

Laboratoire Evolution, Génomes, Comportement, Ecologie
CNRS Université Paris-Saclay UMR 9191 IRD UMR 247
12 route 128, 91190, Gif sur Yvette, France

Expérience professionnelle

2024 – en cours : DR 2^{ème} classe au CNRS (UMR EGCE à Gif sur Yvette)
2011 – 2024 : CR CNRS (UMR EBI à Poitiers [2011-2017] puis EGCE à Gif sur Yvette)
2008 – 2011 : Post-doctorant – Département de biologie, Université du Texas à Arlington
2004 – 2008 : Doctorant – Université de Stellenbosch, Afrique du Sud

Titres universitaires

2016 – Habilitation à diriger des recherches – Université de Poitiers, France
2008 – Thèse de doctorat en zoologie – Université de Stellenbosch, Afrique du Sud

Production scientifique et coordination de projets

- 70 publications dans journaux à comité de lecture (45 en premier ou dernier auteur)
- 11 invitations dans des conférences internationales
- 16 séminaires invités dans des laboratoires ou instituts français ou étrangers
- 8 financements ANR dont 2 portés

Responsabilités collectives et animation scientifique

- Co-responsable du pôle génome et évolution dans le laboratoire EGCE depuis janvier 2024
- Membre élu de la section CNU67 (2019 – 2023)
- Membre du CS du GDR CNRS 3546 depuis 2020 et du CS d'un réseau INRAE (2019-2024)
- Membre élu à la commission d'expertise scientifique de l'université de Poitiers (2013-2017)
- Membre de deux comités de sélection pour des postes de MCU (Poitiers et Nice)
- Editeur associé pour le journal Mobile DNA depuis février 2019
- Participation à l'organisation de 8 congrès nationaux et 5 internationaux

Formation et évaluation de la recherche

- Encadrement : 5 doctorants (2 en cours), 2 postdocs (1 en cours), 10 M2, 2 M1, 4 IE
- Enseignements depuis ma mobilité à Gif-sur-Yvette : 2h CM depuis 2019 dans le Magistère de génétique de Univ. Paris + 1h30 dans le M2 B2I (Montpellier) depuis 2021
- Membre de 19 jurys thèse/HDR (rapporteur [12], examinateur [7]) et 11 comités de thèse
- Membre d'un comité de l'agence allemande de financement recherche (DFG ; panel SPP 2349).
- Reviewer de 12 projets de recherche (e.g., ANR, Fullbright, NERC, Ligue contre le cancer)
- Reviewer de 152 articles pour 57 journaux dont Science, PNAS, Nat. Commun., Cell Host & Microbes, Genome Res., Mol. Biol. Evol., PLOS Genet.

Liste complète des publications

<https://scholar.google.com/citations?user=U5WMppQAAAAJ&hl=fr>

5 publications représentatives (étudiant.es encadré.es souligné.es ; *contribution égale)

- Heisserer C*, Muller H*, Jouan V, Musset K, Périquet G, Drezen JM, Volkoff AN, Gilbert C. (2023). Massive somatic and germline chromosomal integrations of polydnaviruses in lepidopterans. ***Mol Biol Evol.*** msad050.
- Gilbert C*, Maumus F.* (2022) Multiple Horizontal Acquisitions of Plant Genes in the Whitefly Bemisia tabaci. ***Genome Biol Evol.*** 14(10): evac141.
- Loiseau V, Peccoud J, Bouzar C, Guillier S, Fan J, Gueli Alletti G, Meignin C, Herniou EA, Federici BA, Wennmann JT, Jehle JA, Cordaux R, Gilbert C. (2021) Monitoring Insect Transposable Elements in Large Double-Stranded DNA Viruses Reveals Host-to-Virus and Virus-to-Virus Transposition. ***Mol Biol Evol.*** 38(9):3512-3530.
- Loiseau V, Herniou EA, Moreau Y, Lévêque N, Meignin C, Daeffler L, Federici B, Cordaux R, Gilbert C. (2020) Wide spectrum and high frequency of genomic structural variation, including transposable elements, in large double-stranded DNA viruses. ***Virus Evol.*** 27;6(1):vez060.
- Zhang HH*, Peccoud J*, Xu MR, Zhang XG, Gilbert C. (2020) Horizontal transfer and evolution of transposable elements in vertebrates. ***Nat. Commun.*** 11(1):1362.

5 actions récentes de diffusion des connaissances

- Participation à l'émission *La Science CQFD*, France Culture (mars 2025)
- Gilbert C. Un rôle documenté de passeurs de gènes. *La Recherche* (Janvier 2024)
- Entretien avec Florence Rosier pour deux articles dans *Le Monde* (Février 2024).
- Entretien avec Christie Wilcox pour un article dans *Science* sur les transferts horizontaux (Octobre 2023).
- Hayward A, Gilbert C. Transposable elements. *Current Biology* 32(17): R904-R909. (2022)