

Elections 2023 aux Conseils scientifiques d'institut

PREVOST Geneviève – Collège A2 - InEE

**UPJV Amiens - Labo « Bio-écologie des Insectes Phytophages et Entomophages »
UMR CNRS 7058 EDYSAN**



Age : 65 ans
Situation : PR Ex1: Biologie et Génétique des Populations, Ecologie Evolutive - section 67 du CNU.
Adresse : Laboratoire de « Bio-écologie des Insectes Phytophages et Entomophages » (BIPE) UMR 7058 CNRS-UPJV EDYSAN (Ecologie et Dynamique des Systèmes Anthropisés) Université de Picardie Jules Verne, 33 rue Saint Leu, 80039 Amiens.
Mots-clés: Interactions hôte-parasitoïde , insectes invasifs ; éco-physiologie, immunité, écologie évolutive, applications au contrôle biologique .

Cursus :

Doctorat : 1985 - Université Lyon 1. Directeur : Pr. M. Boulétreau
“ Interaction compétition – parasitisme chez les larves de *Drosophila* “

Post-Doctorat : 1985-1989

- Texas A&M University, TX, USA. Dir.: Pr. S.B. Vinson : “ Host immunity resistance and parasitoid immunodepressive / immunosuppressive effects in Lepidoptera – Ichneumonidae systems”
- USDA, Tifton, GA, USA. Dir.: W.J. Lewis:” Genetics of host location behaviour in parasitoid female wasps”

Maître de Conférences : 1990

Université de Picardie – Jules Verne. « Interactions virulence-résistance chez les insectes »

CRCT – Séjour à l'étranger : 1997-2000

University of California, Berkeley: “Genomics of *Drosophila* behavioral mutants parasitized by *Asobara*”

HDR : 2000

Interactions hôte-parasite ; applications aux systèmes hôte-parasitoïde et plante-insecte.

Professeur : 2000

Université de Picardie – Jules Verne. « Interactions virulence-résistance chez les insectes », approches écophysiological et moléculaires.

Responsabilités :

- Fondatrice et Directrice du laboratoire de Bio-écologie des Insectes Phytophages et Entomophages (BIPE, UPJV), anciennement laboratoire de Biologie des Entomophages (BDE) ; Direction: 1991-2014.
- Co-fondateur de l'EA 2084 BIOPI de l'UPJV : 1992.
- Membre du Conseil Scientifique de l'UPJV : 1993-1997
- Membre de la Commission de Spécialistes (sections 64 à 69) de l'UPJV: 1995-1997 / 2000-2008
- Membre du Conseil de Gestion de la Faculté des Sciences de l'UPJV : 2001-2005
- Membre de la Commission de Spécialistes (sections 66 à 68) de l'USTL: 2004-2011
- Membre du Conseil de l'Ecole Doctorale « Sciences et Santé » de l'UPJV: 2004-2011
- Responsable pédagogique des échanges internationaux (programmes ERASMUS, CREPUQ, ISEP) pour les disciplines scientifiques de l'UPJV (2002 à présent).
- Responsable du Master FBTV (Fonctions Biologiques et Technologies du Vivant), UPJV : 2004-2007
- Responsable du Master EADD (Ecosystèmes, Agrosystèmes, Développement Durable) et de la spécialité EAB du Master : 2011-2018
- Porteur du projet et Responsable du Master AETPF : 2018-2023
- Membre de la section 67 du CNU : 2008-2019
- Vice-Présidente du bureau de la section 67 du CNU : 2012-2015
- Membre élu du CSInEE : 2019-2023

Recherche et activités relatives à la recherche:

- Partenaire et responsable UPJV de 3 programmes ANR (Evdparasitoid, Climevol, Paratoxose) de 2005 à 2013.
- Depuis 2014 : participante à 2 projets « Recherche et Développement » - Hyvebio et Hyvetox : « Protéines vénimeuses de parasitoïdes » ; porteur Anas Cherqui, MCU-HDR BIPE), financés par

la SATT Nord et le CNRS-Innovation. Résultats soumis à confidentialité dans l'attente d'un dépôt de brevet. .

- 7 Directions de thèses, 6 DEA, 4 Master 2.
- 10 jurys de thèse et 6 jury d'HDR : examinateur / rapporteur
- Organisation de 7 Colloques Nationaux, un Workshop International, 4 conférences « grand public »
- Comités d'expertise (6) AERES / HCERES
- Comités de sélection de PR et MCF (1 à 3 / an)
- Expertises de projets : Régionaux, CIFRE, Jeune Chercheur, NSF.

Publications représentatives:

Cherqui A., **Prévost G.** 2023. A continuing battle between toxins in insects. *Toxins*, n° spécial. Sous presse.

Moiroux J., van Baaren J., Poyet M., Couty A., Eslin P., **Prévost G.**, Séguin J., Le Roux V. 2018. Response of life-history traits to artificial and natural selection for virulence and nonvirulence in a *Drosophila* parasitoid, *Asobara tabida* *Insect Science*, issue 2.

Coulette Q., Lemauf S., Colinet D., **Prévost G.**, Anselme C., Poirié M., Gatti JL. 2017. Biochemical characterization and comparison of aspartylglucosaminidases secreted in venom of the parasitoid wasps *Asobara tabida* and *Leptopilina heterotoma*. *PLoS One*, 12 (7).

Poyet M., Le Roux V., Gibert P., Meirland A., **Prévost G.**, Eslin P., Chabrierie O. 2015 The Wide Potential Trophic Niche of the Asiatic Fruit Fly *Drosophila suzukii*: the key of its Invasion success in temperate Europe? *PLoS ONE* 10(11): e0142785 doi:10.1371/journal.pone.0142785 .

Poyet M., Eslin P., Héraude M., Le Roux V., Gibert P., **Prévost G.**, Chabrierie O. 2014. Invasive host for invasive pest ; When the invasive Asiatic cherry fly (*D. suzukii*) meets the invasive American black cherry (*P. serotina*) in Europe. *Agricultural and Forest Entomology*.

Ismaeil I., Doury G., Desouhant E., Dubois F., **Prévost G.**, COUTY A. 2013 - Trans-generational effects of mild heat stress on the life history traits of an aphid parasitoid. *PLoS ONE* 8(2): e54306.

Poyet M., Havard S., **Prévost G.**, Chabrierie O., Doury G., Gibert P., Eslin P. 2013 - Resistance of *Drosophila suzukii* to the larval parasitoids *Leptopilina heterotoma* and *Asobara japonica* is related to haemocyte load. *Physiological Entomology* 38: 45-53.

Prévost G., Eslin P., Cherqui A., Moreau S., Doury G. 2012. When parasitoids lack polydnviruses, can venoms subdue the hosts ? The study case of *Asobara* species. In « Parasitoid Viruses : Symbionts and Pathogens » : [chapitre invité](#) (Drezen J.M., Beackage N., Ed.), Elsevier. pp 255-266.

Havard S., Doury G., Ravallec M., Brehélin M., **Prévost G.**, Eslin P. 2011. Structural and fonctionnal characterization of pseudopodocyte, a shaggy immune cell produced by two *Drosophila* species of the *obscura* group. *Dev. Comp. Immunol.* 36: 323-331

Moundougou-Mabiala A.D.N., Doury G., Eslin P., Cherqui A., **Prévost G.** 2010. Deadly venom of *Asobara japonica* parasitoid needs ovarian antidote to regulate host physiology. *J. Insect Physiol.* 56 (1): 35-41.

Prévost G., Doury G., Moundougou-Mabiala A.D.N., Cherqui A., Eslin P. 2009. Strategies of avoidance of host immune defences in *Asobara* species. *Adv. Parasitol.* 70: 235-255.

Havard S., Eslin P., **Prévost G.**, Doury G. 2009. Encapsulation ability: are all *Drosophila* species equally armed? An investigation in the *obscura* group. *Can. J. Zool.* 87: 635-641.

Kremer N., Charif D., Henri H., Bataille M., **Prévost G.**, Kraaijeveld K., Vavre F. 2009. A new case of *Wolbachia* dependence in the genus *Asobara*: Evidence for parthenogenesis induction in *Asobara japonica*. *Heredity.* 103: 248-256.

Eslin P., **Prévost G.**, Havard S., Doury G. 2009. Immune resistance of *Drosophila* hosts against *Asobara* parasitoids: cellular aspects. *Adv. Parasitol.* 70: 189-215.

Havard S., Eslin P., **Prévost G.**, Doury G. 2009. Encapsulation ability: are all *Drosophila* species equally armed? An investigation in the *obscura* group. *Can. J. Zool.* 87: 635-641.

Moreau SJM., Vinchon S., Cherqui A., **Prévost G.** 2009. Components of *Asobara* venoms and their effects on hosts. *Adv. Parasitol.* 70: 217-232.

Edition d'ouvrage : **Prévost G.** 2009. Parasitoids of *Drosophila*. *Advances in Parasitology*, Vol. 70. Burlington: Elsevier - Academic Press. 381pp.