

François HERICOURT

Né le 20 mai 1971
Nationalité française

francois.hericourt@
univ-orleans.fr



Laboratoire P2E
UPRES 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

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

ENSEIGNEMENT

- 2004-** **Université d'Orléans, UFR Sciences et Techniques**, Orléans
Pôle Biologie-Biochimie, *Responsable A. Menuet*
Maître de conférences HC avec HDR, CNU section 64
Enseignement en Licence et Master (CM, TD, TP)
- 1997-1998** **Université de Marne-la-Vallée**, Champs-sur-Marne
Responsable M. Reboud
Vacataire en DEUG Sciences, 2^{ème} année, module de Biochimie
Travaux dirigés de biologie moléculaire

EXPERIENCE DE LABORATOIRE

- 2004-** **Laboratoire de Physiologie, Écologie et Environnement (P2E)**
Ex-Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grandes Cultures (LBLGC)
Equipe Signalisation Cellulaire, Université d'Orléans

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

COMMUNICATIONS

Séminaires

34^{ème} colloque Biotechnocentre

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

« 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^{ème} 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^{ème} 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*"

8^{ème} 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^{er} octobre 2011

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

23^{ème} 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"

17^{ème} 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?"

10^{ème} 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"

20^{ème} colloque Biotechnocentre

Château de Seillac, Seillac, 25-26 octobre 2007

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

7^{ème} colloque national de la SFBV

Palais des congrès, Versailles, 12-14 septembre 2007

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

7^{ème} 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)"

5th 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

- 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*, sous presse
- 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. Cheddor, 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. Cheddor, 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. Cheddor, **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. Cheddor, 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. Cheddor, 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. Cheddor, **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. Cheddor, 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 polydnavirus gene family coding for Protein Tyrosine Phosphatases. *BMC Evol Biol.* 12, 253
- 12- L. Bertheau, F. Cheddor, 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* β -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

PROJETS SCIENTIFIQUES

- APR IA 2023** **Initiative académique** - Région Centre-Val de Loire
MycoPop : participant dans l'équipe porteuse
 « Mycorhization des peupliers pour une préservation des ressources en eau »
 2023 – 2025 = 68 k€
 Projet à 2 partenaires : Université d'Orléans et INRAE d'Orléans
- APR IR 2020** **Intérêt régional** - Région Centre-Val de Loire
ProBioSec : porteur
 « Production de **bio**stimulant pour la tolérance des plantes à la **sé**cheresse »
 2020 - 2024 = 202 k€
 Projet à 7 partenaires : 2 académiques, 2 stations expérimentales, 2 associations de professionnels (bois et vigne) et 1 industriel
- ARD 2020** **CosmétoScience** - Région Centre-Val de Loire
CosmétoPop : participant dans l'équipe porteuse
 « Valorisation des exsudats racinaires de peuplier à des fins cosmétiques »
 2020 - 2023 = 412 k€
 Projet à 4 partenaires : 2 académiques, 2 industriels
- APR PS 2019** **Paris scientifiques** - Région Pays de la Loire
CHRoMic : partenaire, porteur N. Papon (GEIHP-Université d'Angers)
 « Caractérisation de **Ré**cepteurs à **H**ormones chez les **M**icroorganismes »
 2020 – 2022 = 160 k€
- APR IA 2012** **Initiative académique** - Région Centre
SiSCyLi : participant dans l'équipe porteuse

« Signalisation Sécheresse et Cytokinines chez les Ligneux »

2013 – 2016 = 150 k€

Projet à 2 partenaires : Université d'Orléans et de Tours

APR Blanc 2008

Projet de Recherche « Blanc » - Région Centre

SiSeP : participant dans l'équipe porteuse

« Signalisation Sécheresse chez le Peuplier »

2008 – 2012 = 75 k€

Projet à 2 partenaires : Université d'Orléans et de Tours

RESPONSABILITES PROFESSIONNELLES

Administratif

Membre élu CNU 64 (suppléant depuis 2023)

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^{ème} année Licence SV (depuis 2023)

Vice-président de jury diplôme Licence SV (depuis 2023)

Membre du conseil de perfectionnement de la L3 SV (depuis 2022)

Correspondant CELENE du pôle SV pour la gestion des enseignements sur la plateforme numérique de l'université (depuis 2017)

Correspondant Annuaire pour le pôle SV (depuis 2021)

Responsable du site internet du pôle SV (depuis 2022)

Référant Communication pôle SV pour l'UFR ST (depuis 2022)

Membre du Comité d'Expert Disciplinaire CNU 64-65 (2013-2018)

Président de jury de concours Ingénieur d'Etude (2020)

Pédagogique

Responsable d'unités d'enseignement

Licence 3 SV (Université d'Orléans)

- Biotechnologie appliquée (depuis 2008)

- Biotechnologie expérimentale du végétal (depuis 2016)

PASS, composante mineure SV (Université de Tours)

- Biologie expérimentale : biotechnologies (2020-2022)

Responsable de formation Maison pour la Science (Université d'Orléans)

« Sciences et cosmétique » (2016-2019)

Tuteur d'apprentissage en Master 2 (Université d'Orléans)

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

Laboratoire

Responsable du site internet du laboratoire (Webmaster depuis 2008)

Responsable du référencement bibliographique du laboratoire (HAL INRAE)

Membre permanent du conseil de laboratoire

Correspondant Annuaire pour le laboratoire (depuis 2021)

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

License 3 : 2010 / 2014 / 2017 / 2023

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

BTS 1 : 2022 / 2023

Technicien : depuis 2006

DIVERS PROFESSIONNEL

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

DIVERS PERSONNEL

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