

## François HERICOURT

Né le 20 mai 1971  
Nationalité française

francois.hericourt@  
univ-orleans.fr



Laboratoire P2E  
UR 1207-USC INRAE 1328  
Université d'Orléans  
Rue de Chartres - BP 6759  
45067 Orléans cedex 2  
Tél : 02 38 49 48 06

### MAITRE DE CONFERENCES HC AVEC HDR EN BIOLOGIE MOLECULAIRE

#### FORMATION

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Juin 2022</b> | <b>Habilitation à Diriger des Recherches</b> en Sciences de la Vie<br><i>Félicitations du jury</i> , Université d'Orléans                                                                                                                               |
| <b>1995-1999</b> | <b>Thèse de Doctorat</b> en Génétique Cellulaire et Moléculaire<br>Institut Jacques Monod (CNRS-Paris 7-Paris 6), Jussieu, Paris<br>Université Pierre et Marie Curie (UPMC) Paris 6<br><i>Mention très honorable avec félicitations écrites du jury</i> |
| <b>1993-1994</b> | <b>DEA</b> de Génétique Cellulaire et Moléculaire UPMC Paris 6<br><i>Major de promotion mention très bien</i>                                                                                                                                           |
| <b>1992-1993</b> | <b>Maîtrise</b> de Biologie Cellulaire Mention Génétique UPMC<br><i>Mention bien</i>                                                                                                                                                                    |
| <b>1991-1992</b> | <b>Licence</b> de Biologie Cellulaire et Physiologie UPMC<br><i>Mention passable</i>                                                                                                                                                                    |
| <b>1989-1991</b> | <b>DEUG B</b> Science de la Nature et de la Vie UPMC<br>Option biochimie-chimie, <i>mention assez bien</i>                                                                                                                                              |

#### ENSEIGNEMENT

|                  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2004-</b>     | <b>Université d'Orléans, UFR Sciences et Techniques</b> , Orléans<br>Dpt Biologie-Biochimie, <i>Responsable A. Menuet</i><br>Maître de conférences HC avec HDR, CNU section 64<br>Enseignement en Licence et Master (CM, TD, TP) |
| <b>1997-1998</b> | <b>Université de Marne-la-Vallée</b> , Champs-sur-Marne<br><i>Responsable M. Reboud</i><br>Vacataire en DEUG Sciences, 2 <sup>ème</sup> année, module de Biochimie<br>Travaux dirigés de biologie moléculaire                    |

#### EXPERIENCE DE LABORATOIRE

|              |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2004-</b> | <b>Laboratoire de Physiologie, Écologie et Environnement (P2E)</b><br>Ex-Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grandes Cultures (LBLGC)<br>Equipe Signalisation Cellulaire, Université d'Orléans |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <i>Direction équipe S. Carpin, direction laboratoire S. Thany</i>                                                                                                                                                        |
| <b>2003-2004</b>      | Etude moléculaire de la voie de signalisation "osmosensing" chez le peuplier<br><b>Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte</b> (CNRS), Tours<br><i>Direction et groupe J.-M. Drezen</i>                       |
| <b>2000-2002</b>      | Etude moléculaire des PTP d'un virus à ADN double brin, le CcBV<br><b>Gentech SARL</b> , Sophia Antipolis, Biot<br><i>Direction A. Khashoggi</i>                                                                         |
| <b>1995-1999</b>      | Recherche et Développement en biotechnologie (résistance virale)<br><b>Institut Jacques Monod</b> (CNRS-Paris 7-Paris 6), Jussieu, Paris<br><i>Direction et groupe I. Jupin</i>                                          |
| <b>Janv.-Fév. 98</b>  | Etude moléculaire de l'ARN polymérase ARN-dépendante d'un virus à ARN simple brin, le TYMV (interaction protéine-protéine)<br><b>Gorlaeus Laboratories</b> , Leiden, Hollande<br><i>Direction et groupe C.W.A. Pleij</i> |
| <b>Mai 97</b>         | Collaboration dans le cadre de la thèse<br>« Purification du complexe réplcatif d'un virus à ARN simple brin »<br><b>John Innes Centre</b> , Norwich, Angleterre<br><i>Responsable M. Bevan</i> (cours pratique)         |
| <b>Avril-Sept. 94</b> | Workshop EMBO: « <i>Arabidopsis</i> as an experimental organism »<br><b>Institut des Sciences Végétales</b> (CNRS), Gif-sur-Yvette<br><i>Direction I. Jupin, groupe B. Gronenborn</i>                                    |
| <b>Janv.-Avril 94</b> | Etude des interactions ADN/protéine d'un virus à ADN simple brin<br><b>Institut de Génétique et Microbiologie</b> (CNRS-Paris 11), Orsay<br><i>Direction T. Langin, groupe M.-J. Daboussi</i>                            |
| <b>Sept.-Déc. 93</b>  | Caractérisation moléculaire d'un transposon de champignon filamenteux<br><b>Institut de Génétique Moléculaire</b> (CNRS), Gif-sur-Yvette<br><i>Direction E. Petrochilo</i>                                               |
| <b>Juil.-Août 93</b>  | Criblage de banques d'ADN chez la levure <i>S. cerevisiae</i> et <i>K. lactis</i><br><b>INRA</b> , Versailles<br><i>Direction I. Small, groupe G. Pelletier</i>                                                          |
|                       | Mise au point d'une technique (RDA) basée sur l'utilisation de la PCR                                                                                                                                                    |

## COMMUNICATIONS

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Séminaires</b> | <b>Workshop CEFIPRA (rencontre scientifique franco-indienne)</b><br><i>Hôtel Dupanloup, Orléans, 6-8 novembre 2024</i><br>"Searching for osmosensing determinants and possible ligands of histidine kinases in poplar: Toward application in plant drought tolerance"<br><b>Congrès international annuel de la SFBBM</b><br><i>ENS, Lyon, 4-5 juillet 2024</i><br>"Searching for osmosensing determinants and possible ligands of membrane histidine kinases in poplar"<br><b>Colloque du Réseau Thématique de Recherche MiDi</b><br><i>Hôtel Dupanloup, Orléans, 11 décembre 2023</i><br>"ProBioSec : bilan"<br><b>34<sup>ème</sup> colloque Biotechnocentre</b><br><i>Ferme de Courcimont, Nouan le Fuzelier, 20-21 octobre 2022</i> |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

« Caractérisation d'osmosenseurs de peuplier : recherche de domaine fonctionnel »

**Journée "Comment accélérer les transitions écologiques en améliorant la coopération entre les différents acteurs régionaux"**

*Colloque Végépolys Valley / Conseil Régional CVL, 12 octobre 2022*

"S'adapter face aux évolutions climatiques : projet ProBioSec "

**Journée "Gestion innovante des stress abiotiques"**

*Colloque Végépolys Valley / INRAE Orléans / LBLGC, 27 septembre 2021*

"Projet ProBioSec : recherche de biostimulant pour la tolérance des plantes à la sécheresse"

**Atelier inter-projets Végépolys Valley : "Innovation pour la transition agro-écologique en région Centre-Val de Loire"**

*Webinaire du pôle de compétitivité, 18 février 2021*

"Présentation du projet ProBioSec dans le cadre de la coalition Innov'AgroEco"

**Atelier thématique Végépolys Valley : "Valorisation des co-produits du bois pour la nutrition et la santé des plantes"**

*Webinaire du pôle de compétitivité, 26 novembre 2020*

"Projet ProBioSec : recherche de biostimulant pour la tolérance des plantes à la sécheresse à partir de feuilles de peuplier"

**Workshop "Plant stress biology and food security"**

*ICGEB, New Delhi, Inde, 18-20 Avril 2019*

Conférencier invité : "Perception of drought in poplar: search for osmosensor domain and its ligand"

**EMBO Symposium "Sensing and signaling in plant stress response"**

*Grand Hotel, New Delhi, Inde, 15-17 Avril 2019*

Chairman invité pour la session "keynote lectures"

**Séminaire de laboratoire**

*LBLGC, Orléans, 12 décembre 2016*

"Divergence fonctionnelle des paralogues HK1 de peuplier en réponse au stress osmotique"

**Séminaire de laboratoire**

*LBLGC, Orléans, 11 décembre 2012*

"Identification de potentielles HPT partenaires de l'osmosenseur HK1 dans un phosphorelais multiple chez le peuplier"

**Séminaire de laboratoire**

*LBLGC, Orléans, 26 septembre 2008*

"Etude de la spécificité de la protéine HPT2 dans un phosphorelais multiple chez le peuplier"

**Séminaire d'institut**

*Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte, Tours, 14 janvier 2004*

"De la plante à l'insecte, les virus n'ont qu'un pas à faire"

**7ème congrès de Virologie Végétale Française**

*Centre CNRS, Aussois, France, 14-18 Mars 1999*

"Recherche des facteurs cellulaires impliqués dans la réplication du virus de la mosaïque jaune du navet (TYMV)"

**2ème rencontre des virologistes d'Ile-de-France**

*Institut Pasteur, Paris, 21 Octobre 1997*

"Protéine virale cherche partenaire cellulaire pour interactions, plus si affinité. Faux positifs s'abstenir."

**6ème congrès de Virologie Végétale Française**

*Centre CNRS, Aussois, France, 9-13 Mars 1997*

"Protéine virale cherche partenaire cellulaire pour interactions, plus si affinité. Faux positifs s'abstenir."

**Affiches**

**34<sup>ème</sup> colloque Biotechnocentre**

*Ferme de Courcimont, Nouan le Fuzelier, 20-21 octobre 2022*

« Développement de systèmes de cultures racinaires de peuplier pour l'obtention de molécules bioactives à visée cosmétique »

« Caractérisation phytochimique par HPLC-MS d'extraits de hairy roots de peuplier hybride »

**3<sup>ème</sup> symposium international "Plant Signaling and Behavior"**

*Paris, France, 29 juin-2 juillet 2015*

"Molecular study of a second Histidine-aspartate Kinase putatively involved in osmosensing signaling pathway in *Populus*"

**Symposium international "Auxin and Cytokinin in Plant Development"**

*Prague, République Tchèque, 29 juin-4 juillet 2014*

"Interconnection between osmosensing and cytokinin signaling pathways in *Populus*"

**8ème congrès jeunes chercheurs de la SFBV**

*Faculté de Pharmacie, Université François Rabelais, Tours, 26-27 juin 2014*

"Interconnection entre les voies de signalisation osmosensing et cytokinine chez le peuplier"

**Symposium international de biotechnologie végétale**

*BIT, Ranchi, Inde, 28 septembre-1<sup>er</sup> octobre 2011*

"Identification of Histidine-containing Phosphotransfer proteins as potential partners in the *Populus* osmosensing pathway"

**23ème colloque Biotechnocentre**

*Château de Seillac, Seillac, 21-22 octobre 2010*

"Etude des interactions protéiques impliquées dans les voies de signalisation osmosensing et cytokinine chez le peuplier"

**17ème congrès international de la FESPB**

*Palais des congrès, Valencia, Espagne, 4-8 juillet 2010*

"Interaction study of proteins involved in osmosensing and cytokinin signaling pathways in *Populus*"

**International Conference on Plant Abiotic Stress Tolerance**

*Université de Vienne, Autriche, 8-11 février 2009*

"Is HPT2 from *Populus* able to interconnect different two-component signaling pathways?"

**10ème rencontre Biologie Moléculaire des Ligneux**

*Centre INRA de Nancy, Champenoux, 5-7 mai 2008*

"Perception et transduction du signal de stress hydrique chez le peuplier"

**20ème colloque Biotechnocentre**

*Château de Seillac, Seillac, 25-26 octobre 2007*

"Osmotic stress signal perception and transduction in *Populus*"

**7ème colloque national de la SFBV**

*Palais des congrès, Versailles, 12-14 septembre 2007*

"Osmotic stress signal perception and transduction in *Populus*"

**7ème congrès de Virologie Végétale Française**

*Centre CNRS, Aussois, France, 14-18 mars 1999*

"Recherche d'interaction entre les protéines virales impliquées dans la réplication du virus de la mosaïque jaune du navet (TYMV)"

**EMBO Workshop**

*John Innes Centre, Norwich, Angleterre, 5-16 mai 1997*

"Identification of cellular proteins involved in the replication of turnip yellow mosaic virus (TYMV)"

**5<sup>th</sup> International Congress on Positive Strand RNA Viruses**

*St Petersburg, USA, 23-28 mai 1998*

"Search for the host proteins involved in the replication of turnip yellow mosaic virus (TYMV)"

**Publications**

28- Makhokh H, Busont O, Larcher M, Lamblin F, Cheddor F, Depierreux C, Destandau E, Carpin S, **Héricourt F (2025)** A yeast osmotic system as a tool to identify biostimulant for plant drought stress tolerance. *Curr. Plant Biol.* 41, 100430

27- A. Cartereau, Z. Bouchouireb, S. Kaaki, **F. Héricourt**, E. Taillebois, J-Y. Le Questel, S. Thany (**2024**) Pharmacology and molecular modeling studies of sulfoxaflor, flupyradifurone and neonicotinoids on the human neuronal  $\alpha 7$  nicotinic acetylcholine receptor. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 492, 117123

26- S. Malik, G. Kumaraguru, M. Bruat, F. Cheddor, C. Depierreux, , **F. Héricourt**, S. Carpin, G. Shanmugam, F. Lamblin (**2024**) Organic extracts from sustainable hybrid poplar hairy root cultures as potential natural antimicrobial and antibiofilm agents. *Protoplasma*, 261, 1311-1326

25- M. Laffon, M. Bruat, F. Cheddor, C. Colas, S. Heng, M. Sena-Velez, M. Larcher, **F. Héricourt**, C. Depierreux, D. Morabito, E. Destandau, S. Carpin, S. Malik, F. Lamblin (**2023**) Hairy root induction in hybrid poplar (*Populus tremula* x *Populus alba*) for sustainable growth and specialized metabolites production with antioxidant activities. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 156, 2

24- A. Mongès, H. Yaakoub, B. Bidon, G. Glévarec, **F. Héricourt**, S. Carpin, L. Chauderon, L. Drašarová, L. Spichal, B.M. Binder, N. Papon, S. Rochange (**2023**) Are histidine kinases of arbuscular mycorrhizal fungi involved in the response to ethylene and cytokinins? *Mol. Plant-Microbe Interact*, Oct 18:MPMI05230056R

23- H. Makhokh, P. Lafite, M. Larcher, F. Lamblin, F. Cheddor, C. Depierreux, M. Tanigawa, T. Maeda, S. Carpin, **F. Héricourt (2023)** Searching for osmosensing determinants in poplar Histidine-aspartate Kinases. *Int. J. Mol. Sci.* 24, 6318

22- O. Busont, G. Durambour, S. Bernard, C. Plasson, C. Joudiou, L. Baude, F. Cheddor, C. Depierreux, **F. Héricourt**, M. Larcher, S. Malik, I. Boulogne, A. Driouich, S. Carpin, F. Lamblin (**2023**) Black poplar (*Populus nigra* L.) root extracellular trap, structural and molecular remodeling in response to osmotic stress. *Cells*, 12, 858

- 21- I. Djeghdir, F. Chefdor, L. Bertheau, K. Koudounas, I. Carqueijeiro, P. Lemos Cruz, V. Courdavault, C. Depierreux, M. Larcher, F. Lamblin, **F. Héricourt**, G. Glévarec, A. Oudin, S. Carpin (2021). Evaluation of type-B RRs dimerization in poplar: a mechanism to preserve signaling specificity? *Plant Science* 313, 111068
- 20- B. Bidon, S. Kabbara, V. Courdavault, G. Glévarec, A. Oudin, **F. Héricourt**, S. Carpin, L. Spichal, B. Binder, J.M. Cock, N. Papon (2020). Cytokinin and ethylene cell signalling pathways from prokaryotes to eukaryotes. *Cells* 9, 2526
- 19- **F. Héricourt**, M. Larcher, F. Chefdor, K. Koudounas, I. Carqueijeiro, PL Lemos, V. Courdavault, M. Tanigawa, T. Maeda, C. Depierreux, F. Lamblin, G. Glévarec, S. Carpin (2019) New insight into HPTs as hubs in poplar cytokinin and osmosensing multistep phosphorelays: cytokinin pathway uses specific HPTs. *Plants* 8, 591
- 18- F. Chefdor, **F. Héricourt**, K. Koudounas, I. Carqueijeiro, V. Courdavault, F. Mascagni, L. Bertheau, M. Larcher, C. Depierreux, F. Lamblin, M.L. Racchi, S. Carpin (2018) Highlighting type A RRs as potential regulators of the dkHK1 multi-step phosphorelay pathway in *Populus*. *Plant Science* 277, 68-78
- 17- **F. Héricourt**, F. Chefdor, I. Djeghdir, M. Larcher, F. Lafontaine, V. Courdavault, D. Auguin, F. Coste, C. Depierreux, M. Tanigawa, T. Maeda, G. Glévarec, S. Carpin (2016) Functional divergence of poplar Histidine-aspartate Kinase HK1 paralogs in response to osmotic stress. *Int. J. Mol. Sci.* 17, 2061-2078
- 16- L. Bertheau, I. Djeghdir, E. Foureau, F. Chefdor, G. Glévarec, A. Oudin, C. Depierreux, D. Morabito, F. Brignolas, V. Courdavault, **F. Héricourt**, D. Auguin, S. Carpin (2015) Insights into B-type RR members as signaling partners acting downstream of HPT partners of HK1 in the osmotic stress response in *Populus*. *Plant Physiol. Biochem.* 94, 244-252
- 15- L. Bertheau, M. Miranda, E. Foureau, L. Fernanda, R. Hoyos, F. Chefdor, **F. Héricourt**, C. Depierreux, D. Morabito, N. Papon, M. Clastre, G. S. Scippa, F. Brignolas, V. Courdavault, S. Carpin (2013) *In planta* validation of HK1 homodimerization and recruitment of preferential HPT downstream partners involved in poplar multistep phosphorelay systems. *Plant Biosystems* 147, 991-995
- 14- **F. Héricourt**, F. Chefdor, L. Bertheau, M. Tanigawa, T. Maeda, G. Guirimand, V. Courdavault, M. Larcher, C. Depierreux, H. Bénédicti, D. Morabito, F. Brignolas, S. Carpin (2013) Characterization of histidine-aspartate kinase HK1 and identification of Histidine Phosphotransfer proteins as potential partners in a *Populus* multistep phosphorelay. *Physiol. Plant.* 149, 188-199
- 13- C. Serbielle, S. Dupas, E. Perdereau, **F. Héricourt**, C. Dupuy, E. Huguet, J.-M. Drezen (2012) Evolutionary mechanisms driving the evolution of a large polydnvirus gene family coding for Protein Tyrosine Phosphatases. *BMC Evol Biol.* 12, 253
- 12- L. Bertheau, F. Chefdor, G. Guirimand, V. Courdavault, C. Depierreux, D. Morabito, F. Brignolas, **F. Héricourt**, S. Carpin (2012) Identification of five B-type response regulators as members of a multistep phosphorelay system interacting with histidine-containing phosphotransfer partners of *Populus* osmosensor. *BMC Plant Biol.* 12, 241

- 11- G. Guirimand, A. Guihur, O. Ginis, P. Poutrain, **F. Héricourt**, A. Oudin, A. Lanoue, B. St-Pierre, V. Burlat, V. Courdavault (2011) The subcellular organisation of the strictosidine biosynthesis in *Catharanthus roseus* epidermis points out several trans-tonoplast translocations of intermediate metabolites. *FEBS J.* 278, 749-763
- 10- G. Guirimand, A. Guihur, P. Poutrain, **F. Héricourt**, S. Mahroug, B. St-Pierre, V. Burlat, V. Courdavault (2011) Spatial organization of the vindoline biosynthetic pathway in *Catharanthus roseus*. *J. Plant Physiol.* 168, 549-557
- 9- A. Jakubiec, V. Tournier, G. Drugeon, S. Pflieger, L. Camborde, J. Vinh, **F. Héricourt**, V. Redecker and I. Jupin (2006) Phosphorylation of viral RNA-dependent RNA polymerase and its role in replication of a plus-strand RNA virus. *J. Biol. Chem.* 281, 1236-49
- 8- A. Jakubiec, J. Notaise, V. Tournier, **F. Héricourt**, M. Block, G. Drugeon, L. van Aelst and I. Jupin (2004) Assembly of turnip yellow mosaic virus replication complexes: interaction between the proteinase and polymerase domains of the replication proteins. *J. Virol.* 78, 7945-57
- 7- D. Colinet, **F. Héricourt**, C. Grevesse, S. Déret, A.G. Castillo, E.R. Bejarano and A. Khashoggi (2001) A novel and environmentally friendly approach to viral resistance: Gentech's strategies to control TYLCV infection. *Agro-F-Ind Hi-Tech.* 12, 33-35
- 6- **F. Héricourt**, S. Blanc, V. Redecker and I. Jupin (2000) Evidence for phosphorylation and ubiquitinylation of the turnip yellow mosaic virus RNA-dependent RNA polymerase domain expressed in a baculovirus-insect cell system. *Biochem J.* 349, 471-425
- 5- **F. Héricourt** and I. Jupin (1999) Molecular cloning and characterization of the *Arabidopsis thaliana*  $\eta$ -subunit elongation factor 1B. *FEBS Lett.* 464, 148-152
- 4- **F. Héricourt**, I. Jupin and A.-L. Haenni (1999) The genome of plant RNA viruses. In the *Molecular Biology of Plant Viruses*, Kluwer Academic Publishers, Norwell, MA, USA, 1-28
- 3- **F. Héricourt** et I. Jupin (1999) Infection d'*Arabidopsis thaliana* par le virus de la mosaïque jaune du navet (TYMV). *Virologie.* 3, 133-134
- 2- A. Hua-Van, **F. Héricourt**, P. Capy, M.-J. Daboussi and T. Langin (1998) Three highly divergent subfamilies of the *impala* transposable element coexist in the genome of the fungus *Fusarium oxysporum*. *Mol. Gen. Genet.* 259, 354-362
- 1- I. Jupin, **F. Héricourt**, B. Benz and B. Gronenborn (1995) DNA replication specificity of TYLCV geminivirus is mediated by the amino-terminal 116 amino acids of Rep protein. *FEBS Lett.* 362, 116-120

#### **Brevets**

D. Colinet, J.R. Iniesta, **F. Héricourt**, C. Grevesse, A.G. Castillo, I.C. Donoso, and E.R. Bejarano  
 Purified polynucleotide sequences of plants and yeast coding for proteins interacting with the products of geminivirus genome  
*Référence nationale FR2806095 (2000), internationale WO01/68863 (2001)*

#### **Ouvrage**

Recueil de poésies scientifiques illustrées (2022)  
 « *Poésie moléculaire : les molécules de la vie* »

Ouvrage de vulgarisation scientifique pour le grand public, principalement les enfants (collège et lycée)

## PROJETS SCIENTIFIQUES

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>APR IA 2023</b>    | <b>Initiative académique</b> - Région Centre-Val de Loire<br><i>MycoPop : participant dans l'équipe porteuse</i><br>«Mycorhization des peupliers pour une préservation des ressources en eau»<br>2023 – 2025 = 68 k€<br>Projet à 2 partenaires : Université d'Orléans et INRAE d'Orléans                                                                  |
| <b>APR IR 2020</b>    | <b>Intérêt régional</b> - Région Centre-Val de Loire<br><i>ProBioSec : porteur</i><br>« <b>P</b> roduction de <b>bio</b> stimulant pour la tolérance des plantes à la <b>sé</b> cheresse »<br>2020 - 2024 = 202 k€<br>Projet à 7 partenaires : 2 académiques, 2 stations expérimentales, 2 associations de professionnels (bois et vigne) et 1 industriel |
| <b>ARD 2020</b>       | <b>CosmétoScience</b> - Région Centre-Val de Loire<br><i>CosmétoPop : participant dans l'équipe porteuse</i><br>« Valorisation des exsudats racinaires de peuplier à des fins cosmétiques »<br>2020 - 2023 = 412 k€<br>Projet à 4 partenaires : 2 académiques, 2 industriels                                                                              |
| <b>APR PS 2019</b>    | <b>Paris scientifiques</b> - Région Pays de la Loire<br><i>CHRoMic : partenaire, porteur N. Papon (GEIHP-Université d'Angers)</i><br>« <b>C</b> aractérisation de <b>R</b> écepteurs à <b>H</b> ormones chez les <b>M</b> icroorganismes »<br>2020 – 2022 = 160 k€                                                                                        |
| <b>APR IA 2012</b>    | <b>Initiative académique</b> - Région Centre<br><i>SiSCyLi : participant dans l'équipe porteuse</i><br>« <b>S</b> ignalisation <b>Sé</b> cheresse et <b>C</b> ytokinines chez les <b>L</b> igneux »<br>2013 – 2016 = 150 k€<br>Projet à 2 partenaires : Université d'Orléans et de Tours                                                                  |
| <b>APR Blanc 2008</b> | <b>Projet de Recherche « Blanc »</b> - Région Centre<br><i>SiSeP : participant dans l'équipe porteuse</i><br>« <b>S</b> ignalisation <b>Sé</b> cheresse chez le <b>P</b> euplier »<br>2008 – 2012 = 75 k€<br>Projet à 2 partenaires : Université d'Orléans et de Tours                                                                                    |

## RESPONSABILITES PROFESSIONNELLES

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Administratif</b> | <b>Membre élu CNU 64</b> (suppléant depuis 2023)<br><b>Correspondant CELENE</b> du dpt SV pour la gestion des enseignements sur la plateforme numérique de l'université (depuis 2017)<br><b>Correspondant Annuaire</b> pour le dpt SV (depuis 2021)<br><b>Responsable du site internet</b> du dpt SV (depuis 2022)<br><b>Référant Communication</b> dpt SV pour l'UFR ST (depuis 2022)<br><b>Membre du Comité d'Expert Disciplinaire</b> CNU 64-65 (2013-2018)<br><b>Président de jury de concours Ingénieur d'Étude</b> (2020)<br><b>Président de jury de Baccalauréat Série S</b> (2006 et 2018) |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **Pédagogique**

**Directeur des études** semestre 5 Licence Science de la Vie (SV) (depuis 2022)  
**Président de jury** semestre 5 Licence SV (depuis 2022)  
**Vice-président de jury** semestre 6 Licence SV (depuis 2022)  
**Président de jury** 3<sup>ème</sup> année Licence SV (depuis 2023)  
**Vice-président de jury** diplôme Licence SV (depuis 2023)  
**Membre du conseil de perfectionnement** de la Licence SV (depuis 2022)  
**Responsable d'unités d'enseignement** à l'Université d'Orléans

*PASS, composante mineure SV :*

- Biologie expérimentale : biotechnologies (2020-2022)

*Licence 3 SV :*

- Biotechnologie Végétale (depuis 2008)

- Biotechnologie Expérimentale du Végétal (depuis 2016)

- Introduction aux omics (depuis 2024)

*Master 1 SV :*

- Omics et Santé (depuis 2023)

**Responsable de formation Maison pour la Science**

« Sciences et cosmétique » (2016-2019)

**Tuteur d'apprentissage en Master 2**

Master Management des Entreprises de Santé, Cosmétique et Agro-Alimentaire (depuis 2022)

**Membre de Comité de Suivi Individuel (CSI)**

Suivi de la doctorante Océane Quin tout au long de sa thèse (2023-2026)

## **Laboratoire**

**Responsable du site internet** du laboratoire (Webmaster depuis 2008)

**Responsable du référencement bibliographique** du laboratoire (HAL INRAE)

**Responsable de l'agrément OGM** du laboratoire (depuis 2006)

**Correspondant Annuaire** pour le laboratoire (depuis 2021)

**Membre permanent** du conseil de laboratoire (chargé de mission)

**Rapporteur de thèse** (P. Châtelain, UMR AgroEco, Dijon, 15/12/2022)

**Expert pour évaluation** de projet national (AAP Carnot I2C 2021)

**Reviewer** pour journaux internationaux :

- Planta / Plants / SDRP Journal of Plant Science / Frontiers in Plant Science

- International Journal of Molecular Sciences / Genes

- Horticulturae / Agronomy

## **Encadrement**

**Doctorat** (co-encadrement) : 2009-2013 / 2013-2016 / 2020-2023

**Master 2** : 2015 / 2022 / 2024

**Master 1** : 2005 / 2006 / 2008 / 2009 / 2010 / 2013 / 2016 / 2019 / 2020 / 2025

**License 3** : 2010 / 2014 / 2017 / 2023 / 2024

**BTS 2 / IUT 2** : 2009 / 2021 / 2023 / 2024

**BTS 1** : 2022 / 2023

**Technicien** : depuis 2006

## **DIVERS PROFESSIONNEL**

## **Associations**

Membre de la Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire (SFBBM)

Vice-président de l'association des Etudiants-Chercheurs de l'Institut Jacques Monod (ACDIQ) (1998-1999)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bourses</b>      | Membre de l'association des Doctorants en Biologie (BioDocs) (1995-1999)<br>Allocation de recherche du Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur pendant 3 ans (1995-1998)<br>Bourse FEBS pour un stage aux Pays-Bas pendant 2 mois (1998)<br>Bourse d'étude de l'ARC pendant 6 mois (1999) |
| <b>Langues</b>      | Anglais : niveau C1<br>Italien : niveau B1<br>Allemand : niveau A1                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Informatique</b> | Environnement Mac, traitement d'images (Photoshop, PowerPoint,...) et textes (Word, Excel,...), logiciels spécialisés en biologie (DNA Strider, Blast, Clustal O...)                                                                                                                                       |

#### DIVERS PERSONNEL

|                    |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voyages</b>     | USA, Canada, Angleterre, Ecosse, Hollande, Belgique, Hongrie, Allemagne, Autriche, République Tchèque, Suisse, Italie, Espagne, Portugal, Grèce, Malte, Inde, Thaïlande, Vietnam, Cambodge |
| <b>Loisirs</b>     | Cinéma, lecture, écriture de poésie, fitness                                                                                                                                               |
| <b>Association</b> | O'SEM : collectif pour une aide alimentaire aux étudiants en difficulté<br>Parrainage d'étudiants, aide personnalisée, distribution alimentaire                                            |
| <b>Autres</b>      | Auteur et éditeur de poésie illustrée pour enfants (Editions LiFan, 2004-2010)<br>Recherche d'emploi (2002-2003)<br>Dégagé des obligations militaires (1994-1995)<br>Permis B (1990)       |