

## Christophe MAUREL



Christophe Maurel est directeur de recherche au CNRS, Directeur de l'Institut des Sciences des Plantes de Montpellier et membre de l'Académie des Sciences. Après des études à l'École Normale Supérieure (Paris) et un Doctorat à l'Université Paris Sud (1991), Christophe Maurel a découvert en 1993 la première aquaporine végétale lors de son post-doctorat à San Diego (USA). Depuis, il étudie, avec son équipe, les différents modes de transport de l'eau dans les tissus végétaux, en essayant de comprendre comment ces processus sont régulés et liés à la croissance de la plante et à ses réponses aux stress environnementaux. Ses travaux sur la fonction et la régulation des aquaporines végétales l'ont amené à s'intéresser plus largement au stress et à la signalisation hormonale, ainsi qu'aux réponses adaptatives de la croissance des racines au déficit hydrique. Les études menées par son groupe reposent sur des approches à plusieurs échelles, notamment la biologie cellulaire, la phosphoprotéomique, la biophysique du transport de l'eau et la génétique inverse et quantitative.

## Heribert Hirt



Hirt studied biochemistry at the Univ. of Cape Town and Vienna where he received his PhD in 1987. After post-doctoral fellowships at the Univ. of Oxford and Wageningen, he became Professor of Genetics at the Univ. of Vienna and Vice-Director of the Gregor Mendel Institute of Plant Molecular Biology. In 2007, he was nominated Director of the INRAe Plant Genomics Institute in Paris and of the Center for Desert Agriculture at KAUST in 2014. Since 2022, he is also speaker of the PlantACT! initiative, a global think tank, that tries to develop plant-based solutions to climate change (<https://www.plant-act.org/>).

Hirt has a long standing record on how plants can survive under abiotic or biotic stress conditions (h-index 100). His current research is focused on the symbiosis of plants, microbes and soils in deserts and how knowledge of these factors can contribute to make crop plants resilient to abiotic or biotic stress conditions (<https://www.heribert-hirt.org/>). His work also aims to provide sustainable solutions to reestablish forestation and sustainable carbon sequestration in arid regions of the world.

## Claire Fortunel



Claire Fortunel est chargée de recherche hors classe à l'IRD, co-responsable du groupe «Dynamique et Assemblage des Forêts Tropicales» à l'UMR AMAP (botanique et Modélisation de l'Architecture des Plantes et des végétations) (<https://cfortunel.wordpress.com>). Au cours de son cursus d'ingénieur (2004) puis de docteur (2008) à Montpellier SupAgro, elle s'est intéressée aux effets des gradients de climat et d'utilisation des terres sur la composition des communautés et le fonctionnement des écosystèmes à travers l'Europe. Par la suite, elle a étendu cette approche dans les forêts tropicales, en particulier en Amérique du Sud, d'abord en tant que chercheuse contractuelle INRAE (2009-2013) au sein de l'UMR EcoFoG (Écologie des Forêts de Guyane), puis postdoctorante au sein de l'Université du Maryland à Washington DC (2014-2015), et enfin associée de recherche de l'Université de Californie à Los Angeles (2015-2017) et de l'Université du Texas à Austin (2017-2018). Ses travaux visent à mieux comprendre les mécanismes écologiques et évolutifs qui influencent l'assemblage des communautés et la dynamique des espèces, et les conséquences pour le fonctionnement des écosystèmes, en particulier dans les systèmes forestiers.