

# CURRICULUM VITAE

## Etat civil

- CANDRESSE Thierry
- Né le 28 juillet 1959

## Situation à l'Académie

- Elu correspondant en 2020
- Section Productions Végétales

## Situation actuelle

- Directeur de Recherche de classe exceptionnelle INRAE

## Coordonnées

**Adresse professionnelle** : UMR 1332 BFP, Campus INRAE, 73 Avenue Edouard Bourleaux, CS20032, 33882 Villenave d'Ornon cedex, France

**Adresse personnelle** : 6 Square du Sauternais, 33170 Gradignan, France

Tel portable 06 87 72 83 87

Tel professionnel 05 57 12 23 89

Tel personnel 05 56 72 38 91

Mel professionnel [thierry.candresse@inrae.fr](mailto:thierry.candresse@inrae.fr)

Mel personnel [thierry.candresse@wanadoo.fr](mailto:thierry.candresse@wanadoo.fr)

## Formation

- Diplôme d'Ingénieur Agronome de l'Institut National Agronomique Paris-Grignon (1981)
- Thèse de Docteur Ingénieur de l'Université de Bordeaux 2 (1984)
- Habilitation à Diriger des Recherches, Université Victor Ségalen-Bordeaux 2 (1994)

## Carrière

**2011-2015** : Directeur Adjoint de la SFR Biologie Intégrative et Ecologie (INRA, Universités de Bordeaux 1 et de Bordeaux 2, CNRS, ENITA Bordeaux)

**2001-2010** : Directeur de l'IFR 103 Biologie Végétale Intégrative (INRA, Universités de Bordeaux 1 et de Bordeaux 2, CNRS, ENITA Bordeaux).

**2007-2010** : Directeur-Adjoint de l'UMR GDPP

**1999-2010** : Responsable de l'équipe de virologie végétale de l'UMR GDPP

**1998-2006** : Chef de Département Adjoint Santé des Plantes et Environnement de l'INRA.

**1986-2014** : CR2 (86-90) puis CR1 (90-94) puis DR2 (94-2001) puis DR1 (2001-2014) INRA, Station de Pathologie Végétale, puis UMR 1090 GDPP, INRA-Bordeaux, puis UMR 1332 BFP, INRA-Bordeaux

**1981-1986** : ASC INRA, Laboratoire Biologie Cellulaire et Moléculaire puis Station de Pathologie Végétale, INRA-Bordeaux

## Domaines d'Expertise

Virologie végétale, Pathologie Végétale, Biologie moléculaire, Génomique, Métagénomique

### Mots clés

Virus, Viroïde, Sharka, Diagnostic, interactions plantes-virus, étiologie, taxonomie, métagénomique, Analyse de risque phytosanitaire

### Distinctions et Prix

Posnette International Award in Virology (2000)

### Fonctions actuelles

Directeur de l'UMR 1332 Biologie du Fruit et Pathologie, INRAE et Université de Bordeaux

### Activités académiques ou professionnelles

Membre (2009-2013) et Vice-chair (2014-2018) du Scientific Panel on Plant Health (PLH) de l'EFSA,

Membre (2018-2020) de trois Working Groups de l'EFSA

Membre depuis 2020 de la Commission Bioagresseurs de la Section Céréales à paille du CTPS.

Directeur Adjoint depuis 10/2020 de l'Ecole Doctorale "Sciences de la Vie et de la Santé" de l'Université de Bordeaux. Antérieurement, membre 2006-2020 du Conseil Scientifique et Pédagogique de cette même Ecole Doctorale.

### Activités éditoriales

Senior Editor de **Phytopathology** depuis 2018, auparavant Associated Editor (2015-2017).

Senior Editor (depuis 2011) et auparavant Associated Editor (2004-2010) du **Journal of Plant Pathology**.

Editeur depuis 2020 de **PhytoFrontiers**

Editeur depuis 2020 de **Australasian Plant Disease Notes**

### Short bio (anglais)

Dr Thierry Candresse is a senior scientist working for INRAE, the French National Agronomical Research Institute. He is the Team leader for Plant Virology and the Director of the Fruit Biology and Pathology joint Laboratory between INRAE and the University of Bordeaux. While he has broad interest in molecular plant virology, including plant-virus interactions, his current research focuses on the development and use of novel approaches for plant virus detection and characterization, with applications in aetiology, diagnostics and plant virus ecology through metagenomics. Following a training in crop protection as an agricultural engineer from the Institut National Agronomique Paris-Grignon, he obtained his PhD in the enzymology of virus replication from the University of Bordeaux 2 in 1984. Before joining INRAE, he continued his work as a post-doctoral fellow at USDA-ARS in Beltsville (USA) studying viroids with Dr. T.O. Diener. From an initial emphasis in fruit tree virology, his research activities have extended gradually to a broader range of viruses and crops involving a range of collaborative efforts. A past vice-chair of the Plant Health of the European Food and Safety authority, he is currently a current senior editor for the Journal of Plant Pathology and for Phytopathology.

### 10 Publications scientifiques récentes

1. **Vayssier-Taussat, M., Albina, E., Citti, C., Cosson, J., Jacques, M.A., Lebrun, M.H., Le Loir, Y., Ogliastro, M., Petit, M.A., Roumagnac, P. and Candresse, T.** (2014). Shifting the paradigm from pathogens to pathobiome: new concepts in the light of meta-omics. *Front. Cell. Infect. Microbiol.* 4:29. doi:10.3389/fcimb.2014.00029.
2. **Marais, A., Faure, C., Couture, C., Bergey, B., Gentit, P. & Candresse, T.** (2014). Characterization by deep sequencing of divergent *Plum bark necrosis stem pitting associated virus* isolates and development of a broad-spectrum PBNSPaV-specific detection assay. *Phytopathology*, **104**, 660-666.

3. **Candresse, T., Filloux, D., Muhire, B., Julian, C., Galzi, S., Fort, G., Bernardo, P., Daugrois, J.H., Fernandez, E., Martin, D.P., Varsani, A. & Roumagnac, P.** (2014). Appearances can be deceptive: Revealing a hidden viral infection with deep sequencing in a plant quarantine context. *PLOS One*, 9(7): e102945. doi:10.1371/journal.pone.0102945
4. **Soueidan, H., Schmitt, L.A., Candresse, T. & Nikolski, M.** (2015) Finding and identifying the viral needle in the metagenomics haystack: Trends and Challenges. *Frontiers in Microbiology*, 5, 739, doi: 10.3389/fmicb.2014.00739.
5. **Bernardo, P., Muhire, P., Francois, S., Deshoux, M., Hartnady, P., Farkas, K., Kraberger, S., Filloux, D., Fernandez, E., Galzi, S., Ferdinand, R., Granier, M., Marais, M., Monge Blasco, P., Candresse, T., Escriu, F., Varsani, A., Harkins, G.W., Martin, D.P. & Roumagnac, P.** (2016). Molecular characterization and prevalence of two capulaviruses: Alfalfa leaf curl virus from France and Euphorbia caput-medusae latent virus from South Africa. *Virology*, 493, 142-153.
6. **Nicaise, V. & Candresse, T.** (2017). Plum pox virus capsid protein suppresses plant PAMP-triggered immunity. *Molecular Plant Pathology*, 18, 878-886.
7. **Michel, V., Julio, E., Candresse, T., Cotucheau, J., Decorps, C., Volpatti, R., Moury, B., Glais, L., Dorlhac de Borne, F., Decroocq, V., German-Retana, S.** (2017). NtTPN1, a RPP8-like R gene required for Potato virus Y- induced veinal necrosis in tobacco. *Plant Journal*, 95, 700-714.
8. **Massart, S., Adams, I., De Jonghe, K., Chiumenti, M., Koloniuk, I., Kominek, P., Kreuze, J., Kutnjak, D., Lotos, L., Maree, H.J., Olivier, T., Olmos, A., Pooggin, M.M., Ruiz-García, A.B., Safarova, D., Schneeberger, P.H.H., Sela, N., Turco, S., Varallyay, E., Vainio, E.J., Verdin, E., Westenberg, M., Brostaux, Y., Candresse, T.** (2019). Virus detection by high-throughput sequencing of small RNAs: large scale performance testing of sequence analysis strategies *Phytopathology*, 109, 488-497.
9. **Ma, Y., Marais, A., Lefebvre, M., Theil, S., Svanella-Dumas, L., Faure, C. & Candresse, T.** (2020). Phytoviroome analysis of wild plant populations: comparison of double-stranded RNA (dsRNA) and Virion-associated nucleic acids (VANA) metagenomic approaches. *Journal of Virology*, 94:e01462-19
10. **Lefebvre, M., Theil, S., Ma, Y. & Candresse, T.** (2019). The VirAnnot pipeline: a resource for automated viral diversity estimation and operational taxonomy units (OTU) assignment for virome sequencing data. *Phytobiomes Journal*, 3, 256-259