

Sophie CESBRON

Ingénieur d'études INRA, 48 ans

INRA, IRHS 1345 Institut de recherches en Horticulture et Semences, SFR 4207

QUASAV, 42, rue Georges Morel, CS 60057, F-49071 Beaucouzé cedex

tél : 02 41 22 57 46 ; sophie.cesbron@inrae.fr

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis janvier 2010

Ingénieur en techniques biologiques en charge de l'étude des bactérioses émergentes et ré-émergentes : Etiologie de la maladie, détermination du cycle biologique et des paramètres épidémiologiques des maladies. INRA IRHS1345 (Dir JP Renou), équipe Emersys, Beaucouzé.

- choix et adaptation des protocoles de préparation et d'analyse d'échantillons biologiques dans les domaines de la biologie moléculaire, bactériologie et phytopathologie
- développement et conduite de différentes techniques (PCR temps réel, MLVA...)
- exploitation et présentation des résultats des analyses (rapports, publications)
- encadrement de stagiaires (stages découvertes, BTS, DUT, licence au doctorat)
- gestion des stocks et des commandes des produits de biologie moléculaire pour mon bâtiment
- gestion des appareils (centrifugeuses, traitement de l'eau)

Modèles de travail : *Xanthomonas arboricola*, *Xanthomonas campestris*, *Erwinia amylovora*, *Pseudomonas syringae*, *Xylella fastidiosa*

1997-2008

Assistant en techniques biologiques, INRA UMR Pathologie Végétale, Equipe Feu bactérien/ *Erwinia amylovora* (Dir JP Paulin et MN Brisset), Beaucouzé.

- conduite de différentes techniques (électrophorèse, clonage, séquençage, PCR, analyse biochimiques...)
- exploitation et présentation des résultats des analyses
- encadrement de stagiaires

FORMATIONS

2002-2008 Doctorat en Biologie cellulaire et moléculaire végétale, Université d'Angers.

2001 – 2002 DEA altérations de systèmes biologiques, Université d'Angers

1995-1996 Maitrise Biologie Cellulaire, Université de Tours

1994-1995 Maitrise Chimie et biologie Végétale, Université de Perpignan

PUBLICATIONS

Dupas, E., Briand, M., Jacques, M. A., & Cesbron, S. (2019). Novel tetraplex qPCR assays for simultaneous detection and identification of *Xylella fastidiosa* subspecies in plant tissues. *bioRxiv*, 699371.

Ferreira, M. A., Bonneau, S., Briand, M., Cesbron, S., Portier, P., Darrasse, A., ... & Jacques, M. A. (2019). *Xanthomonas citri* pv. *viticola* affecting grapevine in Brazil: emergence of a successful monomorphic pathogen. *Frontiers in plant science*, 10, 489.

Darrasse, A., Barret, M., Cesbron, S., Compant, S., & Jacques, M. A. (2018). Niches and routes of transmission of *Xanthomonas citri* pv. *fuscans* to bean seeds. *Plant and soil*, 422(1-2), 115-128.

Jacques, M. A., Arlat, M., Boulanger, A., Boureau, T., Carrere, S., Cesbron, S., ... & Le Saux, M. (2016). Using Ecology, Physiology, and Genomics to Understand Host Specificity in *Xanthomonas*: French Network on *Xanthomonads* (FNX).

Lopez-Soriano, P., Boyer, K., Cesbron, S., Morente, M. C., Penalver, J., Palacio-Bielsa, A., ... & Pruvost, O. (2016). Multilocus variable number of tandem repeat analysis reveals multiple introductions in Spain of *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*, the causal agent of bacterial spot disease of stone fruits and almond. *PloS one*, 11(9).

Cunty, A., Poliakoff, F., Rivoal, C., Cesbron, S., Fischer-Le Saux, M., Lemaire, C., ... & Vanneste, J. L. (2015). Characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (Psa) isolated from France and assignment of Psa biovar 4 to a de novo pathovar: *Pseudomonas syringae* pv. *actinidifoliorum* pv. nov. *Plant pathology*, 64(3), 582-596.

Cesbron, S., Briand, M., Essakhi, S., Gironde, S., Boureau, T., Manceau, C., ... & Jacques, M. A. (2015). Comparative genomics of pathogenic and nonpathogenic strains of *Xanthomonas arboricola* unveil molecular and evolutionary events linked to pathoadaptation. *Frontiers in plant science*, 6, 1126.