



# Enora DUPAS

## DOCTORANTE EN BIOLOGIE DES ORGANISMES



14/09/1992



120 La Poussebotière, 44150 Ancenis



07 71 20 39 02



Permis B / Véhicule personnel



dupas.enora@hotmail.fr



### Compétences scientifiques

Manipulation d'agents pathogènes (bactéries, champignons, quarantaine)

Mise au point et utilisation de tests moléculaires (PCR, qPCR, ddPCR, MLST, MLVA)

Mise au point et suivi de pathotests

Habilitation laboratoire NS3

### Compétences informatiques

Rédaction de rapports, articles  
Présentations orales



Analyses statistique



Gestion bibliographique



Initiée à l'environnement Linux



Etude de l'histoire évolutive de populations



Analyses de séquences et visualisation de données microsatellites



BioNumerics



### Certificats

TOEIC (obtenu en 2015, score: 800)

Certificat individuel de produits phytopharmaceutiques (Certiphyto, obtenu en 2015)

Prévention et secours civiques de niveau 1 (PSC1)

Réactions et Intervention Face aux Accidents subaquatiques (RIFAP)

### Centres d'intérêt

Plongée - Voyages - Randonnée

### Expériences professionnelles

#### • 2017-2020 Doctorat en biologie des organismes

#### Emergence de *Xylella fastidiosa* en France : diversité des souches et routes d'invasion

IRHS équipe EmerSys, Anses LSV-BVO, Angers (49)

Dirigée par Dr. M.A. Jacques



- Design/planification/budgétisation/réalisation d'expériences  
MLSA/MLST, MLVA, qPCR, ddPCR

- Datation de l'arrivée en France de souches bactériennes et recherche de scénarios invasifs

- Publication d'articles scientifiques dans des journaux internationaux

- Présentations orales dans des conférences nationales et internationales

- Encadrement et formation de stagiaires et de techniciens

#### • 2017 (3 mois) Ingénieure d'étude

IRHS : équipe QuarVeg, Angers (49) - Encadrée par Dr V. Le Clerc



- Mise au point d'essais phénotypiques, projet AlterQual.

#### • 2015-2016 (14 mois) Ingénieure en phytopathologie R&D

Vegenov, Saint Pol de Léon (29) - Encadrée par Dr. M. Turner



- Mise au point de nouveaux pathosystèmes.

- Diffusion des résultats et veille scientifique.

- Réalisation, suivi et analyse des résultats d'essais effectués en routine.

- Criblage variétal et évaluation de l'efficacité de produits phytopharmaceutiques alternatifs.

#### • 2015 (6 mois) Stage de Recherche de Master

HM Clause, La Bohalle (49) - Encadrée par Dr. P. David



Phénotypage des interactions entre une espèce potagère et son pathogène par imagerie de fluorescence de la chlorophylle. Etude de la diversité génétique d'un pathogène par la méthode MLSA et recherche de ses effecteurs de type III.

#### • 2014 (5 mois) Stage de Recherche de Master

USDA, Salinas (CA, USA) - Encadrée par Dr. C.T. Bull



Etude de la diversité de souches de *Pseudomonas viridiflava*, à l'aide du test LOPAT et de la méthode MLSA, et mise en place de tests de résistance sur plantes hôtes.

#### • 2013 (5 mois) Stage de Recherche de Licence professionnelle

IRHS : équipes EmerSys et QuarVeg, Angers (49)

Encadrée par Dr. M.A. Jacques et Dr. V. Le Clerc



Etude de la diversité génétique de souches de *Xanthomonas hortorum* pv. *carotae*, par les méthodes MLSA-MLST et MLVA, et mise en place d'un test de résistance sur carotte.

#### • 2012 (3 mois) Stage de Recherche de DUT

IFREMER, Nantes (44) - Encadrée par Dr. M. Jérôme



Etude de la diversité génétique de souches de *Photobacterium*, par la méthode AFLP.

### Formations

2017-2020 Doctorat en biologie des organismes (Université d'Angers, IRHS, Anses)

2013-2015 Master Production et Technologie du Végétal (Université d'Angers)

2012-2013 Licence professionnelle Biologie Analytique et Expérimentale des Micro-Organismes, du Végétal (Université d'Angers)

2010-2012 DUT Génie Biologique (IUT de la Rochelle)



# Enora DUPAS

## DOCTORANTE EN EMERGENCE BACTERIENNE

### Conférences scientifiques

14ème rencontres Plantes-Bactérie - 2020, Aussois, France

Population structure and genotyping of *Xylella fastidiosa* in France using a new direct MLVA typing scheme.

(Présentation orale)



2ème conférence européenne sur *Xylella fastidiosa* - 2019, Ajaccio, France



New tetraplex qPCR assays for simultaneous detection and identification of *Xylella fastidiosa* subspecies in plant tissues. (Présentation orale)

Comparison of real-time PCR and droplet digital PCR for the detection of *Xylella fastidiosa* in plants. (Poster)

Journée du réseau « French Network of Xanthomonas » - 2018, Sète, France



Development of a multiplex qPCR assay for the detection/identification of *Xylella fastidiosa* subspecies.

(Présentation orale)

6th Xanthomonas Genomics Conference & 2nd Annual EuroXanth Conference - 2018, Halle, Allemagne



Improving *Xylella fastidiosa* subspecies detection using Real-Time PCR and droplet digital PCR. (Poster)

### Publications scientifiques

**Dupas, E.**, Briand, M., Jacques, M.-A., and Cesbron, S. (2019) Novel Tetraplex Quantitative PCR Assays for Simultaneous Detection and Identification of *Xylella fastidiosa* Subspecies in Plant Tissues. *Front Plant Sci* 10: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01732>.

**Dupas, E.**, Legendre, B., Olivier, V., Poliakoff, F., Manceau, C., and Cuntly, A. (2019) Comparison of real-time PCR and droplet digital PCR for the detection of *Xylella fastidiosa* in plants. *Journal of Microbiological Methods* 162: 86–95. <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2019.05.010>.

Cesbron, S., **Dupas, E.**, Beaupère, B., Briand, M., Montes Borrego, M., Del Pilar Velasco Amo, M., Landa, B., Jacques, M-A. Development of a Nested-MultiLocus Sequence Typing approach for a highly sensitive and specific identification of *Xylella fastidiosa* subspecies directly from plant samples. (Under Review).