wasp? *Entomologia Experimentalis et Applicata*. 147: 99-109.
- 2012 Goubault M & Decuignière M. 2012.** Prior experience and contest outcome: winner effects persist in absence of evident loser effects in a parasitoid wasp. *The American Naturalist* 180: 364-371.
- Mohamad R, Monge JP & **Goubault M. 2012.** Wait or fight? Ownership asymmetry affects contest behaviors in a parasitoid wasp. *Behavioral Ecology* 23: 1330-1337.
- 2011 Mohamad R, Monge JP & Goubault M. 2011.** Agonistic interactions and their implications for parasitoid species coexistence. *Behavioral Ecology* 22: 1114-1122.
- Goubault M, Cortesero AM, Paty C, Fourrier J, Dourlot S & Le Ralec A. 2011.** Abdominal sensory equipment involved in external host discrimination in a solitary parasitoid wasp. *Microscopy Research and Technique* 74:1145-1153.
- 2010 Mohamad R, Monge JP & Goubault M. 2010.** Can subjective resource value affect aggressiveness and contest outcome in parasitoid wasps? *Animal Behaviour* 80: 629-636.
- 2009 Bentley T, Hull T, Hardy ICW & Goubault M. 2009.** The elusive paradox: owner-intruder roles, strategies, and outcomes in parasitoid contests. *Behavioral Ecology* 20: 296-304.
- 2008 Goubault M, Batchelor TP, Romani R, Linforth RST, Fritzsche M, Francke W & Hardy ICW. 2008.** Volatile chemical release by bethylid wasps: identity, phylogeny, anatomy and behaviour. *Biological Journal of the Linnean Society* 94: 837-852.
- 2007 Goubault M, Mack AFS & Hardy ICW. 2007.** Encountering competitors reduces clutch size and increases offspring size in a parasitoid with female-female fighting. *Proceedings of the Royal Society of London B* 274: 2571-2577.
- Goubault M, Scott D & Hardy ICW. 2007.** The importance of offspring value: maternal defence in parasitoid contests. *Animal Behaviour* 74: 437-446.
- Goubault M & Hardy ICW. 2007.** Deuterium marking of chemical emissions: evaluation of a novel technique for insect behavioural studies. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 125: 285-296.
- Goubault M, Cortesero AM, Poinot D, Wajnberg E & Boivin G. 2007.** Does host value influence female aggressiveness, contest outcome and fitness gain in parasitoids? *Ethology* 113: 334-343.
- 2006 Goubault M, Batchelor TP, Linforth RST, Taylor RJ & Hardy ICW. 2006.** Volatile emission by contest losers revealed by real-time chemical analysis. *Proceedings of the Royal Society of London B* 273: 2853-2859. 2005
- 2005 Goubault M, Outreman Y, Poinot D & Cortesero AM. 2005.** Patch exploitation strategies of parasitic wasps under intraspecific competition. *Behavioral Ecology* 16: 693-701.
- 2004 Goubault M, Fourrier J, Krespi L, Poinot D & Cortesero AM. 2004.** Selection strategies of parasitized hosts in a generalist parasitoid depend on patch quality but also on host size. *Journal of Insect Behavior* 17: 99-113.
- Goubault M, Krespi L, Boivin G, Poinot D, Nénon JP & Cortesero AM. 2004.** Intraspecific variations in host discrimination behavior in the pupal parasitoid *Pachycrepoideus vindemmiae* Rondani (Hymenoptera: Pteromalidae). *Environmental Entomology* 33: 362-369.
- Plantegenest M, Outreman Y, **Goubault M & Wajnberg E. 2004.** Parasitoids flip a coin before deciding to superparasitize. *Journal of Animal Ecology* 73: 802-806.
- 2003 Goubault M, Plantegenest M, Poinot D & Cortesero AM. 2003.** Effect of expected offspring survival probability on host selection in a solitary parasitoid. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 109: 123-131.

Goubault M, Plantegenest M, Krespi L, Poinot D, Nénon JP & Cortesero AM. **2003**. Relation entre la probabilité de survie et le choix des hôtes par les femelles : cas du parasitoïde solitaire *Pachycrepoideus dubius* (Hymenoptera : Pteromalidae). *Phytoprotection* 84: 77-84.

CHAPITRES D'OUVRAGE (DANS UN LIVRE A COMITE DE LECTURE)

2017 Moreau J, Desouhant E, Louâpre P, **Goubault M**, Rajon E, Jarrige A, Menu F & Thiéry D. **2017**. How host plant and fluctuating environments affect insect reproductive strategies? 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. 259-288). Elsevier, GBR. (doi: 10.1016/bs.abr.2016.09.008)

2013 Hardy ICW, **Goubault M** & Batchelor TP. **2013**. Hymenopteran contests and agonistic behaviour. In: *Animal Contests* (Hardy & Briffa, Eds.), Cambridge University Press, pp.47-85.

Briffa M, Hardy ICW, Gammell MP, Jennings DJ, Clarke D & **Goubault M**. **2013**. Analysis of animal contest data. In: *Animal Contests* (Hardy & Briffa, Eds.), Cambridge University Press, pp. 147-177.

ARTICLES DE VULGARISATION SCIENTIFIQUE

2017 « Etude sur la biodiversité des arthropodes dans les vignes du Val de Loire » - Le Vigneron du Val de Loire

« Les arthropodes et leur biodiversité sous la loupe » - Horizons Centre Île de France

« Biodiversité en arthropodes dans les vignobles du Centre-Val de Loire » - Carrefour des groupes viti-
oeno GDDV41

2007 Hardy ICW & **Goubault M**. **2007**. Wasp fights: understanding and utilizing agonistic bethylid behaviour. *Biocontrol News and Information*. 28: 11-15.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

INVITATIONS A DES CONFERENCES

2017 **Goubault M**. Fightclub chez les femelles parasitoïdes. Entomophagistes 2017, Lyon (France)

2011 **Goubault M**. Contest in parasitoid wasps. 2nd Meeting of the EuroPhD Network in Insect Sciences, Tours (France)

2009 **Goubault M**. The elusive paradox: owner-intruder roles, strategies, and outcomes in parasitoid contests. 1st International Entomophagous Insects Conference, Minneapolis (USA)

2005 **Goubault M** & Hardy ICW. Intra- and interspecific contests in parasitoids: factors involved, chemical communication and consequences in biological control. 9th European Workshop on Insect Parasitoids, Cardiff (UK)

2004 **Goubault M**, Poinot D & Cortesero AM. Influence de la compétition intraspécifique sur les stratégies d'exploitation des ressources chez les animaux : bilan des études faites chez les parasitoïdes. Entomophagistes 2004, Antibes (France)

INVITATIONS A DES SEMINAIRES

2017 **Goubault M**. Why do female fights? University of Montana, USA

2016 **Goubault M**. Male strategic allocation of reproductive resources in two insect species. Séminaire. Université Toulouse 3 Paul Sabatier (France)

- Goubault M.** Conflict of interests in animals. Evolutionary Biology Seminar, University of Bielefeld (Germany)
- 2014 Goubault M.** Female-female contests in parasitoid wasps: what makes a winner? Evolutionary Biology Seminar, University of Bielefeld (Germany)
- 2013 Goubault M.** Female-female contests in parasitoid wasps: who wins, who loses, and why? Game Theory & Social Complexity Seminar, Florida State University (USA)
- 2008 Goubault M.** New techniques to detect and track chemical signalling during animal contests. BEPAR Summer School in Chemical Ecology, University of Nottingham (UK)
- 2007 Goubault M.** Scent of a loser: Contest behaviour and chemical release in parasitoid wasps. Ecology seminars, University of Bremen (Germany)
- Goubault M.** Contest behaviour and chemical release in parasitoid wasps. Crop Sciences seminars, University of Nottingham (UK)
- Goubault M.** Scent of a loser: Contest behaviour and chemical release in parasitoid wasps. Biological sciences research seminars, University of Derby (UK)
- 2006 Goubault M.** Scent of a loser: Contest behaviour and chemical release in parasitoid wasps. University of Edinburgh, School of Biological Sciences, UK
- Goubault M & Hardy ICW.** Scent of a loser: phylogeny and behavioural ecology of chemical release by parasitoid wasps during agonistic contests. Evolution Discussion Group, University of Nottingham (UK)
- Goubault M.** Contest behaviours and chemical communication in parasitoid wasps. Crop Sciences seminars, University of Nottingham (UK)

CONFÉRENCES INTERNATIONALES

- 2018 Mathiron M, Pottier P & Goubault M.** Does kin recognition affect aggressiveness and outcome of contests between females of the solitary parasitoid wasp, *Eupelmus vuilleti*? XI European Congress of Entomology, Naples (Italy)
- Chirault M, Bressac C, **Goubault M** & Lécureuil C. Sperm limitation affects sex allocation in a parasitoid wasp, *Nasonia vitripennis*. XI European Congress of Entomology, Naples (Italy) *Poster*
- Mohamad R, Courtin J & **Goubault M.** Superparasitism or host defense: adjustment of host exploitation strategies in response to competition risk in a solitary parasitoid wasp. XI European Congress of Entomology, Naples (Italy) *Poster*
- Morin E, Perdereau E, Munier D, Arnault I & **Goubault M.** Evaluation of parasitoid wasp communities in the vineyards of the Centre - Val de Loire region (France): is it influenced by landscape structure and/or agricultural practices? XI European Congress of Entomology, Naples (Italy) *Poster*
- Perdereau E, Guilbaud C, Munier D, Arnault I & **Goubault M.** Creation of a DNA barcode library for arthropods in the vineyards of the Centre - Val de Loire region (France). XI European Congress of Entomology, Naples (Italy) *Poster*
- 2017 Perdereau E, Munier D, Guilbaud C, Moulin M, Goubault M & Arnault I.** Evaluation of arthropod biodiversity in the vineyards of the Centre-Val de Loire region (France). Future IPM 3.0. Riva del Garda (Italy).
- 2013 Goubault M & Decuignière M.** Prior experience and contest outcome: winner effects persist in absence of evident loser effects in a parasitoid wasp. 3rd International Entomophagous Insects Conference, Magog (Canada)
- Arnault I, Munier D, Venturini G, Dalino F, Zimmermann M, Moreau S, Lopez-Vaamonde C, **Goubault M**, Pincebourde S, Assemond C & Auger J. When new technologies can favor rapid and reliable functional biodiversity assessment in agrosystems. 3rd International Entomophagous Insects Conference, Magog (Canada)

Mohamad R, Wajnberg E, Monge JP & **Goubault M**. Patch exploitation strategies under interspecific direct competition in parasitoid wasps. 3rd International Entomophagous Insects Conference, Magog (Canada) *Poster*

- 2011** Colin-Jarrige A, Greenfield M & **Goubault M**. Is male song a reliable signal of nuptial gift quality in the acoustic Orthoptera? 2nd Meeting of the EuroPhD Network in Insect Sciences, Tours (France)
- Mohamad R, Monge JP & **Goubault M**. Fight or Wait? The optimal strategy varies under conditions. 2nd Meeting of the EuroPhD Network in Insect Sciences, Tours (France). *Poster*
- Goubault M**, Colin-Jarrige A & Greenfield M. Is male song a reliable signal of nuptial gift quality in the acoustic Orthoptera, *Ephippiger diurnus*? Behavior 2011 (joint meeting: International Ethological Conference & Animal Behavior Society), Bloomington (USA)
- Mohamad R, Monge JP & **Goubault M**. Does the time interval between the arrivals of two females affect their strategies when contesting for a host? 2nd International Entomophagous Insects Conference, Antibes (France)
- 2009** Mohamad R, Monge JP & **Goubault M**. Interspecific contest in two sympatric parasitoid species. 1st International Entomophagous Insects Conference, Minneapolis (USA). *Poster*
- 2007** **Goubault M**, Mack A & Hardy ICW. Encountering competitors reduces clutch size and increases offspring size in a parasitoid with female-female fighting. European Workshop on Insect Parasitoids, Erice, Sicily (Italy)
- 2006** **Goubault M**, Batchelor T, Linforth R, Taylor A & Hardy ICW. Volatile emission by contest losers revealed by real-time chemical analysis. International Conference on Behavioural Ecology of Insect Parasitoids, Antibes (France)
- 2005** **Goubault M**, Linforth R & Hardy ICW. New techniques to detect and track chemical signalling during animal contests. Measuring behavior, Wageningen (The Netherlands)
- 2002** **Goubault M**, Cortesero AM, Krespi L, Poinot D, Nénon JP & Boivin G. Host-defence behaviour in *Pachycrepoideus dubius* females, 8th European Workshop on Insect Parasitoids (EWIP), Tours (France)
- Boivin G & **Goubault M**. Host-feeding and synovigeny in *Trichogramma*, 8th European Workshop on Insect Parasitoids, Tours (France)
- Goubault M**, Krespi L, Poinot D & Cortesero AM. Inter-population variability in host discrimination behaviour in the parasitoid *Pachycrepoideus dubius*, 9th Biennial Congress of the International Society for Behavioural Ecology (ISBE), Montréal (Canada). *Poster*
- Goubault M**, M Plantegenest, L Krespi, D Poinot, JP Nénon & AM Cortesero. 2002. Relation entre la sélection des hôtes par les parasitoïdes et la survie des descendants : cas du parasitoïde solitaire *Pachycrepoideus vindemmiae*. Congrès International Francophone d'Entomologie (CIFE 2002), Montréal (Canada)

CONFERENCES NATIONALES

- 2017** Perdereau E, Munier D, Guilbaud C, Moulin M, Durand S, Arnault I & **Goubault M**. Etude des populations de ravageurs et d'auxiliaires dans les vignobles du Centre Val de Loir. Entomophagistes 2017, Lyon (France) *Poster*
- 2016** **Goubault M**, Munier D, Perdereau E & Arnault I. 2016. Premiers résultats du projet BioVAL: Evaluation de la biodiversité en arthropodes dans les vignobles du Centre Val de Loire. Workshop du DiPEE Tours-Poitiers-Chizé-La Rochelle. Tours (France)
- Bili M, Cortesero AM, **Goubault M** & Poinot D. Female contests and competitor-driven clutch size adaptation in a specialist coleopteran parasitoid. 18^{ème} Colloque de Biologie de l'Insecte, Tours (France)
- Boisseau R, Woods A & **Goubault M**. Coûts métaboliques de l'accès aux hôtes chez la guêpe parasitoïde *Eupelmus vuilletti*, 18^{ème} Colloque de Biologie de l'Insecte, Tours (France) *Poster*
- Chirault M, Bressac C, **Goubault M** & Lécureuil C. Sperm storage and sperm management constrain sex

ratio manipulation in a parasitoid wasp, *Nasonia vitripennis*. 18^{ème} Colloque de Biologie de l'Insecte, Tours (France)

Exbrayat M, Earley R & **Goubault M**. La résolution des conflits chez *Eupelmus vuilleti* (Hymenoptera : Eupelmidae). 18^{ème} Colloque de Biologie de l'Insecte, Tours (France) *Poster*

Perdereau E, Munier D, Zimmermann M, Deschamps J-G, Demay R, Arnault I & **Goubault M**. Evaluation de la biodiversité en arthropodes dans les vignobles du Centre Val de Loire. 18^{ème} Colloque de Biologie de l'Insecte, Tours (France) *Poster*

2012 Mohamad R, Monge JP & **Goubault M**. Contrôle des bruches par des hyménoptères parasitoïdes: Effet de la valeur de la ressource et du statut de propriétaire sur la résolution des conflits chez les insectes parasitoïdes. Entomophagistes 2012, Montpellier (France)

Colin-Jarrige A, Greenfield M & **Goubault M**. Is male song a reliable signal of nuptial gift quality in the acoustic Orthoptera *Ephippiger diurnus*? 8th Annual Meeting of Ecology and Behaviour (SERL), Chizé (France)

2011 Mohamad R, Monge JP & **Goubault M**. Les combats permettent-ils à deux espèces d'être sympatriques? Colloque de la Société Française pour l'Étude du Comportement Animal, Tours (France)

2010 Mohamad R, Monge JP & **Goubault M**. Effet de la valeur subjective de la ressource sur l'agressivité et l'issue des conflits chez une guêpe parasitoïde. Entomophagistes 2010, Antibes (France)

Mohamad R, Monge JP & **Goubault M**. Comment deux espèces parasitoïdes peuvent être sympatriques? Se battre pour vivre ensemble. 16^{ème} Colloque de Biologie de l'Insecte, Lyon (France). *Posters*

2009 Mohamad R, Monge JP & **Goubault M**. Influence de la compétition intraspécifique sur les stratégies d'exploitation des hôtes par les femelles d'*Eupelmus vuilleti*. Entomophagistes 2009, Amiens (France)

2005 **Goubault M** & Hardy ICW. Chemical release during bethylid wasp contest. The Royal Entomological Society – Insect Parasitoid Special Interest Group Meeting, London (UK)

Goubault M & Hardy ICW. Interference competition: contest outcome and cues involved. Réseau Ecologie des Interactions Durables & GDR Ecologie comportementale, Lyon (France)

2004 Grandgirard J, **Goubault M**, Cortesero AM & Poinot D. L'allocation du temps dans les patches d'hôtes chez *Trybliographa rapae*. Entomophagistes 2004, Antibes (France)

2003 **Goubault M**, Poinot D & Cortesero AM. Effet de la compétition entre les femelles sur les stratégies d'exploitation des patches d'hôtes chez le parasitoïde solitaire *Pachycrepoideus vindemmiae*. Entomophagistes 2003, Bordeaux (France)

Grandgirard J, **Goubault M**, Poinot D & Cortesero AM. Relations phytophages/plantes /parasitoïdes : évolution des défenses indirectes. Réseau Interactions Arthropodes Plantes, Versailles (France)

2002 **Goubault M**, Grandgirard J, Krespi L, Poinot D, Nénon JP & Cortesero AM. Variabilité intraspécifique du comportement de discrimination chez le parasitoïde *Pachycrepoideus vindemmiae*, Entomophagistes 2002, Rennes (France)

Goubault M, Grandgirard J, Krespi L, Poinot D, Nénon JP & Cortesero AM. Variabilité intraspécifique des comportements de discrimination chez le parasitoïde *Pachycrepoideus vindemmiae*, Réseau Ecologie des Interactions Durables (REID), Montpellier (France)

Plantegenest M, Outreman Y, **Goubault M** & Wajnberg E. Do solitary parasitoids "flip a coin" to decide to superparasitize? Entomophagistes 2002, Rennes (France)

Goubault M, Cortesero AM, Poinot D, Nénon JP & Krespi L. La capacité discriminatoire chez *Pachycrepoideus vindemmiae* Rondani (Hymenoptera: Pteromalidae), parasitoïde de *Delia radicum* L. (Diptera: Anthomyiidae) : Indices et équipement sensoriel impliqués. Entomophagistes 2001, Tours (France)

EXPERTISE & ANIMATION SCIENTIFIQUES

ORGANISATION DE CONFERENCE ET SYMPOSIUM

- 2018** **Coordinatrice de l'organisation du workshop "Hormones and Behavior in Arthropods"**, June 5-6 2018, Tours, France
- 2016** **Coordinatrice de l'organisation du 18^{ème} Colloque sur la Biologie de l'insecte**, June 27-29 2016, Tours, France
- Co-organisatrice du symposium** entitled "Integrating pre- and post-copulatory sexual selection when studying mating behaviour", 8th European Conference on Behavioural Biology (ECBB2016), July 12-15 2016, Vienna, Austria

ACTIVITES D'EXPERTISE DE LA RECHERCHE ET COMITE DE SELECTION

- 2017** **Evaluation d'un projet candidat à l'obtention d'une bourse post-doctorale** financée par les Fonds de la Recherche Scientifique – FNRS, Belgique
- 2016** **Evaluation d'un projet demandant un Crédit pour la Recherche** financé par les Fonds de la Recherche Scientifique – FNRS, Belgique
- Evaluation d'un projet candidat à l'obtention d'une bourse post-doctorale** financée par les Fonds de la Recherche Scientifique – FNRS, Belgique
- Evaluation d'un projet candidat à l'obtention d'une Allocation Doctorale de Recherche.** ARC – Rhône-Alpes
- 2014** **Evaluation d'un projet candidat à l'obtention d'une Allocation Doctorale de Recherche.** ARC – Rhône-Alpes
- 2011** **Membre du comité de sélection pour le recrutement d'un Maître de Conférences (CNU 67/68)**, Université François Rabelais, Tours

PARTICIPATION A DES JURY ET COMITES DE THESE

Jurys de thèse

- 2018** **Rapporteuse de la thèse de Victor Burte.** Université de Nice Sophia Antipolis (France)
Sujet : Etude des stratégies du mouvement chez les parasitoïdes du genre *Trichogramma* – Apports des techniques d'analyse d'images automatiques
Thèse sous la direction de V Calcagno & L Mailleret
- 2017** **Rapporteuse de la thèse de Kévin Tougeron.** Université de Rennes 1 (France) – Université de Montréal (Canada)
Sujet : Variabilité de la diapause chez les parasitoïdes de pucerons dans le cadre des changements climatiques : implications en lutte biologique.
Thèse en co-tutelle sous la direction de J van Baaren & J Brodeur
- Examinatrice de la thèse de Marie Collet.** Université de Lyon 1 (France)
Sujet : Evolution et mécanismes d'évitement de la consanguinité chez un hyménoptère parasitoïdes *Venturia canescens*
Thèse sous la direction de E Desouhant & L Mouton
- 2016** **Rapporteuse de la thèse de Kévin Berthelot.** Université de Toulouse 3 Paul Sabatier (France)

Sujet : Communication chimique et reconnaissance de castes chez les *fourmis Odontomachus hastatus* et *Lasius niger*

Thèse sous la direction de R Jeanson

Rapporteuse de la thèse d'Eline Susset. Université de Toulouse 3 Paul Sabatier (France)

Sujet : Importance des agrégations de diapause dans la reproduction de la coccinelle *Hippodamia undecimnotata* (Schneider) (Coleoptera, Coccinellidae)

Thèse sous la direction de JL Hemptinne & A Magro

Examinatrice de la thèse de Yoann Navasse. Université de Rennes (France)

Sujet : Spécialisation parasitaire chez les Aphidiinae : existe-t-il des parasitoïdes de pucerons généralistes ?

Thèse sous la direction de A Le Ralec & M Plantegenest

Examinatrice de la thèse de Karen Muller. Université de Bourgogne, Dijon (France)

Sujet : Influence de la plante hôte sur les performances sexuelles des mâles et conséquences sur le potentiel reproductif des femelles phytophages

Thèse sous la direction de J Moreau & D Thiéry

Comités de thèse

2017-2020 Comité de pilotage de la thèse de Sophie Van Meyel. Université de Tours (France)

Sujet : Evolution de la vie de famille chez les insectes

Thèse sous la direction de J Meunier

2013-2016 Comité de pilotage de la thèse de Lou Brossette. Université F Rabelais, Tours (France)

Sujet : Écologie et génétique comportementale des reproducteurs de deux espèces de termites européennes (*Reticulitermes* sp.)

Thèse sous la direction de C Bressac & AG Bagnères

2012-2015 Comité de pilotage de la thèse de Marlène Chirault. Université F Rabelais, Tours (France)

Sujet : Conséquences de stress environnementaux sur la fertilité mâle, aspects physiologiques et moléculaires sur le modèle de *Nasonia vitripennis*

Thèse sous la direction de C Lécureuil & C Bressac

2011-2014 Comité de pilotage de la thèse de Mikael Bili. Université de Rennes 1 (France)

Sujet : Ecologie comportementale comparée de deux espèces de coléoptères parasitoïdes et effets des micro-organismes associés

Thèse sous la direction de D Poinot et AM Cortesero

ACTIVITES EDITORIALES

Depuis 2017 Editrice pour Animal Behaviour

2014-2017 Consulting editor pour Animal Behaviour

2013-2017 Membre du bureau éditorial du nouveau journal scientifique Entomologia

REVISION D'ARTICLES

J'ai évalué >80 articles pour les journaux suivants :

Animal Cognition (x1)

Animal Behaviour (x25)

Behavioral Ecology (x2)

Behavioral Ecology and Sociobiology (x3)

Behaviour (x1)

Behavioural Process (x2)

BioControl (x2)

Biological Control (x3)

Biology (x1)

Biology Letters (x3)

Bulletin of Entomological Research (x2)

Entomologia Experimentalis et Applicata (x17)

Ecological Entomology (x3)

Ecology and Evolution (x1)

Evolutionary Ecology (x1)
Functional Ecology (x1)
Hormone and Behavior (x1)
Journal of Applied Entomology (x1)
Journal of Economical Entomology (x1)

Journal of Insect Behavior (x3)
Journal of Sport Sciences (x1)
Oecologia (x1)
PlosOne (x3)
Scientific Reports Nature (x1)

REVISION DE CHAPITRE DE LIVRE

Earley RL & Hsu Y. 2013. Contest in fishes. In: *Animal Contests* (Hardy & Briffa, Eds.), Cambridge University Press. 199-227.

FINANCEMENTS

CONTRATS DE RECHERCHE

Coordination de projet

2016 **Projet APR-IR** financé par la Région Centre Val de Loire «**BioVAL**» (3 ans) – 206k€
Titre : « Evaluation de la biodiversité en arthropodes dans les vignes du Centre Val de Loire »
Coordinateur du projet : **M Goubault**

Participation à des projets

2015 Participation à 5% au **projet APR-IR** financé par la Région Centre Val de Loire «**Caramba**» (3 ans) : Classification automatique des Arthropodes pour évaluer la biodiversité
Coordinateur du projet : **Pr G Venturini**

2014 Participation à 15% au **projet ANR JCJC « FertilWasp »** (3 ans) : Ecotoxicogénomique de l'infertilité chez une guêpe parasitoïde
Coordinatrice du projet : **Dr C Lécureuil**

Participation à 5% au **projet de transfert et de développement technologique** financé par la Région Centre (1 an) : Développement et transfert d'une méthode Rapide d'évaluation de la Biodiversité en grandes cultures
Coordinatrice du projet : **I Arnault**

2012 Participation à 25% au **projet ANR blanc « EvolChor »** (4 ans) : Evolution des chœurs chez les animaux acoustiques
Coordinateur du projet : **Pr M Greenfield**

Participation à 5% au **projet de transfert et de développement technologique** financé par la Région Centre (2 ans) : Développement et transfert d'une méthode rapide d'évaluation de la biodiversité en productions agricoles
Coordinatrice du projet : **I Arnault**

FINANCEMENTS COMPLEMENTAIRES

2018 **Bourse finançant la venue d'un professeur invité étranger (1 mois)**. Université de Tours.
Visiteur : **Dr Ryan Earley** (University of Alabama, USA)

2016 **Bourse ERASMUS+ finançant les visites d'universités étrangères pour une mission d'enseignement**. Mobilité sortante : Université de Bielefeld (Allemagne)

2014 **Bourse finançant la venue d'un professeur invité étranger (1 mois)**. Université François Rabelais (Tours) visiteur : **Dr Ryan Earley** (University of Alabama, USA)

2007 **Bourse permettant une courte visite de recherche financée par l'European Science Foundation**

dans le cadre du BEPAR (Behavioural Ecology of Insect Parasitoids) (**5 days**). Echanges chimiques lors d'interactions entre individus d'*Aleochara bilineata*. University of Nottingham (UK). Hôte : **Dr M Goubault**, visiteur : **A Lizé**

2006 Bourse pour conférence financée par la Royal Society (UK)

2000 Allocation doctorale du Ministère Français de la Recherche (3 ans). Exploitation des hôtes chez un hyménoptère parasitoïde solitaire, Université de Rennes 1 (France). Directeurs : **Prof JP Nénon & Dr AM Cortesero**

ACTIVITES D'ENCADREMENT

ENCADREMENT DE POST-DOCTORANT.E

2016-2018 Dr Elfie Perdereau. Université François Rabelais, Tours (France)

Sujet : Evaluation de la biodiversité en arthropodes par barcode

Financé par le projet BioVAL (PI : M Goubault, 2016-2019)

ENCADREMENTS DE THESE

2016-2019 Anthony Mathiron. Université François Rabelais, Tours (France)

Sujet : Hormones et agressivité chez une guêpe parasitoïde, *Eupelmus vuilleti*.

Directeurs : **Dr M Goubault** (80%) & Dr Ryan Earley (20%)

Financé par le Ministère français de la Recherche (2016-2019)

2011-2015 Alicia Jarrige. Université François Rabelais, Tours (France)

Sujet : Sélection sexuelle et choix réciproque des partenaires sexuels chez *Ephippiger diurnus*.

Directeurs : **Dr M Goubault** (90%) & Prof M Greenfield (10%)

Financé par le Ministère français de la Recherche (2011-2014)

4 articles publiés, 2 en préparation, 5 communications orales

Devenir de l'étudiant : Post-doc à l'université de Bielefeld

2007-2012 Rihab Mohamad. Université François Rabelais, Tours (France)

Sujet : Compétition intra- et interspécifique chez deux parasitoïdes sympatriques : résolution des conflits et conséquences sur les stratégies d'exploitation des hôtes

Directeurs : Prof JP Monge (20%) & **Dr M Goubault** (80%)

Financé par le Ministère syrien de la Recherche (2007-2012).

5 articles publiés, 5 communications orales, 4 posters

Devenir de l'étudiant : Maître de conférences en Syrie

ENCADREMENT DE STAGES DE RECHERCHE

>20 stagiaires encadrés sur des périodes allant de 1 à 18 mois, depuis la présentation du contexte théorique et des objectifs des expériences jusqu'à la rédaction d'un rapport scientifique.

| Année (durée) origine | Name ^(Publication) | Niveau | Sujet du projet |
|------------------------|---------------------------------------|-----------|---|
| 2018 (6 mois) Poitiers | Elie Morin ^(m) | Master 2 | Communautés d'hyménoptères parasitoïdes |
| 2018 (6 mois) Tours | Bérénice Chenais | Master 2 | <i>Stage mené à la SEPANT: protection outarde</i> |
| 2018 (3 mois) Tours | Patrice Pottier ^(l) | Master 1 | Apparement et familiarité |
| 2018 (2 mois) Tours | Marion Cristante | Master 1 | Communication chimique |
| 2018 (2mois) Lille 1 | Idris Asany | Licence 3 | Formation des leks |
| 2017 (2 mois) Tours | Patrice Pottier ^(k) | Licence 3 | Valeurs réelle et subjective des ressources |
| 2017 (2 mois) Tours | Bérénice Chenais | Master 1 | Effet de la consanguinité sur l'agressivité |
| 2017 (2 mois) Tours | Jérémy Courtin | Master 1 | Indices de reconnaissance de compétiteurs |

| | | | |
|---------------------------|---|---------------|--|
| 2016 (6 months) Tours | Mylène Exbrayat ^(j) | Master 2 | Flexibility of winner/loser effects |
| 2016 (6 months) Tours | Romain Boisseau ⁽ⁱ⁾ | Master 2/ENS | Metabolic costs of fighting |
| 2015 (2mois) Tours | Mylène Exbrayat ^(h) | Master 1 | Flexibility of winner/loser effects |
| 2014 (1 mois) Tours | Marine Dizabeau | Licence 3 | Fécondité des femelles |
| 2014 (6 mois) Tours | Mathilde Michon ^(g) | Master 2 | Dynamiques d'accouplement des mâles |
| 2014 (2 mois) Tours | Lola Manizan | Master 1 | Bases physiologiques de l'agressivité |
| 2013 (2 mois) Tours | Christel Aubus | Licence 2 | Choix du partenaire sexuel |
| 2013 (1 mois) Tours | Guénoilé Francillon | Licence 2 | Compétition larvaire interspécifique |
| 2012 (2 mois) Tours | Lucille Chrétien | Licence 3/ENS | Comportements d'accouplement |
| 2011 (1 mois) Tours | Rebecca Burlaud ^(f) | Licence 3 | Sélection sexuelle |
| 2011 (2 mois) Tours | Pauline Pimbert ^(f) | Master 1 | Sélection sexuelle |
| 2010 (6 mois) Tours | Alicia Jarrige ^(e) | Master 2 | Communication and sélection sexuelle |
| 2009 (6 mois) Tours | Marie Decuignière ^(d) | Master 2 | Effets gagnant-perdant |
| 2008 (3 mois) Tours | Marie Decuignière | Master 1 | Physiologie nutritionnelle et conflits |
| 2006 (18 mois) Nottingham | Tom Bentley ^(c) | Undergraduate | Comportements agonistiques |
| 2006 (8 mois) Nottingham | Matt Scarborough | Undergraduate | Structure d'accouplement et dispersion |
| 2003 (1 mois) Rennes | Sabine Débit | Licence 3 | Distribution Libre Idéale |
| 2003 (1 mois) Rennes | Madeline Benner | Licence 3 | Distribution Libre Idéale |
| 2002 (10 mois) Rennes | Carine Guillou | Licence 3 | Sélection des patches |
| 2002 (10 mois) Rennes | Lucile Greiveldinger | Master 1 | Stratégies d'exploitation des patches |
| 2002 (4 mois) CRDH-Canada | Stéphanie | ENSAR | Capacité discriminatoire |
| 2001 (6 mois) Rennes | Angélique Simart | Licence 3 | Variabilité intraspécifique |
| 2001 (10 mois) Rennes | Hélène Dupuis | Licence 3 | Sexe ratio |
| 2001 (10 mois) Rennes | Gilles Monfort | Licence 3 | Variabilité intraspécifique |
| 2001 (10 mois) Rennes | Mikaël Agolin | Licence 3 | Variabilité intraspécifique |
| 2001 (2 mois) Rennes | Luisiane Carvalho | Licence 2 | Capacité discriminatoire |
| 2001 (2 mois) Rennes | Julie Fourier ^(a,b) | Master 1 | Stratégies d'exploitation des hôtes |

Ces encadrements ont donné lieu à différentes publications dans des revues à comité de lecture (voir la liste de publications pour plus de détails) :

- ^(a) **Goubault M, Fourrier J, Krespi L, Poinot D & Cortesero AM. 2004. *Journal of Insect Behavior***
- ^(b) **Goubault M, Cortesero AM, Paty C, Fourrier J, Dourlot S & Le Ralec A. 2011. *Microscopy Research and Technique***
- ^(c) **Bentley T, Hull T, Hardy ICW & Goubault M. 2009. *Behavioral Ecology***
- ^(d) **Goubault M & Decuignière M. 2012. *The American Naturalist***
- ^(e) **Jarrige A, Greenfield M & Goubault M. 2013. *Animal Behaviour***
- ^(f) **Goubault M & Burlaud R. 2017. *Insect Science*.**
- ^(g) **Jarrige A, Michon M, Party V, Greenfield M & Goubault M. *In prep***
- ^(h) **Goubault M, Exbrayat M & Earley R. Soumis à *Behavioral Ecology and Sociobiology***
- ⁽ⁱ⁾ **Boisseau R, Woods A & Goubault M. 2017. *Journal of Experimental Biology***
- ^(j) **Exbrayat M, Earley R & Goubault M. *In prep***
- ^(k) **Mathiron A, Pottier P & Goubault M. 2018. *Behavioral Ecology***
- ^(l) **Mathiron A, Pottier P & Goubault M. Soumis à *Animal Behaviour***
- ^(m) **Perdereau E, Morin E, Arnault I & Goubault M. *In prep***