

Valérie Gautier

136, rue Raymond Barbet
92000 Nanterre
Tél: 01 47 25 20 12

Ingénieure d'études en techniques biologiques recherche et formation (A2A43)

FORMATIONS

Études :

- 2012 Doctorat de l'Université Paris Diderot-Paris 7- B3MI, spécialité microbiologie des eucaryotes et procaryotes
- 2007 Diplôme d'ingénieur de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes
- 2002 Diplôme Universitaire de formation aux techniques de biologie moléculaire
- 1986 Diplôme Universitaire de Technologie de Biologie appliquée
- 1984 Baccalauréat F7, option biochimie

Formation continue :

- 2017 Génération de lignées transgéniques par méthode CRISPR-Cas9 : Technique et Ethique
- 2011-13 Formation Sauveteurs et secouristes au Travail
- 2011 Formation Assistant de prévention
- 2010 Initiation à Excel 2003 et Photoshop CS4
- 2004 Purification et analyse des protéines
- 2001 Cours théorique de biologie moléculaire
- 2001 Perfectionnement à l'anglais

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

De 2013 à ce jour : Ingénieure d'études recherche et formation 2^{ème} classe pour le laboratoire de génétique et Epigénétique des Champignons/ Laboratoire Interdisciplinaire des Energies de Demain (LIED) UMR 8236/ UFR sciences du vivant/ Université Diderot-Paris 7: *Utilisation du champignon filamenteux Podospora anserina pour la mise en évidence des divers aspects de la biologie des champignons et la compréhension de la différenciation cellulaire mise en place par les champignons pour pénétrer la biomasse végétale.*

De 2007 à 2013 : Ingénieure d'études recherche et formation 2^{ème} classe pour le laboratoire Molécules de stress/ Institut Jacques Monod UMR7592/ UFR sciences du vivant/ Université Diderot-Paris 7: *Caractérisation biochimiques de protéines chaperons qui facilitent le repliement des protéines chez Escherichia coli et qui les protègent de l'agrégation lors de stress environnementaux.*

De 2001 à 2007: Technicienne classe exceptionnelle recherche et formation pour l'EA 2392 : Antibiotiques et Flore digestive/ Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 : *Caractérisation des résistances naturelles ou acquises, par production de β -lactamases, chez des bactéries de l'environnement et des entérobactéries responsables de pathologies chez l'homme.*

De 2000 à 2001 : Technicienne classe normale recherche et formation pour l'IFR 14 : cœur, muscle et vaisseaux/ Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 : *Développement d'un centre de ressources biologiques pour favoriser les recherches sur les pathologies cardiovasculaires et neuromusculaires.*

De 1986 à 2000 : Technicienne pour l'unité de Biochimie Médicale/ laboratoires d'hormonologie et de lipidologie/ Faculté de Médecine Pitié-Salpêtrière/ Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 :
Mise au point des dosages plasmidiques des précurseurs de l'aldostérone pour permettre la localisation de tumeurs surrenaliennes, et étude structurale et métabolique des lipoprotéines, dans le cadre de dyslipoprotéinémies.

PARTICIPATIONS AUX JURYS DE CONCOURS

- 2013 Université Paris Diderot-Paris 7 : concours externe, BAP A, IGE biologie et recherche médicale (phase d'admission)
- 2014 Université Paris-Est Créteil Val de Marne : concours externe, BAP A, IGE biologie et recherche médicale (phase d'admission)
- 2014 Université Paris Diderot-Paris 7 : concours externe, BAP A, IGE en techniques d'expérimentation animale (phase d'admission)
- 2015 Université Claude Bernard Lyon 1 : concours réservé, BAP A, ASI en techniques biologiques (phase d'admissibilité)
- 2016 Université de Strasbourg : concours externe, BAP A, IGE en expérimentation et instrumentation biologiques (phase d'admission)
- 2017 Université de Strasbourg : concours externe, BAP A, IGE d'environnements géo-naturels et anthropisés (phase d'admission)
- 2017 Université Osay-Paris Sud : Rapporteurs jury de VAE, master II Biologie Santé

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Sauveteur secouriste du travail

Langue: anglais (B1)

Connaissances informatiques: Microsoft office, Clustal X, End Note, KaleidaGrapf, Oligo 4, Photoshop CS4, ImageJ, Serial cloner, PubMed, ExpASy

Loisirs: voyages, randonnées pédestres, lecture, encadrement, patchwork, broderie

COMMUNICATIONS AFFICHEES

- Lalucque H, Malagnac F, Green K, **Gautier V**, Grognet P, Chan Ho Tong L, Scott B and Silar P. IDC2 and IDC3, two genes involved in cell non-autonomous signaling of fruiting body development in the model fungus *Podospora anserina*. 29th Fungal Genetics Conference, March 14 – 19, 2017, Asilomar Conference Center, Pacific Grove, CA
- Lalucque H, Malagnac F, **Gautier V**, Grognet P, Chan Ho Tong L, Green K, Scott B, Silar P. Identification and characterization of two genes required in the control of a cell degeneration in the filamentous fungus *Podospora anserina*. 13th European Conference on Fungal Genetics, Paris, France, avr 2016.
- Ploux O, Mejean A, **Gautier V**, Paci G. Secondary metabolism of the cyanobacterium *Oscillatoria* sp. PCC 6506: from genome sequencing to cyanotoxin and metabolite biosyntheses. FEBS EMBO, Paris, France, sept 2014.
- **Gautier V**, Mazmouz R, Mejean A, Ploux O, Combes A, Pichon V. Molecular characterization of CyrI, the hydroxylase responsible for the last step of the biosynthesis of the cyanobacterial toxin cylindrospermopsin. SFET, 21th Meeting on toxinology, Paris, France, dec 2013.

PUBLICATIONS (20 dernières présentées ci-dessous sur 41 dont 14 en premier ou deuxième auteur)

- Lalucque H, Malagnac F, Green K, **Gautier V**, Grognet P, Chan Ho Tong L, Scott B, Silar P. IDC2 and IDC3, two genes involved in cell non-autonomous signaling of fruiting body development in the model fungus *Podospora anserina*. *Developmental Biology* 421 (2017) 126–138
- Tangthirasunun N, Navarro D, Garajova S, Chevret D, Chan Ho Tong L, **Gautier V**, Hyde KD, Silar P, Berrin JG. Investigation of the role played by cellobiose dehydrogenases from *Podospora anserina* during lignocellulose degradation. *Appl. Environ. Microbiol.* January 2017 vol. 83 no. 2
- Timpano H, Chan Ho Tong L, **Gautier V**, Lalucque H, Silar P. The PaPsr1 and PaWhi2 genes are members of the regulatory network that connect stationary phase to mycelium differentiation and reproduction in *Podospora anserina*. *Fungal Genetics and Biology* 94 (2016) 1–10
- Couturier M, Tangthirasunun N, Ning X, Brun S, **Gautier V**, Bennati-Granier C, Silar P, Berrin Jg. Plant biomass degrading ability of the coprophilic ascomycete fungus *Podospora anserina*. *Biotechnology Advances* 34 (2016) 976–983
- Abdallah J*, Mihoub M*, **Gautier V***, Richarme G. The DJ-1 superfamily members YhbO and YajL from *Escherichia coli* repair proteins from glycation by methylglyoxal and glyoxal. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 470 (2016) 282-286. (*premiers coauteurs)
- Messaoudi N*, **Gautier V***, Dairou J, Mihoub M, Lelandais G, Bouloc P, Landoulsi A, Richarme G. Fermentation and Alternative Respiration Compensate for NADH Dehydrogenase Deficiency in a Prokaryotic Model of DJ-1 Associated Parkinsonism. *Microbiology*. 2015 Sep 15. doi: 10.1099/mic.0.000181 (*premiers coauteurs)
- Gautier V**, Mazmouz R, Combes A, Pichon V, Mejean A, Ploux O. Molecular characterization of CyrI, the hydroxylase responsible for the last step of the biosynthesis of the cyanobacterial toxin. *Toxicon*, 91, 178
- Ploux O, Mejean A, **Gautier V**, Paci G. Secondary metabolism of the cyanobacterium *Oscillatoria* sp. PCC 6506: from genome sequencing to cyanotoxin and metabolite biosynthesis. *FEBS journal*, 2014, 281, 669-670
- Paci G, Mejean A., **Gautier V**, Ploux O. Studies on the last step of the biosynthesis of anatoxin-a. *Toxicon* 2014, 91, 182-182.
- Mejean A, Paci G, **Gautier V**, Ploux O. Biosynthesis of anatoxin-a and analogues (anatoxins) in cyanobacteria. *Toxicon*.2014, 91,15-22.
- Messaoudi N*, **Gautier V***, Kthiri F, Lelandais G, Mihoub M, Joseleau-Petit D, Caldas T, Bohn C, Tolosa L, Rao G, Tao K, Landoulsi A, Bouloc P, Richarme G. Global stress response in a prokaryotic model of DJ-1-associated Parkinsonism. *J Bacteriol.* 2013 Mar;195(6):1167-78. doi: 10.1128/JB.02202-12. Epub 2013 Jan 4. (*premiers coauteurs)
- Gautier V**, Le Ht, Malki A, Messaoudi N, Caldas T, Kthiri F, Landoulsi A, Richarme G. YajL, the prokaryotic homolog of the Parkinsonism-associated protein DJ-1, protects cells against protein sulfenylation. *J Mol Biol.* 2012 Aug 24;421(4-5):662-70. doi: 10.1016/j.jmb.2012.01.047. Epub 2012 Feb 1.
- Le Ht*, **Gautier V***, Kthiri F, Malki A, Messaoudi N, Mihoub M, Landoulsi A, An Yj, Cha Ss, Richarme G. YajL, prokaryotic homolog of parkinsonism-associated protein DJ-1, functions as a covalent chaperone for thiol proteome. *J Biol Chem.* 2012 Feb 17;287(8):5861-70. doi: 10.1074/jbc.M111.299198. Epub 2011 Dec 7.
- Le Ht*, **Gautier V***, Kthiri F, Kohiyama M, Katayama T, Richarme G. DNA Replication defects in a Mutant deficient in the Thioredoxin Homolog YbbN. *Biochem Biophys Res Commun.* 2011 Feb 4;405(1):52-7. Epub 2010 Dec 31. (* premiers coauteurs)
- Tagourti J, **Gautier V**, Beaujouan Jc, Gauchy C, Landoulsi A, Richarme G. Phosphorylation of a 65 kDa cytoplasmic protein by the *Escherichia coli* YeaG kinase. *Ann Microbiol* DOI 10.1007/s13213-010-0164-7
- Kthiri F, **Gautier V**, Le Ht, Prere Mf, Fayet O, Malki A, Landoulsi A, Richarme G. Translational Defects in a Mutant Deficient in YajL, the Bacterial Homolog of the Parkinsonism-Associated Protein DJ-1. *J Bacteriol.* 2010 Dec;192(23):6302-6.
- Kthiri F, Le Ht, **Gautier V**, Caldas T, Malki A, Landoulsi A, Bohn C, Bouloc P, Richarme G. Protein aggregation in a mutant deficient in yajL, the bacterial homolog of the Parkinsonism-associated protein DJ-1. *J Biol Chem.* 2010 Apr 2;285(14):10328-36.
- Hammam S, **Gautier V**, Ghozzi R, Da Costa R, Ben-redjeb S, Arlet G. Diversity in VIM-2-encoding class 1 integrons and occasional blaSHV2a carriage in isolates of a persistent, multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* clone from Tunis. *Clin Microbiol Infect* 2010; 16: 189–193
- Verdet C, **Gautier V**, Chachaty E, Ronco E, Hidri N, Decre D, Arlet G. Genetic context of plasmid-carried bla_{CMY-2}-like genes in Enterobacteriaceae. *Antimicrob Agents Chemother*, 2009 Sep;53(9):4002-6. Epub 2009 Jul 13.
- FRANK T, **GAUTIER V**, TALARMIN A, BERCIÓN R, ARLET G. Characterization of sulphonamide resistance genes and class 1 integron gene cassettes in Enterobacteriaceae, Central African Republic (CAR). *J Antimicrob Chemother.* 2007 Apr; 742-5

*premiers coauteurs