



<https://xperret.com>

# Xavier Perret

---

## Informations Personnelles

Né le 2 juin 1961 à Genève. Nationalité Suisse. Deux enfants  
Adresse : 62 chemin Frank-Thomas, 1223 Cologny, Genève, SUISSE  
Téléphones : +41 76 432 2334 (mobile) / +41 22 503 5603 (fixe)  
Courriel : xavier.p.perret@gmail.com

---

## Langues

Français (langue maternelle) - Excellente communication orale et écrite  
Anglais - Excellente communication orale et écrite  
Espagnol - Très bonne communication orale  
Allemand - Bonne compréhension

---

## Formation académique

- 1987 — 1991 Doctorat ès Sciences - mention biologie. Université de Genève (UNIGE).  
Directeurs William J. Broughton (UNIGE) and Sydney Brenner (Cambridge, UK)
- 1985 — 1986 Diplôme de Biologie. UNIGE  
Directeur William J. Broughton (UNIGE)

---

## Compétences Informatiques

Logiciels d'édition, de bureautique, de diaporama, d'analyses bio-informatiques, de visualisation des données, de dessin et de traitement d'image

---

## Emplois -Fonctions

- depuis 2023 Fondateur et Président de Greener Crops Switzerland (<https://greenercrops.swiss>)
- 2000 — 2022 Maître d'enseignement et de recherche,  
Département de Botanique et Biologie Végétale, Université de Genève  
Responsable du laboratoire de Génétique Microbienne (2007 à 2022)  
Responsable de l'Unité de Microbiologie (2007 à 2013)  
Chef de groupe. Laboratoire du Prof. William J. Broughton (2000 à 2006)
- 1994 — 2000 Maître assistant. Laboratoire du Prof. William J. Broughton (UNIGE)
- 1992 — 1993 Chercheur associé à l'Unité de Génétique Moléculaire du Prof. Sydney Brenner au Scripps Research Institute (La Jolla, California, USA)
- 1987 — 1991 Assistant doctorant. Laboratoires des Profs. William J. Broughton (UNIGE) et Sydney Brenner (Medical Research Council, Cambridge, UK)

---

## Partenariats avec l'Industrie

- 2010 — 2016 Mabritec AG (Lörracherstrasse 50, 4125 Riehen, Switzerland). Développer la spectrométrie de masse comme outils d'identification pour des bactéries et des plantes.
- 2012 — 2013 Becker & Underwood - BASF (10 chemin de la Plaine, 31770 Colomiers, France).  
Génotypage et caractérisation d'inoculants bactériens par spectrométrie de masse.

---

## Brevet

- 2002 Rosenthal A., Freiberg C., Perret X., Broughton W.J. Genomic sequence of Rhizobium sp. NGR 234 symbiotic plasmid. US Patent 6475793. Filed July 1997.

---

## Bourses - Prix

- 2013 Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD). Mise en place d'un laboratoire de biologie moléculaire à l'INP-HB en Côte d'Ivoire
- 2012 PNUD. Pour un partenariat scientifique avec un laboratoire de Côte d'Ivoire
- 1995 European Molecular Biology Organization (EMBO). Bourse pour séjour de recherche au Institut für Molekulare Biotechnologie, Jena (Allemagne)
- 1995 Prix PCR (Boehringer Mannheim). Pour le développement de la méthode de caractérisation génomique "Targeted PCR Fingerprinting"
- 1994 EMBO. Bourse pour séjour de recherche au Medical Research Council (UK)
- 1992 Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique. Bourse pour séjour postdoctoral d'une année au Scripps Research Institute (La Jolla, CA, USA)

---

## Financements obtenus (pour la recherche) (en K-CHF)

2017 — 2023	Swiss National Science Foundation (SNSF). Grant #31003A_173191	531
2013 — 2017	SNF. #31003A-146548.	180
2007 — 2013	SNF. #3100A0-116591.	260
2003 — 2007	SNF. #3100-067977.	315
1997 — 2001	SNF. #3100-045921.	416
1994 — 1997	SNF. #3100-040714.	340

Plus de détails sur chacun des subsides sur <https://data.snf.ch/grants>

---

## Autres financements (pour sponsoriser des événements) (en K-CHF)

2010	Confédération Helvétique. 9 <sup>th</sup> European Nitrogen Fixation Conference (ENFC).	58.3
2010	Kontaktgruppe für Forschungsfragen (KGF). 9 <sup>th</sup> ENFC (Genève).	7.5
2010	Canton de Genève. 9 <sup>th</sup> ENFC (Genève).	5.0
2007	KGF. Pour le colloque "Molecular Genetics of Root Endosymbioses".	10.8
2003	KGF. Pour le colloque "Swiss Molecular Microbiology Meeting"	6.5

Huit autres financements de montants inférieurs à 5'000 CHF ne sont pas listés

---

## Vulgarisation scientifique

- 2021 Article dans Terre&Nature (28 février) sur le potentiel d'une meilleure utilisation en agriculture des symbioses fixatrices d'azote entre rhizobia et légumineuses
- 2013 Interview radiophonique sur le cycle de l'azote et sa fixation symbiotique. Streaming: <http://www.rts.ch/la-1ere/programmes/cqfd/4613158-cqfd-du-12-02-2013.html>
- depuis 2012 Présentation de la symbiose rhizobia-légumineuses au "Fascination of Plants Day"

---

## Engagements académiques

- 2014 — 2021 Commission du Personnel. Représentant du Corps des Collaborateurs de la Recherche et de l'Enseignement (CCRE)
- Dès 2009 Conseil de la Faculté des Sciences. Représentant du CCRE
- Dès 2006 Conseil de la Section de Biologie. Représentant du CCRE
- Dès 2015 Membre du comité de pilotage du Programme Doctoral en Sciences Microbiennes financé par la Conférence Universitaire de Suisse Occidentale (CUSO). 75K CHF/an

- 2010 — 2013 Directeur du Programme Doctoral en Sciences Végétales de la CUSO. 85K CHF/an  
2006 — 2009 Directeur des Études du III<sup>e</sup> Cycle en Sciences Végétales de la CUSO. 60K CHF/an

---

### Enseignements (Titre, public ciblé, "thématique enseignée")

- dès 2012 Biologie Moléculaire des Plantes, étudiants en Master, "Symbiotic N-fixation"  
dès 2010 Biodiversité: Origine et Evolution, étudiants en Master, "Diversité microbienne et méthodes pour l'analyser"  
dès 2008 Biologie Fondamentale II, biologiste de 1<sup>ère</sup> année, "Introduction à la Microbiologie"  
dès 2004 Développement Végétal, biologiste de 2<sup>ème</sup> année, "Développement des Racines"  
dès 1997 Biologie Moléculaire de la Cellule, biologiste de 3<sup>ème</sup> année, "Signaux moléculaires et interactions entre plantes et bactéries"  
dès 1996 Direction de travaux de diplômés (4), maîtrises (7) et de thèses de doctorat (6)

---

### Services d'édition et de comités de lecture

Revue d'articles pour divers périodiques scientifiques dont Applied Microbiology Biotechnology, BMC Genomics, BMC Microbiology, Canadian Journal of Microbiology, Cellular Microbiology, Environmental Microbiology, FEMS Microbiology, Food Microbiology, Frontiers in Microbiology, Genome Biology and Evolution, International Journal of Molecular Sciences, Microbiology, Molecular Genetics and Genomics, Molecular Microbiology, Molecular Plant Microbe Interactions, Pedosphere, Planta, Plant Physiology, Plant and Cell Physiology, Plant and Soil, Proceedings for the National Academy of Sciences USA, Science, Soil Biology and Biochemistry, Systematic Applied Microbiology

Examineur de demandes de financements pour le Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique (SNSF), la National Science Foundation (NSF, USA), le Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC), l'Agence d'Évaluation de la Recherche Scientifique (AERES, France), etc.

- Dès 2016 Éditeur associé pour Frontiers in Microbiology (section Microbial Symbioses)  
2005 — 2014 Membre du comité éditorial du Journal of Plant Physiology

---

### Organisation de Conférences

- 2010 — 2016 Membre du conseil consultatif des "European Nitrogen Fixation Conferences"  
2012 — 2013 Membre du comité scientifique pour le 18<sup>ème</sup> Congrès International sur la Fixation de l'Azote (à Myazaki, Japon)  
2010 Co-organisateur de la 9<sup>ème</sup> "European Nitrogen Fixation Conference" (à Genève, Suisse)  
2009 Co-organisateur de la conférence intitulée "Gènes, génomes et évolution", sponsorisée par la CUSO (à Villars-sur-Ollon, Suisse)  
2007 Co-organisateur du colloque intitulé "Molecular Genetics of Root Endosymbioses" co-sponsorisé par KGF et CUSO (Cartigny, Suisse)  
2003 Co-organisateur du colloque bisannuel intitulé "Swiss Molecular Microbiology", sponsorisé par KGF (Cartigny, Suisse)  
1997 Organisateur d'un colloque sur le séquençage de l'ADN à grande échelle et ses implications génétiques, financé par Amersham et Perkin-Elmer (Sils-Maria, Suisse)

---

### Résumé de l'activité de publications scientifiques

Google Scholar (Oct. 2023) >7'000 citations; index h, 33; index i10, 48.  
77 articles révisés par les pairs, dont 53 articles dans des journaux réputés, 9 dans des livres édités et 15 dans des annales de conférences.