

INTERNATIONAL PEER-REVIEW PUBLICATIONS

1. Rey P., Benhamou N. et Tirilly Y. 1996. Ultrastructural and cytochemical studies of cucumber roots infected by two *Pythium* with different pathogenicity. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 49, 213-231.
2. Benhamou N., Rey P., Cherif M., Hockenhull J. and Tirilly Y. 1997. Treatment with the mycoparasite *Pythium oligandrum* triggers induction of defense-related reactions in tomato roots when challenged with *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis-lycopersici*. *Phytopathology*, 87, 108-122.
3. Rey P., Benhamou N., Hockenhull J. et Tirilly Y. 1997. Intérêt du *Pythium oligandrum* dans une perspective de production intégrée contre *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis-lycopersici* en culture hors-sol de tomate. *Cryptogamie-Mycologie*, 18, 145-146.
4. Rey P., Nodet P. and Tirilly Y. 1997. *Pythium* F induce a minor but ubiquitous disease in tomato soilless cultures. *Journal of Plant Pathology*, 79, 173-180.
5. Rey P., Benhamou N. and Tirilly Y. 1998. Ultrastructural and cytochemical investigation of asymptomatic infection by *Pythium* sp. *Phytopathology*, 88, 234-244.
6. Rey P., Benhamou N., Wulff E. and Tirilly Y. 1998. Interaction between tomato (*Lycopersicon esculentum*) root tissues and the mycoparasite *Pythium oligandrum*. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 53, 105-122.
7. Wulff E., Pham A. T. H., Cherif M., Rey P., Tirilly Y. and Hockenhull J. 1998. Inoculation of cucumber roots with zoospore of mycoparasitic and plant pathogenic *Pythium* species : differential zoospore accumulation, colonization ability and plant growth response. *European Journal of Plant Pathology*, 104, 69-76.
8. Benhamou N., Rey P., Picard K. and Tirilly Y. 1999. Ultrastructural and cytochemical aspects of the interaction between the mycoparasite, *Pythium oligandrum* and soilborne pathogens. *Phytopathology*, 89, 506-517.
9. Picard K., Ponchet M., Blein J. P., Rey P., Tirilly Y. and Benhamou N. 2000. Oligandrin, a proteinaceous molecule produced by the mycoparasite, *Pythium oligandrum*, induces resistance to *Phytophthora parasitica* infection in tomato plants. *Plant Physiology*, 124, 379-395.
10. Benhamou N., Belanger R.R., Rey P. and Tirilly Y. 2001. Oligandrin, the elicitor-like protein produced by the mycoparasite *Pythium oligandrum*, induces systemic resistance to *Fusarium* crown and root rot in tomato plants. *Plant Physiology and Biochemistry*, 39, 1-16.
11. Rey P., Leucart S., Desilets H., Belanger R., Larue J.P. and Tirilly Y. 2001. Production of auxin and tryptophol by *Pythium ultimum* and minor pathogen, *Pythium* group F. Possible rôle in pathogenesis. *European Journal of Plant Pathology*, 107, 895-904.
12. Le Floch G., Rey P., Benizri E., Benhamou N. and Tirilly Y. 2003. The impact on plant growth of auxin-compounds produced by antagonist fungus, *Pythium oligandrum* or minor pathogen, *Pythium* group F. *Plant and Soil*, 257, 459-470.
13. Le Floch G., Rey P., Deniel F., Benhamou N., Picard K. and Tirilly Y. 2003. Enhancement of development and induction of resistance in tomato plants by the antagonist, *Pythium oligandrum*. *Agronomie*, 23, 1-6.
14. Dénél F., Rey P., Cherif M., Guillou A. and Tirilly Y. 2004. Inoculations of filter unit with antagonistic- and PGPR-bacteria improve slow filtration efficiency in soilless culture. *Canadian Journal of Microbiology*, 50, 499-508.
15. Le Floch G., Benhamou N., Salerno M.I., Tirilly Y. and Rey P. 2005. Early events in the atypical interaction between tomato root and the biocontrol fungus, *Pythium oligandrum*. *Plant Physiology and Biochemistry*, 43, 1-11.

16. Rey P., Benhamou N., Le Floch G., Salerno M.I., Thuillier E. and Tirilly Y. 2005. Interactions between the mycoparasite *Pythium oligandrum* and two sclerotia-forming plant pathogenic fungi: *Botrytis cinerea* and *Sclerotinia minor*. *Mycological Research*, 109 (7), 779-788.
17. Vasseur V., Rey P., Bellanger E., Brygoo Y. and Tirilly Y. 2005. Molecular characterization of *Pythium* group F isolates by ribosomal- and intermicrosatellite-DNA regions analysis. *European Journal of Plant Pathology*, 112 (4), 301-310.
18. Dénier F., Renault D., Tirilly Y., Barbier G. and Rey P. 2006. A dynamic biofilter to remove pathogens during tomato soilless culture. *Agronomy for Sustainable Development*, 26, 185-193.
19. Le Floch G., Lévesque C. A., Tambong J., Vallance J., Tirilly Y. and Rey P. 2007. Assessment of rhizosphere persistence of selected *Pythium oligandrum* strains in tomato soilless culture using plate counting, a DNA macroarray and real-time PCR. *FEMS Microbiology Ecology*, 61 (2), 317-326.
20. Renault D., Tirilly Y., Benizri E., Sohier D., Barbier G. and Rey P. 2007. Characterization of *Bacillus* and *Pseudomonas* strains with suppressive traits isolated from tomato hydroponic-slow filtration. *Canadian Journal of Microbiology*, 53 (6), 784-797.
21. Le Floch G., Vallance J., Benhamou N. and Rey P. 2009. Combining the oomycete *Pythium oligandrum* with two other antagonistic fungi: root relationships and tomato grey mold biocontrol. *Biological Control*, 50, 288-298. [IF = 1,612]
22. Vallance J., Le Floch G., Denier F., Barbier G., Levesque C.A. and Rey P. 2009. *Pythium oligandrum* biocontrol in the rhizosphere: influence on fungal and oomycete populations dynamics. *Applied and Environmental Microbiology*, 75 (14), 4790-4800. [IF = 3,686]
23. Deliere L., Miclot A.S., Sauris P., Rey P. and Calonnec A. 2010. Efficacy of fungicides with various modes of action in controlling the early stages of an *Erysiphe necator* induced epidemic. *Pest Management Science*, 66, 1367–1373. [IF = 2,313]
24. Vallance J., Le Floch G., Dénier F., Guerin-Dubrana L., Blancard D. and Rey P. 2011. Pathogenic and beneficial microorganisms in soilless cultures. *Agronomy for Sustainable Development*, 31, 191-203. [IF = 3,33]
25. Benhamou N., Le Floch G., Vallance J., Gerbore J., Grizard D. and Rey P. 2012. *Pythium oligandrum*: an example of opportunistic success. *Microbiology SGM*, 158, 2679-2694. [IF = 2,852]
26. Benhamou N. et Rey P. 2012. Stimulateurs des défenses naturelles des plantes : une nouvelle stratégie phytosanitaire dans un contexte d'écoproduction durable. I. Principes de la résistance induite. *Phytoprotection*, 92, 1-23.
27. Benhamou N. et Rey P. 2012. Stimulateurs des défenses naturelles des plantes : une nouvelle stratégie phytosanitaire dans un contexte d'écoproduction durable. II. Intérêt des SDN en protection des cultures. *Phytoprotection*, 92, 24-25.
28. Ky I., Lorrain B., Jourdes M., Pasquier G., Fermaud M., Geny L., Rey P., Doneche B. and Teissedre P.-L. 2012. Assessment of grey mould (*Botrytis cinerea*) impact on phenolic and sensory quality of Bordeaux grapes, musts and wines for two consecutive vintages. *Australian Journal of Grape and Wine Research*, 18, 215–226. [IF = 2,958]
29. Lorrain B., Ky I., Pasquier G., Jourdes M., Guerin-Dubrana L., Geny L., Rey P., Doneche B. and Teissedre P.-L. 2012. Effect of Esca disease on the phenolic and sensory attributes of Cabernet Sauvignon grapes, musts and wines. *Australian Journal of Grape and Wine Research*, 18, 64–72. [IF = 2,958]
30. Maher N., Piot J., Bastien S., Rey P. and Guérin-Dubrana L. 2012. Wood necroses in Esca-affected vines: types, relationships and possible links with foliar symptom expression. *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin*, 46(1), 15-27. [IF = 0,83]

31. Renault D., Vallance J., Wery N., Godon J.J., Barbier G. and Rey P. 2012. Diversity of bacterial communities that colonize the filter units used for controlling plant pathogens in soilless cultures. *Microbial Ecology*, 63, 170–187. [IF = 3,277]
32. Vallance J., Déniel F., Barbier G., Guerin-Dubrana L., Benhamou N. and Rey P. 2012. Influence of *Pythium oligandrum* on the bacterial communities that colonize the nutrient solutions and the rhizosphere of tomato plants. *Canadian Journal of Microbiology*, 58, 1124-1134. [IF = 1,182]
33. Bruez E, Lecomte P, Grosman J, Doublet B, Bertsch C, Fontaine F, Da Costa J.P., Ugaglia A, Teissedre Pl, Guerin-Dubrana L and Rey P. 2013. Overview of grapevine trunk diseases in France in the 2000s. *Phytopathologia Mediterranea*, 52, 262–275. [IF = 1,293]
34. Guérin-Dubrana L, Labenne A, Labrousse Jc, Bastien S, Rey P and Gegout-Petit A. 2013. Statistical analysis of grapevine mortality associated with esca or eutypa dieback foliar expression. *Phytopathologia Mediterranea*, 52, 276–288. [IF = 1,293]
35. Ben Ghnaya-Chakroun A., Rezgui A., Vallance J., Kharoubi I., Dridi M., Rabeh Hajlaoui M., Rey P. and Sadfi-Zouaoui N. 2014. First molecular and biochemical characterization of *Phomopsis viticola* and *Diplodia seriata* two pathogens of Esca and black dead arm diseases of grapevine in the Northern region of the Tunisia. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 3(8), 977-987. [IF = 2,015]
36. Bruez E, Vallance J, Gerbore J, Lecomte P, Da Costa J.P., Guerin-Dubrana L and Rey P. 2014. Analyses of the temporal dynamics of fungal communities colonizing the healthy wood tissues of esca leaf-symptomatic and asymptomatic vines. *Plos One*, 9(5) e95928. [IF = 3,234]
37. Gerbore J, Benhamou N, Vallance J, Floch G, Grizard D, Regnault-Roger C and Rey P. 2014. Biological control of plant pathogens: advantages and limitations seen through the case study of *Pythium oligandrum*. *Environmental Science And Pollution Research*, 21(7), 4847-4860. [IF = 2,828]
38. Gerbore J, Vallance J, Yacoub A, Delmotte F, Grizard D, Regnault-Roger C and Rey P. 2014. Characterization of *Pythium oligandrum* populations that colonise rhizosphere of vines from the Bordeaux region. *FEMS Microbiology Ecology*, 90(1), 153-167. [IF = 3,568]
39. Martins G, Vallance J, Mercier A, Albertin W, Stamatopoulos P, Rey P, Lonvaud A and Masneuf-Pomarède I. 2014. Influence of the farming system on the epiphytic yeasts and yeast-like fungi colonizing grape berries during the ripening process. *International Journal of Food Microbiology*, 177, 21-28. [IF = 3,082]
40. Lucisine P, Echevarria G, Sterckeman T, Vallance J, Rey P and Benizri E. 2014. Effect of hyperaccumulating plant cover composition and rhizosphere-associated bacteria on the efficiency of nickel extraction from soil. *Applied Soil Ecology*, 81, 30-36. [IF = 2,644]
41. Mohammadou B.A., Mbofung C.M., Barbier G. and Rey P. 2014. Polyphasic approach to monitor the bacterial population dynamics in fermenting *Hibiscus sabdariffa* seeds to produce Mbuja. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 3(6), 333-346. [IF = 2,015]
42. Bruez E, Haidar R, Tidjani Alou M, Vallance J, Bertsch C, Mazet F, Fermaud M, Deschamps A, Guerin-Dubrana L, Compant S, Rey P. 2015. Bacteria in a woody fungal disease: characterization of bacterial communities in wood tissues of esca-foliar symptomatic and asymptomatic grapevines. *Frontiers in Microbiology*, 6:1137 doi: 10.3389/fmicb.2015.01137. [IF = 4,165]
43. Rue M, Vallance J, Echevarria G, Rey P and Benizri E. 2015. Rhizosphere microbial communities under mono- or multispecies hyperaccumulator plant cover in a serpentine soil. *Australian Journal of Botany*, 63, 92-102. [IF = 1,586]

44. Berger H, Yacoub A, Gerbore J, Grizard D, Rey P, Sessitsch A and Compant S. 2016. Draft Genome Sequence of the biocontrol agent *Pythium oligandrum* Strain Po37, an Oomycota" by (genomeA00215-16). *Genome Announcements*, Vol 4, Issue 2, e00215-16 [IF = 1,18].
45. Bruez E, Baumgartner K, Bastien S, Travadon R, Guerin-Dubrana L, Rey P. 2016. Various fungal communities colonize the functional wood tissues of old grapevines externally free from Grapevine Trunk Disease symptoms. *Australian Journal of Grape and Wine Research* 22 (2) 288-295 (doi:0.1111/ajgw.12209.). [IF = 2,635]
46. Haidar R, Deschamps A, Roudet J, Calvo-Garrido C, Bruez E, Rey P, Fermaud M. 2016. Multi-organ screening of efficient bacterial control agents against two major pathogens of grapevine. *Biological Control*, 92, 55-65. [IF = 2,307]
47. Ouhaibi-Ben Abdeljalil N, Renault D, Gerbore J, Vallance J, Rey P, Daami-Remadi M. 2016. Comparative efficacy of three tomato-associated rhizobacteria used singly or in combination in suppressing Rhizoctonia Root Rot and enhancing tomato growth. *Journal of Microbial & Biochemical Technology* (in press) [IF = 0,59]
48. Ouhaibi-Ben Abdeljalil N, Vallance J, Gerbore J, Rey P, Daami-Remadi M. 2016. Bio-suppression of Sclerotinia Stem Rot of Tomato and Biostimulation of Plant Growth Using Tomato-associated Rhizobacteria. *Journal of Plant Pathology and Microbiology*, 7 (2) 1000331.
49. Ouhaibi-Ben Abdeljalil N, Vallance J, Gerbore J, Bruez E, Martins G, Rey P, Daami-Remadi M (2016) Characterization of Tomato-associated Rhizobacteria Recovered from Various Tomato-growing Sites in Tunisia. *J Plant Pathol Microbiol* 7 (5) 351, doi:10.4172/2157-7471.1000351
50. Rezgui A, Ben Ghnaya-Chakrouna A, Vallance J, Bruez E, Hajlaouid MR, Sadfi-Zouaouia N, Rey P. 2016. Endophytic bacteria with antagonistic traits inhabit the wood tissues of grapevines from Tunisian vineyards. *Biological Control*, 99, 28-37. [IF = 2,307]
51. Travadon R., Lecomte P., Diarra B., Lawrence D.P., Renault D., Ojeda H., Rey P., Baumgartner K. 2016. Grapevine pruning systems and cultivars influence the diversity of wood-colonizing fungi. *Fungal Ecology*, 24, 82-93. [IF = 2,631]
52. Yacoub A, Gerbore J, Magnin N, Chambon P, Dufour MC, Corio-Costet MF, Guyoneaud R, Rey P. 2016. Ability of *Pythium oligandrum* strains to protect *Vitis vinifera* L., by inducing plant resistance against *Phaeomoniella chlamydospora*, a pathogen involved in Esca, a grapevine trunk disease. *Biological Control*, 92, 7-16. [IF = 2,307]
53. Bruez E, Larignon P, Compant S, Rey P. 2017. Investigating the durable effect of the hot water treatment used in nurseries on pathogenic fungi inhabiting grapevine wood and involved in grapevine trunk diseases. *Crop Protection*, 100, 203-210. [IF = 1,834]
54. Robert-Siegwald G, Vallet J, Abou-Mansour E, Xu J, Rey P, Bertsch C, Rego C, Larignon P, Fontaine F, Lebrun MH. 2017. Draft genome sequence of *Diplodia seriata* F98.1, a fungal species involved in grapevine trunk diseases. *Genome Announcements* (DOI:10.1128/genomeA.00061-17, sous presse)
55. Yacoub A, Gerbore J, Magnin N, Haidar R, Compant S, Rey P. 2017. Transcriptional analysis of the interaction between the oomycete biocontrol agent, *Pythium oligandrum*, and the roots of *Vitis vinifera* L. *Biological Control* (DOI:10.1016/j.biocontrol.2017.02.007, sous presse) [IF = 2,307]

CONGRESS PROCEEDINGS

1. Rafin C., Rey P. and Tirilly Y. 1995. Comparison of serological and culture plate methods for studying tomato root colonization by a *Pythium* complex in soilless cultures. *Acta Horticulturae*, 382:230-237.

2. Cherif M., Rey P., Benhamou N., Nodet P., Rafin C. and Tirilly Y. 1996. *Pythium* F in soilless cultures: II. Impact of poor oxygenation on the plant-pathogen interactions. In: "*Biological and Integrated Control of Root diseases in Soilless Cultures*", C. Alabouvette (ed). *IOBC wprs Bulletin*, 19 (6), 19-25.
3. Rey P., Nodet P., Rafin C., Benhamou N., Cherif M. and Tirilly Y. 1996. *Pythium* F in soilless cultures: I. Detection, colonization and incidence on tomato roots. In: "*Biological and Integrated Control of Root diseases in Soilless Cultures*", C. Alabouvette (ed). *IOBC wprs Bulletin*, 19 (6), 62-71.
4. Picard K., Rey P., Vasseur V., Jaouen C., Benhamou N. and Tirilly Y. 1998. Interaction between tomato and *Pythium* : rhizosphere colonization, molecular characterization and induction of defence-related reactions. In: "*Molecular Approaches in Biological Control*", B.K. Duffy, U. Rosenberger and G. Defago (eds). *IOBC wprs Bulletin*, 21 (9), 97-101.
5. Rey P., Picard K., Deniel F., Benhamou N. and Tirilly Y. 1999. Development of an IPM system in soilless culture by using slow sand filtration and a biocontrol agent, *Pythium oligandrum*. In: "*Integrated control in glasshouses*", J.C. van Lenteren (ed). *IOBC wprs Bulletin*, 22 (1), 205-208.
6. Le Floch G., Rey P., Renault A.S., Silue D., Benhamou N. and Tirilly Y. 2001. Evolution of *Pythium oligandrum*-mediated induced resistance against grey mould of tomato is associated with pathogenesis-related proteins. In: "*Biocontrol Agents : Modes of Action and their Interaction with Other Means of Control*", Y. Elad and E. Monte (eds), *IOBC wprs Bulletin*. 24 (3), 287-290.
7. Rey P., Deniel F., Vasseur V., Benhamou N. and Tirilly Y. 2001. Evolution of *Pythium* sp. populations in soilless cultures and their control by active disinfecting methods. *Acta Horticulturae*, 554:341-348.
8. Le Floch G., Deniel F., Rey P., D'harlingue A., Guillou A. et Tirilly Y. 2002. Développement d'un système de lutte biologique intégrée en culture hors-sol par l'utilisation de la biofiltration et d'un champignon antagoniste, *Pythium oligandrum*. 2^{ème} Conférence Internationale sur les Moyens Alternatifs de Lutte contre les Organismes Nuisibles aux Végétaux, Lille, France, pp. 244-251.
9. Chave M., Le Quillec S., Rey P., Deniel F., Poncet C., Brun R. and Julien P. 2003. Etude de la microflore colonisant la rhizosphère en culture hors-sol. In: "*International Symposium on Greenhouse Tomato: Integrated Crop Protection and Organic Production*", Trottin Y. and Grasselly D. (eds), pp. 36-41.
10. Le Floch G., Rey P., Bellanger E., Benhamou N., Alain Guillou A. and Tirilly Y. 2003. Selection of *Pythium oligandrum* isolates for biocontrol in tomato soilless cultures: morphological, biochemical and molecular characterisation. In: "*International Symposium on Greenhouse Tomato: Integrated Crop Protection and Organic Production*", Trottin Y. and Grasselly D. (eds), pp. 80-84.
11. Renault D., Rey P., Déniel F., Guillou A. and Tirilly Y. 2003. Slow filtration optimisation: filter unit inoculated with bacteria endowed with antagonistic and PGPR activities. In: "*International Symposium on Greenhouse Tomato: Integrated Crop Protection and Organic Production*", Trottin Y. and Grasselly D. (eds), pp. 42-47.
12. Rey P., Déniel F., Guillou A. And Le Quillec S. 2005. Management of bacteria to improve slow filtration efficiency in tomato soilless culture. *Acta Horticulturae*, 691: 349-356.
13. Le Floch G., Tambong J.T., Vallance J., Tirilly Y., Levesque C.A. and Rey P. 2006. Rhizosphere persistence of selected *Pythium oligandrum* strains in tomato soilless culture assessed by plate counting and two PCR-based molecular methods. *Canadian Journal of Plant Pathology*, 28 (2), 356.
14. Le Floch G., Vallance J., Levesque A. et Rey P. 2006. Etude de la colonisation racinaire par un champignon antagoniste, *Pythium oligandrum* par les techniques de puce à ADN et

- PCR quantitative. 3^{ème} Conférence Internationale sur les Moyens Alternatifs de Lutte contre les Organismes Nuisibles aux Végétaux, Lille, France, pp. 760-768.
15. Renault D., Deniel F., Wery N., Godon J.J., Barbier G., et Rey P. 2006. Caractérisation fonctionnelle et structurale des communautés bactériennes relarguées par les biofiltres en culture hors-sol. 3^{ème} Conférence internationale sur les moyens alternatifs de lutte contre les organismes nuisibles aux végétaux, Lille, France, pp. 146-154.
 16. Le Floch G., Benhamou N., Thuillier E., Tirilly Y. and Rey P. 2006. *Pythium oligandrum* associated with two antagonistic fungi: rhizosphere compatibility and tomato grey mould biocontrol. *Phytopathology*, 96 (6), S65.
 17. Renault D., Dénier F., Wery N., Garrelly L., Godon J.J. and Rey P. 2006. Inoculation by antagonistic bacteria of slow-filtration unit for soilless cultures: consequences on filter-efficiency and -microbial communities. *Phytopathology*, 96 (6), S97.
 18. Rey P., Vallance J., Renault D. et Le Floch G. 2007. Utilisation de micro-organismes antagonistes en lutte biologique : intérêts, limites et perspectives en protection des plantes. Colloque sur la lutte biologique et intégrée : « Protéger la forêt naturellement », 19 au 21 mars 2007, Saint-Georges, Québec, Canada, pp. 75-82.
 19. Renault D., Dénier F., Maurice S., Godon J.J., Barbier G. and Rey P. 2008. Potential of antagonistic bacteria to optimise slow filtration process and to create a suppressive microflora in tomato soilless culture. APS Centennial Meeting, July 26-30, 2008, Minneapolis, USA. *Phytopathology*, 98 (6), S132.
 20. Vallance J., Jany J.L., Dénier F. and Rey P. 2008. Molecular characterization of tomato plant-associated fungal communities after introduction of the antagonistic agent *Pythium oligandrum* in the rhizosphere. APS Centennial Meeting, July 26-30, 2008, Minneapolis, USA. *Phytopathology*, 98 (6), S161-S162.
 21. Vallance J., Le Floch G., Dénier F. and Rey P. 2008. *Pythium oligandrum* biocontrol: influence on fungal populations' dynamics and plant resistance. APS Centennial Meeting, July 26-30, 2008, Minneapolis, USA. *Phytopathology*, 98 (6), S161.
 22. Vallance J., Le Floch G., Dénier F., Godon J.J. and Rey P. 2008. *Pythium oligandrum* biocontrol in the rhizosphere: influence on fungal populations dynamics. 9th International Congress of Plant Pathology, August 24-29, 2008, Torino, Italy. *Journal of Plant Pathology*, 90 (2), S131.
 23. Vallance J., Le Floch G., Dénier F. and Rey P. 2009. Biocontrol management in soilless culture: impact of the antagonist *Pythium oligandrum* on native fungal populations. *IOBC wprs Bulletin*, 43:189-192.
 24. Vallance J., Deniel F., Barbier G. et Rey P. 2011. Influence de l'agent de lutte biologique, *Pythium oligandrum*, sur les communautés microbiennes colonisant un système de culture hors-sol. 4^{ème} Conférence Internationale sur les Méthodes Alternatives en Protection des Cultures, Lille, France, pp. 731-739.
 25. Bruez E., Vallance J., Gerbore J., Lecomte P., Guerin-Dubrana L. and Rey P. 2011. Characterization of endophytic microflora colonizing wood tissues of healthy and Esca-diseased vines. APS-IPPC Joint Meeting 2011, August 6-10. Honolulu, Hawaiï, USA. *Phytopathology*, vol. 101, No. 6, S21.
 26. Deniel F., Vallance J., Barbier G., Le Quillec S., Benhamou N. and Rey P. 2011. Control of *Pythium* spp. root colonization in tomato soilless culture through chlorination of water storage tank. *Acta Horticulturae* 893:1293-1299.
 27. Gerbore G., Bruez E., Vallance J., Massot M., Grizard D., Regnault-Roger C. and Rey P. 2011. Characterization of biocontrol strains of *Pythium oligandrum* and control of an Esca pathogenic fungus attack 2011. APS-IPPC Joint Meeting 2011, August 6-10. Honolulu, Hawaiï, USA. *Phytopathology*, vol. 101, No. 6, S21-S22.

28. Gerbore J., Bruez E., Vallance J., Grizard D., Regnault-Roger C. and Rey P. 2011. Protection against a vine trunk attack by *Phaeomoniella chlamydospora* is concomitant with root colonization by the oomycete, *Pythium oligandrum*. In: Working Group « Multitrophic Interactions in Soil », Landa, B. B., Navas-Cortés, J. A., Montes-Borrego, M., Steinberg C. (eds), *IOBC wprs Bulletin* vol. 71:31-35.
29. Lecomte P., Darrieutort G., Laveau C., Louvet G., Goutouly J.P., Rey P. and Guérin-Dubrana L. 2011. Impact of biotic and abiotic factors on the development of esca decline disease. In: Working Group « *Integrated Protection and Production in Viticulture* », Calonnec A., Duso C., Gessler C., Kassemeyer H.H., Maixner M., Thiéry D. & Zahavi T (eds), *IOBC wprs Bulletin*, vol. 67:171-180.
30. Lecomte P, Darrieutort G, Pieri P, Rey P, Fermaud M. 2012. L'Esca en France : progression, causes probables et symptômes. AFPP – 10^{ème} Conférence internationale sur les maladies des plantes, Tours, 3 au 5 décembre 2012.
31. Vallance J., Dénier F., Barbier G. and Rey P. 2012. Genetic structure and dynamics of the oomycete and fungal communities colonizing the rhizosphere and the effluents of hydroponic tomato plants after the introduction of the biocontrol agent *Pythium oligandrum*. In: Working Group « *Biological Control of Fungal and Bacterial Plant Pathogens* », Pertot I., Elad Y., Gessler C., Cini A. (eds), *IOBC wprs Bulletin*, vol. 78:115-118.
32. Gerbore J., Benhamou N., Vallance J., Le Floch G., Grizard D. et Rey P. 2013. Avantages et limites des micro-organismes utilisés en lutte biologique. Exemple de l'oomycète, *Pythium oligandrum*. Actes du 42^{ème} Congrès du Groupe Français des Pesticides.
33. Ben Ghnaya-Chakroun, A. Rezgui, J. Vallance, I. Kharoubi, M.Dridi, M.R.Hajlaoui, Rey P., N. Sadfi-Zouaoui. 2014. First molecular characterization of *Phomopsis viticola* and *Diplodia seriata* isolated from Esca-BDA diseased grapevines in Northren Tunisia. 9th International Wokshop on Grapevine Trunk Diseases, 18 au 20 Novembre 2014, Adélaïde, Australie. *Phytopathologia Mediterranea*, 53(3): 568-569.
34. Bruez E, J. Vallance, J. Gerbore, P. Lecomte, L. Guerin-Dubrana, P. Rey. 2014. Investigating the pathogenic and beneficial microorganisms that naturally colonize the healthy wood tissues of Esca foliar-symptomatic and asymptomatic vines. 9th International Wokshop on Grapevine Trunk Diseases, 18 au 20 Novembre 2014, Adélaïde, Australie. *Phytopathologia Mediterranea*, 53(3): 576-577.
35. Bruez E, K. Baumgartner, S. Bastien, R. Travadon, L. Guerin-Dubrana, P. Rey. 2014. Pathogenic fungi and mycoparasites colonizing the functional wood of old vines with no Eutypa dieback or Esca foliar symptoms. 9th International Wokshop on Grapevine Trunk Diseases, 18 au 20 Novembre 2014, Adélaïde, Australie. *Phytopathologia Mediterranea*, 53(3): 569.
36. Haidar R, A. Deschamps, J. Roudet, P. Rey, M. Fermaud. 2014. Greenhouse screening for efficacy of various bacterial strains to control *Neofusicoccum parvum* in grapevine plantlets. 9th International Wokshop on Grapevine Trunk Diseases, 18 au 20 Novembre 2014, Adélaïde, Australie. *Phytopathologia Mediterranea*, 53(3): 586-587.
37. Lecomte P, E. Bruez, J. Gerbore, P. Pieri, L. Guerin-Dubrana, D. Barka, Y. Meziani, C. Benetreau, M. Fermaud, P. Rey. 2014. Studying and modelling the summer development of esca foliar symptoms. 9th International Wokshop on Grapevine Trunk Diseases, 18 au 20 Novembre 2014, Adélaïde, Australie. *Phytopathologia Mediterranea*, 53(3): 571-572.
38. Rezgui, A. Ben Ghnaya-Chakroun, J. Vallance, E.Bruez, M.Dridi, M.R.Hajlaoui, Rey P., N. Sadfi-Zouaoui. 2014. Bacteria colonizing Esca-BDA diseased grapevines in the North of Tunisia ». 9th International Wokshop on Grapevine Trunk Diseases, 18 au 20 novembre 2014, Adélaïde, Australie. *Phytopathologia Mediterranea*, 53(3): 586.
39. Travadon R, P. Lecomte, B. Diarra, J. Vallance, H. Oreda, P. Rey, K. Baumgartner. 2014.

- Trunk pathogens and wood-colonizing fungi in minimally-pruned versus cordon-pruned vines in southern France. *9th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases, 18 au 20 novembre 2014, Adélaïde, Australie. Phytopathologia Mediterranea*, 53(3): 585-586.
40. Yacoub, J. Gerbore, N. Magnin, J. Vallance, D. Grizard, R. Guyoneaud, P. Rey. 2014. Induction of grapevine defence systems using the oomycete *Pythium oligandrum* against a pathogenic fungus involved in Esca. *9th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases, 18 au 20 novembre 2014, Adélaïde, Australie. Phytopathologia Mediterranea*, 53(3): 574-575.
 41. Ben Ghnaya-Chakroun A., Y. Mastouri, A. Rezgui, J. Vallance, A. Yacoub, P. Rey, N. Sadfi-Zouaoui, L. Hamrouni. 2015. Maladies du bois de la vigne en Tunisie: communautés fongiques et utilisation d'huiles essentielles comme moyen de lutte. *AFPP, 5^{ème} Conférence Internationale sur les Méthodes Alternatives en Protection des Cultures, Lille, France, 11-13 mars 2015*. Pages : 177-185.
 42. Lecomte P., G. Darrietort G., Pieri P., Fermaud M., Rey P. 2015. La progresión de la Yesca en Francia: factores e hipótesis que pueden explicarla. Fundación para la cultura del vino, In « *La búsqueda de la calidad en la uva* », 10 Encuentro técnico, 14 avril 2015, Madrid (Espagne), 39-45.
 43. Rezgui A., A. Ben Ghnaya-Chakroun, J. Vallance, E. Bruez, M.R. Hajlaoui, P. Rey, N. Sadfi-Zouaoui. 2015. Biocontrôle d'une maladie du bois de la vigne, l'esca, à l'aide de bactéries. *AFPP, 5^{ème} Conférence Internationale sur les Méthodes Alternatives en Protection des Cultures, Lille, France, 11-13 mars 2015*. Pages : 243.
 44. Yacoub A, Gerbore J, Magnin N, Dufour MC, Corio-Costet MF, Guyoneaud R, Rey P. 2015. Protection contre l'esca, une maladie du bois de la vigne, par utilisation de l'oomycète *Pythium oligandrum*. *AFPP, 5^{ème} Conférence Internationale sur les Méthodes Alternatives en Protection des Cultures, Lille, France, 11-13 mars 2015*. Pages : 243.
 45. Rey P, Bruez E, Gerbore J, Yacoub A, Rezgui A, Ouhaibi N, Vallance J, Ben Ghnaya A, Sadfi-Zouaoui N. Biotechnologies et protection des végétaux : intérêt de la microflore colonisatrice des plantes. *Symposium international des 100 ans de l'Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie, « Sécurité alimentaire et développement durable : les défis de la recherche agronomique »*. Annales de l'INRAT, 2^{ème} Numéro Spécial Centenaire, Volume 88, 63-79.
 46. Travadon R, Lecomte P, Diarra, Lawrence DP, Vallance J, Ojeda H, Rey P, Baumgartner K. 2015. Influence of pruning systems on trunk pathogens and other fungi colonizing grapevine wood. *APS Annual Meeting 2015, August 1-5, Pasadena, California, USA. Phytopathology*, Vol. 105 (Supplement 4), No 11, S4 138- S4 139.
 47. Rezgui A., Vallance J., Ben Ghnaya Chakroun A., Bruez E., Sadfi Zouaoui N., Rey P. 2016. Different antifungal effects of *Bacillus subtilis* and *Pantoea agglomerans* on grapevine cultivars against Grapevine Trunk Diseases pathogens, *Neofusicoccum parvum* and *Phaeomoniella chlamydospora*. In "Biological and integrated control of plant pathogens". *IOBC-WPRS Bulletin* Vol. 117.
 48. Yacoub A., Gerbore J., Renault D., Candido da Costa D., Guyoneaud R., Rey P. 2016. *Pythium oligandrum* root colonization of grafted vines and protection against the Grapevine Trunk Disease pathogen, *Phaeomoniella chlamydospora*. In "Biological and integrated control of plant pathogens". *IOBC-WPRS Bulletin* Vol. 117, p. 122-127.

PUBLICATIONS FOR THE AGRICULTURAL SECTOR

1. Rey P. et Deniel F., 1997. Cultures hors-sol, désinfection des solutions nutritives. *Culture Légumière*, 42:33-36.

2. Deniel F., Rey P. et Tirilly Y. 1999. Cultures hors-sol : désinfection ses solutions recyclées. *Fruits et Légumes*, 172:73-75.
3. Rey P., Deniel F., Le Bras M., Picard K. et Tirilly Y. 1999. Une flore utile pour la tomate hors-sol. *Suppl. P.H.M. Revue Horticole*, 408:19-20
4. Deniel F., Rey P., Le Bras-Quere M. et Tirilly Y. 2001. Intérêt de La biofiltration comme moyen de lutte biologique. *P.H.M. Revue Horticole*, 442:20-22.
5. Le Floch G., Rey P., Deniel F. et Tirilly Y. 2001. Vers une gestion des micro-organismes « utiles » en culture hors-sol. *Réussir, Fruits et Légumes*, 200:34-36.
6. Le Quillec S., Sedilot C., Rey P. et Fave C. 2003. La rhizosphère, l'agent protecteur. Séminaire européen sur les stratégies de défense contre les pathogène des cultures hors-sol. *Infos-Ctifl*, 189:6-7.
7. Renault D., Deniel F., Guillou A., Le Quillec S. et Rey P. 2004. Vers l'optimisation de la biofiltration. *Réussir Fruits et Légumes*, 226:52-54.
8. Thierry D., Rey P., Deliere L., Calonnec A., Lecomte P., Cartolaro P., Fermaud M., Guerin L., Blancard D., Van Helden M., Louvet G., Corio-Costet M.F., Papura D., Schneider C., Merdinoglu-Weideman S., Mestre P., Prado E. et Merdinoglu D. 2007. Démarches innovantes pour une protection durable du vignoble. *Innovations Agronomiques*, 1:75-94.
9. Adam-Blondon A.F., Bacilieri R., Baillieul F., Boursiquot J.M., Clement C., Daire X., Delmotte F., Delrot S., Dubreuil C., Duchene E., Gauthier A., Karst F., Lacombe T., Laucou V., Merdinoglu D., Mestre P., Ollat N., Pelsy F., Peros J.P., Poinssot B., Pugin A., Rey P., Terrier N., This P., Trouvelot S. Et Viaud M. 2009. Perspectives pour la viticulture du décryptage du génome de la vigne. Partie 2/3: Economiser les intrants. *Revue des Oenologues*, 130:9-11.
10. Adam-Blondon A.F., Bacilieri R., Baillieul F., Boursiquot J.M., Clement C., Daire X., Delmotte F., Delrot S., Dubreuil C., Duchene E., Gauthier A., Karst F., Lacombe T., Laucou V., Merdinoglu D., Mestre P., Ollat N., Pelsy F., Peros J.P., Poinssot B., Pugin A., Rey P., Terrier N., This P., Trouvelot S. et Viaud M. 2009. Perspectives pour la viticulture du décryptage du génome de la vigne. Partie 3/3: maîtrise de la maturation et gestion des ressources génétiques de la vigne. *Revue des Oenologues*, 131:15-18.
11. Rey P., Lecomte P., Guerin-Dubrana L., Corio-Costet M.F., Fontaine F., Gomes E., Goutouly J.P., Hofstetter V., Legorburu X. et De La Rocque B. 2011. Les maladies du bois de la vigne : situation actuelle, enjeux et perspectives de lutte. *Phytoma*, 640:22-26.
12. Duffau L., Robert G., Tison L., Bunes J., Diez L., Tiradon M., Cuevas M., Hons E., Baque E., Faure C., Liegeois M., Danthony A., Gillard S., Rey P., Benizri E. et Regnault-Roger C. 2011. Méthodes alternatives, des étudiants intéressés. *Phytoma*, 645:12-14.
13. Chemineau N, Deniel F, Rey P and Le Quillec S. 2013. Recyclage des solutions nutritives. Les procédés de désinfection se perfectionnent. *Culture Légumière*, Hors Série Septembre, 30-34.
14. Gerbore J., Yacoub A., Benhamou N., Aït-Barka E., Fontaine F. et Rey P. 2013. Des micro-organismes pour protéger les plantes. *Biofutur*, 343:43-45.
15. Guérin-Dubrana L, Bernos L, Chevrier C, Fontaine F, Rey P. 2013. Maladies du bois de la vigne, note sur l'état des recherches, *Phytoma*, 688, 12-15.
16. Guérin-Dubrana L, Bernos L, Chevrier C, Fontaine FG, Rey P. 2013. Les maladies du bois de la vigne, note sur l'état des recherches en France. *Le Vigneron Champenois*, novembre, 75-80.
17. Lecomte P, Darrieutort G, Pieri P, Rey P, Fermaud M. 2013. Esca en France: progression et causes probables. *Union Girondine des Vins de Bordeaux*, 1098, 34-38.
18. Lorrain B., Ky I., Jourdes M., Pasquier G., Geny L., Donèche B., Teissedre P.-L., Fermaud M., Rey P. 2013. Pourriture grise de la Vigne : Impact sur la composition phénolique et la

- qualité sensorielle de raisins, de moûts et de vins. *Union Girondine des Vins de Bordeaux*, Mars, 49-52.
19. Yacoub A, Gerbore J, Magin N, Dufour MC, Corio-Costet MC, Guyoneaud R, Rey P. 2015. *Pythium oligandrum* testé contre l'esca de la vigne. *Phytoma*, 682, 32-35.
 20. Lecomte P. et Rey P. 2015. Una vision francesca de la Yesca. *Phytoma Espana*, 274, 94-97
 21. Thiery D et Rey P. 2015. Sommes-nous désarmés face aux maladies qui affectent la « colonne vertébrale » de la vigne ? *Revue des Œnologues*, 156, 7-9.
 22. Rey P. et Thiery D. 2015. Lutte contre les maladies de dépérissement. Problématiques et perspectives. *Revue des Œnologues*, 157, HS, 10.
 23. Rey P., Bertsch C., Fontaine F. et Larignon p. 2016. Maladies du bois de la vigne. Avancées en France depuis 2010. *Phytoma*, 693, 7-10.

BOOK CHAPTERS

1. Rey P., Le Floch G., Benhamou N. and Tirilly Y. 2008. *Pythium oligandrum* biocontrol: its relationships with fungi and plants. In: *Plant Microbe-Interactions*, Eds. E. Ait Barka and C. Clément, Kerala, India. 43-67.
2. Vallance J., Le Floch G., Dénier F., Guerin-Dubrana L., Blancard D. and Rey P. 2011. Pathogenic and beneficial microorganisms in soilless cultures. In: *Sustainable Agriculture*. Volume 2, Part 5, 711-726.
3. Gerbore J., Bruez E., Vallance J., Grizard D., Regnault-Roger C. and Rey P. 2013. Protection of grapevines by *Pythium oligandrum* strains isolated from Bordeaux vineyards against powdery mildew. In S. Compant, F. Mathieu eds, « *Biocontrol of major grapevine diseases, leading research* », CABI.
4. Rey P., Yacoub A, Gerbore J. Utilisation d'un oomycete pour lutter contre une maladie du bois de la vigne, l'esca. Encart dans l'ouvrage de *Phytopathologie* de Lepoivre (en cours)

CONGRESS COMMUNICATIONS WITHOUT PROCEEDINGS

1. Rey P., Benhamou N. and Tirilly Y. 1994. Ultrastructural and cytochemical studies of cucumber roots infected by two *Pythium* species. *Histologie, Ultrastructure et Cytologie moléculaire des Interactions Plantes-Microorganismes. Colloque International ORSTOM-SFP*, 30 novembre - 2 décembre 1994, Montpellier, France (Poster).
2. Rey P., Benhamou N., Cherif M., Hockenhull J. et Tirilly Y. 1996. Induction de réactions de défense par *Pythium oligandrum* chez la tomate et limitation de la colonisation racinaire par *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici*. 4^{ème} Congrès de la Société Française de Phytopathologie, 19-22 Novembre 1996, Nice, France (Communication orale).
3. Rey P., Benhamou N., Larue J.P., Belanger R. et Tirilly Y. 1996. Les *Pythium* du groupe F, pathogènes mineurs ubiquistes en cultures hors-sol. 4^{ème} Congrès de la Société Française de Phytopathologie, 19-22 Novembre 1996, Nice, France (Poster).
4. Rey P., Benhamou N. and Tirilly Y. 1996. Ultrastructural and cytochemical studies of fungal development and host reactions in tomato plants infected by *Pythium* F. 8th International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology Division. 8th International Congress of Mycology Division, 18-23 August 1996, Jérusalem, Israël (Communication orale).
5. Rey P., Benhamou N., Wulff E., Hockenhull J. et Tirilly Y. 1996. *Pythium oligandrum*, champignon activateur de croissance et de réaction de défenses chez les plantes. Journées Recherche-Technologie-Industrie de la Société Française de Physiologie Végétale et Horticulture, 20-21 février 1996, Angers, France (Poster).

6. Rey P., Larue J. P., Belanger R. et Tirilly Y. 1997. Production et caractérisation de deux molécules auxiniques produites par différentes espèces de *Pythium* spp. *Colloque Rhizosphère Aix'97*, 26-27 Novembre 1997, Aix en Provence, France (Poster).
7. Wulff, E.G., Hockenhull, J., Cherif M. et Rey P. 1997. Production d'auxines, effet sur la croissance racinaire et capacité d'infection d'espèces de *Pythium* mycoparasites et phytopathogènes. *ANPP – 5ème Conférence Internationale sur les Maladies des Plantes*. Tome III, p. 1125. 3-5 décembre 1997, Tours, France (Poster).
8. Rey P. 1998. Les *Pythium* F, parasites de faiblesse en cultures maraîchères en hors-sol. *2ème Journées Pythiacées*, 22-28 avril 1998, Brest, France (Communication orale).
9. Rey P., Benhamou N., Picard K. and Tirilly Y. 1998. Ultrastructural and cytochemical interaction between tomato root tissues and the mycoparasite, *Pythium oligandrum*. *6th International Mycological Congress*, 22-28 August 1998, Jérusalem, Israël (Communication orale).
10. Vasseur V., Rey P., Picard K., Jaouen C., Brygoo Y. and Tirilly Y. 1998. Molecular characterization of minor pathogen *Pythium* group F, based on PCR-RFLP analysis of the internal transcribed region of ribosomal DNA. *ICCP 98, 7th International Congress of Plant Pathology*, 9-16 August 1998, Edimbourg, Ecosse (Poster).
11. Rey P., Leucart S., Benizri E., Belanger R.R. et Tirilly Y. 1999. Production de molécules auxiniques par différentes espèces de *Pythium*. *3ème Journées Pythiacées*, 17-18 Novembre 1999, INRA Antibes, France (Communication orale).
12. Picard K., Rey P., Benhamou N. and Tirilly Y. 1999. Biological system management: Original interactions between *Pythium oligandrum*-tomato plant and *Pythium oligandrum*-soilborne microorganisms. *9th Congress of International Union of Microbiological Societies*. 12-20 August 1999, Sydney, Australie (Communication orale).
13. Rey P., Picard K., Deniel F., Benhamou N. and Tirilly Y. 1999. Development of an IPM system in soilless cultures by using slow sand filtration and a biocontrol fungus, *Pythium oligandrum*. *COST-action 831 WG2 Meeting "Microbial Functions and Soil Quality"*. 6-7 May 1999, Neuherberg/Munich, Allemagne (Communication orale).
14. Deniel F., Rey P., Vasseur V. and Tirilly Y. 2000. Root diseases induced by *Pythium* group F in soilless culture – Their control by active disinfecting methods. *World Congress for Soilless Culture*, 14-18 mai 2000, Ma'ale Hachamisha, Israël (Poster).
15. Le Floch G., Rey P., Benhamou N. et Tirilly Y. 2001. Diversité des interactions de *Pythium oligandrum* avec les champignons et la plante. *Réunion du Réseau Mycologie de la Société Française de Microbiologie*, 18-19 janvier 2001, Toulouse, France (Poster).
16. Le Floch G., Rey P., Benizri E., Benhamou N. et Tirilly Y. 2001. Mise en évidence d'un effet promoteur de croissance et d'induction de résistance chez la tomate par l'agent antagoniste, *Pythium oligandrum*. *3ème Colloque Rhizosphère*, 26-28 novembre 2001, Dijon, France (Poster).
17. Le Floch G., Rey P., Renault A.S., Drissa S. et Tirilly Y. 2001. Synthèse de protéines PR lors de la résistance induite par *Pythium oligandrum* contre la pourriture grise de la tomate. *5ème Congrès de la Société Française de Phytopathologie*, 26-29 mars 2001, Angers, France (Poster).
18. Vasseur V., Rey P., Bellanger E., Brygoo Y. et Tirilly Y. 2001. Caractérisation moléculaire de *Pythium* groupe F : un agent pathogène mineur très fréquent en cultures hors-sol de tomate. *5ème Congrès de la Société Française de Phytopathologie*, 26-29 mars 2001, Angers, France (Poster).
19. Deniel F., Rey P. et Tirilly Y. 2002. Sélection et caractérisation d'un complexe de bactéries actives en biofiltration d'effluents de culture hors-sol. *Colloque Micro-organismes et Environnement*, 16-17 janvier 2002, Rennes, France (Poster).

20. Le Floch G., Rey P., Benhamou N., Salerno M.I. and Tirilly Y. 2002. Plant and microorganisms interactions mediated by *Pythium oligandrum*. *The 7th International Mycological Congress*, 11-17 August 2002, Oslo, Norvège (Poster).
21. Le Floch G., Rey P., Benizri E., Benhamou N. et Tirilly Y. 2002. La promotion de croissance induite chez la tomate par l'agent antagoniste *Pythium oligandrum* est associée à la production d'auxines. *4^{ème} Journées Oomycètes*, 31 Janvier-1 Février 2002, INRA Le Rheu, France (Communication orale).
22. Le Floch G., Rey P., Salerno M.I., Benhamou N. and Tirilly Y. 2002. Differential effect of auxin-compounds produced by two *Pythium* species with different pathogenicity. *The 7th International Mycological Congress*, 11-17 August 2002, Oslo, Norvège (Communication orale).
23. Le Floch G., Rey P., Benhamou N., et Tirilly Y. 2003. Relation atypique établie entre l'agent antagoniste *Pythium oligandrum* et les racines de tomate, *Lycopersicon esculentum*. *Journées du Réseau de Mycologie de la Société Française de Microbiologie*, 15-17 Janvier 2003, Nancy, France (Communication orale).
24. Renault D., Rey P., Benizri E., Deniel F. et Tirilly Y. 2004. Approche de la structuration bactérienne d'un biofiltre utilisé en culture hors-sol de tomate par la caractérisation moléculaire et phénotypique des complexes bactériens. *6^{èmes} Journées d'Ecologie Fonctionnelle*, 10-12 Mars, Rennes, France (Communication orale).
25. Renault D., Rey P., Benizri E., Deniel F. et Tirilly Y. 2004. Caractérisation moléculaire, phénotypique et biologique des complexes bactériens colonisant un biofiltre utilisé en culture hors-sol de tomate. *6^{ème} Congrès National de la Société Française de Microbiologie*, 10-12 Mai, Bordeaux, France (Poster).
26. Levesque C.A., Barasubiye T., Tambong J., Le Floch G. et Rey P. 2004. Détection et identification de ces agents de lutte biologique si semblables aux ravageurs. *Colloque du Réseau Québécois de Recherche en Phytoprotection à l'ACFAS*, 10 mai 2004, Montréal, Canada (Communication orale).
27. Le Floch G., Levesque C. A., Barbier G., Tirilly Y. et Rey P. 2005. Etude de la colonisation rhizosphérique par l'agent antagoniste *Pythium oligandrum* en culture hors-sol de tomate par une technique de puces à ADN. *6^{ème} congrès de la Société Française de Phytopathologie*, 23-25 Février 2005, Toulouse, France. (Poster).
28. Renault D., Deniel F., Benizri E., Barbier G. and Rey P. 2005. Effet d'une inoculation de bactéries antagonistes sur la structuration des communautés microbiennes colonisant les biofiltres utilisés en culture hors-sol. *6^{ème} congrès de la Société Française de Phytopathologie*, 23-25 Février 2005, Toulouse, France. (Poster).
29. Le Floch G., Tambong J.T., Vallance J., Tirilly Y., Lévesque C.A. and Rey P. 2006. Rhizosphere persistence of selected *Pythium oligandrum* strains in tomato soilless culture assessed by plate counting and two PCR-based molecular methods. *Joint Meeting of the American Phytopathological Society, Canadian Phytopathological Society, Mycological Society of America*, 29 Juillet au 2 Août, 2006, Québec, Canada. (Poster).
30. Renault D., Deniel F., Wery N., Garrelly L., Godon J.J. and Rey P. 2006. Inoculation by antagonistic bacteria of slow-filtration unit for soilless cultures: consequences on filter-efficiency and -microbial communities. *Joint Meeting of the American Phytopathological Society, Canadian Phytopathological Society, Mycological Society of America*, 29 Juillet au 2 Août, 2006, Québec, Canada. (Poster).
31. Renault D., Deniel F., Wery N., Godon J.J., Barbier G. et Rey P. 2007. Ecologie microbienne dirigée par amendements de bactéries antagonistes dans les biofiltres utilisés en culture hors-sol. *7^{ème} Congrès National de la Société Française de Microbiologie*, 30-31 mai et 1 Juin, Nantes, France (Poster).

32. Vallance J., Le Floch G., Deniel F., Barbier G. and Rey P. 2007. Evolution des populations rhizosphériques du champignon antagoniste, *Pythium oligandrum* et impact sur une flore de *Pythium* pathogène. 7^{ème} Congrès National de la Société Française de Microbiologie, 30-31 mai et 1 Juin, Nantes, France (Poster).
33. Vallance J., Le Floch G., Dénier F., Godon J.J. and Rey P. 2007. Insight of the mycoparasite *Pythium oligandrum* influence on the fungal communities colonising the rhizosphere of tomatoes in soilless culture. *Rhizosphere* 2, 26 au 31 Août 2007, Montpellier, France. (Poster).
34. Vallance J., Le Floch G., Dénier F., Godon J.J. and Rey P. 2007. Impact de l'agent de lutte biologique *Pythium oligandrum* sur les populations fongiques colonisant la rhizosphère de plants de tomate cultivés en système hors-sol. *Colloque d'Ecologie Microbienne*, 15 au 18 Octobre 2007, La Grande Motte, France. (Poster).
35. Vallance J., Le Floch G., Dénier F. and Rey P. 2008. *Pythium oligandrum* biocontrol: influence on fungal populations' dynamics and plant resistance. *American Phytopathological Society "Centennial Meeting"*, Minneapolis, USA, July 26-30, 2008. (Communication orale).
36. Vallance J., Jany J.L., Dénier F., Barbier G. and Rey P. 2008. Molecular characterization of tomato plant-associated fungal communities after introduction of the antagonistic agent *Pythium oligandrum* in the rhizosphere. *American Phytopathological Society "Centennial Meeting"*, Minneapolis, USA, July 26-30, 2008. (Poster).
37. Vallance J., Le Floch G., Dénier F. and Rey P. 2008. Biocontrol management in soilless culture: impact of the antagonist *Pythium oligandrum* on native fungal populations. *IOBC Workshop*, Interlaken, Switzerland, September 9-12, 2008. (Communication orale).
38. Bendrao M., Lecomte P., Blancard D., Mayet V., Liminana J.M., Rey P., El Guilli M., Benziane T., Ibriz M., Clement C. et Ait Barka E. 2009. Etiologie des maladies du bois de la vigne dans la région de Saïs au Maroc. *Colloque International sur la Gestion des Risques Phytosanitaires*. Marrakech, Maroc, 9-11 novembre 2009. (Poster).
39. Vallance J., Dénier F., Barbier G. and Rey P. 2010. Genetic structure and dynamics of the microbial communities colonizing the rhizosphere and the effluents of hydroponic tomato plants after the introduction of the biocontrol agent *Pythium oligandrum*. *IOBC/WPRS Working Group "Biological control of fungal and bacterial plant pathogens"*, Graz, Autriche, 7-10 June 2010 (Communication orale).
40. Lecomte P., Mayet V., Darrieutort G., Blancard D., Boiffard F., Liminana J.M. and Rey P. 2010. Characterization of the fungal communities colonizing the internal and external wood of symptomatic and asymptomatic vines affected by esca. 7th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases, Santa Cruz, Chile, 17-21 January 2010 (Communication orale).
41. Gerbore J., Vallance J., Lecomte P., Guerin-Dubrana L. and Rey P. 2010. Molecular and cultural approaches to characterize the microflora that colonizes wood tissues from vines affected by esca. 7th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases, Santa Cruz, Chile, 17-21 January 2010 (Poster).
42. Vallance J., Deniel F., Barbier G. et Rey P. 2011. Influence de l'agent de lutte biologique, *Pythium oligandrum*, sur les communautés microbiennes colonisant un système de culture hors-sol. 4^{ème} Conférence Internationale sur les Méthodes Alternatives en Protection des Cultures, Lille, France, 8-10 mars 2011 (Poster).
43. Gerbore J., Bruez E., Vallance J., Grizard D., Regnault-Roger C. and Rey P. 2011. Protection against a vine trunk attack by *Phaeomonliella chlamydospora* is concomitant with root colonization by the oomycete, *Pythium oligandrum*. *IOBC/WPRS Working Group "Multitrophic interactions in soil"*, Cordoba, Spain, 4-7 April 2011 (Poster).
44. Gerbore J., Massot M., Dufour M.C., Corio-Costet M.F., Grizard D., Regnault-Roger C. and Rey P. 2011. *Pythium oligandrum*, a new biocontrol agent of grapevine diseases.

- IOBC/WPRS Working Group on “Integrated Protection and Production in Viticulture”*, Lacanau, France, 2-5 October 2011(Poster).
45. Bruez E., Vallance J., Gerbore J., Lecomte P., Guerin-Dubrana L. and Rey P. 2011. Characterization of fungal and bacterial communities that colonise the various wood tissues of healthy and esca-diseased vines. *IOBC/WPRS Working Group on “Integrated Protection and Production in Viticulture”*, Lacanau, France, 2-5 October 2011(Communication orale).
 46. Gerbore J., Massot M., Dufour M.C., Corio-Costet M.F., Grizard D., Regnault-Roger C. and Rey P. 2011. *Pythium oligandrum*, a new biocontrol agent of grapevine diseases. *IOBC/WPRS Working Group on “Integrated Protection and Production in Viticulture”*, Lacanau, France, 2-5 October 2011(Poster).
 47. Guerin-Dubrana L., Maher N., Piot J., Bastien S. and Rey P. 2011. Relationships between the wood necroses in esca-affected vines and possible links with the expression of foliar symptoms. *IOBC/WPRS Working Group on “Integrated Protection and Production in Viticulture”*, Lacanau, France, 2-5 October 2011(Communication orale).
 48. Rey P., Bruez E., Vallance J., Lecomte P., Guerin-Dubrana L., Laval V., Gautier A. and Lebrun M.H. 2011. Characterization of fungal and bacterial communities colonizing the wood tissues of healthy and Esca-diseased vines. *Workshop on wood-canker diseases*, University California Davis, Viticulture & Enology Experimental Station, 1389 Oakville Grade Road, Oakville, CA, USA, 17 – 19 october 2011 (Communication orale).
 49. Rey P. 2011. Epidémiologie de l’Esca/BDA et étude des communautés microbiennes colonisant le tronc de la vigne. *Colloque National sur les Maladies du Bois de la Vigne*. Ministère de l’Agriculture et l’Institut Français de la Vigne et du Vin, Paris 9 décembre 2011 (Communication orale).
 50. Rey P., Gerbore J., Vallance J., Grizard D. and Benhamou N. 2012. Aperçu des avantages et limites de la lutte biologique via l’utilisation de l’oomycète, *Pythium oligandrum*. 42^{ème} édition du Congrès annuel du Groupe Français des Pesticides, 30-31 mai et 1 juin, Poitiers, France (Communication orale).
 51. Brigitte L., Amselem J., Lapalu N., Gautier A., Vallance J., Bruez E., Rey P., Quesneville H., Laval V. and Lebrun M.-H. 2012. Analyse bioinformatique des données de métagénomique fongique. In : *Journées Jean Chevaugéon 2012. 9^{ème} Rencontres de Phytopathologie-Mycologie de la Société Française de Phytopathologie (SFP)*, 16 au 20 janvier 2012, Aussois, France (Communication orale).
 52. Gautier A., Brigitte L., Vallance J., Bruez E., Lapalu N., Amselem J., Laval V., Rey P. and Lebrun M.-H. 2012. Métagénomique de la microflore du bois de la vigne. In : *Journées Jean Chevaugéon 2012. 9^{ème} Rencontres de Phytopathologie-Mycologie de la Société Française de Phytopathologie (SFP)*, 16 au 20 janvier 2012, Aussois, France (Poster).
 53. Bruez E., Vallance J., Gerbore J., Lecomte P., Guerin- Dubrana L. and Rey P. 2012. Endophytic microflora of wood tissues of healthy and trunk diseased- grapevines. 8th *International Workshop on Grapevine Trunk Diseases*. Valencia, Spain, 18-21 June 2012. (Communication orale).
 54. Gerbore J., Magnin N., Bruez E., Vallance J., Grizard D., Regnault-Roger C. et Rey P. 2012. Utilisation de *Pythium oligandrum* pour lutter contre *Phaeomoniella chlamydospora*, un agent pathogène impliqué dans l’Esca, une maladie du bois de la vigne. 8^{ème} colloque de la Société Française de Phytopathologie, 5 au 8 juin, Paris, France. (Communication orale).
 55. Gerbore J., Magnin N., Bruez E., Vallance J., Grizard D., Regnault-Roger C. and P. Rey. 2012. Control of a fungus involved in grapevine trunk disease (Esca) by using the oomycete, *Pythium oligandrum*: analysis of the induced resistance. 8th *International*

- Workshop on Grapevine Trunk Diseases*. Valencia, Spain, 18-21 June 2012. (Communication orale).
56. Gerbore J., Magnin N., Bruez E., Rouxel M., Grizard D., Regnault-Roger C. and Rey P. 2012. Analysis of the plant pathogenic resistance induced in vines after the root colonization by *Pythium oligandrum*. *MACROWINE 2012 "Marcovision of viticulture wine marking and markets"*. 18-21 June, Bordeaux, France (Poster).
 57. Gerbore J., Magnin N., Bruez E., Vallance J., Grizard D., Regnault-Roger C. and Rey P. 2012. Control of a fungus involved in grapevine trunk disease (Esca) by using the oomycete, *Pythium oligandrum*: analysis of the induced resistance. *IOBC/WPRS Working Group on "Biocontrol of plant pathogens in sustainable agriculture"*. 24-27 June, Reims, France. (Communication orale).
 58. Grosman J., Doublet B., Lecomte P., Guerin-Dubrana L. and Rey P. 2012. The French Grapevine Trunk Wood Diseases Survey: overview of the data obtained over the last decade. *8th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases*. Valencia, Spain, 18-21 June 2012. (Poster).
 59. Guerin-Dubrana L., Labrousse J.C., Bastien S., Rey P. and Gegout-Petit A. 2012. Statistical analysis of the grapevines mortality associated with Esca or Eutypa dieback foliar expression. *8th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases*. Valencia, Spain, 18-21 June 2012. (Communication orale).
 60. Lecomte P., Darrieutort G., Pieri P., Rey P. and Fermaud M. 2012. Esca development in France over the last decade: evolution, symptoms and perspective. *8th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases*. Valencia, Spain, 18-21 June 2012. (Communication orale).
 61. Lucisine P., Echevarria G., Sterckeman T., Vallance J., Rey P. and Benizri E. 2012. Effect of hyperaccumulating plant cover composition and rhizosphere associated bacteria on the efficiency of nickel extraction from soil. « Contaminated Site Management in Europe CSME-2012, Sustainable Approaches to Remediation of Contaminated Land in Europe SARCLE 2012 », October 22-24, 2012, Nancy, France. (Poster).
 62. Lapalu N., Gautier A., Brigitte B., Vallance J., Bruez E., Amselem J., Quesneville H., Laval V., Lebrun M-H. and Rey P. 2013. Analysis of fungal communities associated with grapevine wood diseases, based on fungal ITS pyrosequencing. *The 27th Fungal Genetics Conference, March 12-17, 2013, Asilomar, California, USA* (Poster).
 63. Gerbore J., Magnin N., Bruez E., Yacoub A., Grizard D., Regnault-Roger C. and Rey P. 2013. Lutte biologique contre un champignon impliqué dans l'Esca par utilisation de l'oomycète *Pythium oligandrum* : analyse de la résistance induite. *Journées maladies du bois*, 19-20 mars 2013, Angers, France (Communication orale).
 64. Bruez E., Vallance J., Lecomte P., Guerin-Dubrana L. and Rey P. 2013. Etude comparative des communautés fongiques et bactériennes de ceps de vignes qui ont exprimé ou non les symptômes foliaires de l'esca. *Journées maladies du bois*, 19-20 mars 2013, Angers, France (Communication orale).
 65. Gerbore J., Yacoub A., Vallance J., Magnin N., Delmotte F., Grizard D., Rey P. 2014. Rhizosphere of grapevines from the Bordeaux region is frequently colonized by strains of the oomycete, *Pythium oligandrum*. IOBC workshop "Biocontrol of Plant Diseases: From the field to the laboratory and back again". 16-18 Juin 2014 SLU-Uppsala, Suède (Poster).
 66. Ouhaibi N., Vallance J., Gerbore J., Bruez E., Yacoub A., Rey P., Daami-Remadi M. 2014. Combination of antagonistic rhizobacteria improve tomato plant protection against two pathogens. *IOBC workshop "Biocontrol of Plant Diseases: From the field to the laboratory and back again"*. 16-18 Juin 2014 SLU-Uppsala, Suède (Poster).
 67. Yacoub A., Bruez E., Gerbore J., Rezgui A., Vallance J., Ben Ghnaya-Chakroun, Sadfi-Zouaoui N., Guyoneaud R., Rey P. 2014. Investigating the indigenous plant beneficial

- microorganisms that naturally colonize the grapevine. *IOBC workshop "Biocontrol of Plant Diseases: From the field to the laboratory and back again"*. 16-18 Juin 2014 SLU-Uppsala, Suède (Communication orale).
68. Yacoub A., Gerbore J., Magnin N., Dufour M.C., Corio-Costet M. F., Guyoneaud R., Rey P. 2014. *Vitis vinifera* resistance induced by *Pythium oligandrum* to control a pathogenic fungus involve in esca, a major grapevine trunk disease. *IOBC workshop "Biocontrol of Plant Diseases: From the field to the laboratory and back again"*. 16-18 Juin 2014 SLU-Uppsala, Suède (Communication orale).
 69. Rey P. 2014. Comparison of fungal and bacterial communities that colonize the wood of esca-symptomatic and asymptomatic grapevines. In *COST FA 1303 "Sustainable control of grapevine trunk disease" kick-off meeting*. 19-21 février 2014, Lisbonne, Portugal (Communication orale).
 70. Vallance J, Rey P. 2014. Etude et gestion des communautés microbiennes colonisant les végétaux, application à la vigne. *Journées Recherche-Industrie, Management des ressources microbiennes*. 7-9 octobre 2014, Narbonne, France (Communication orale).
 71. Bruez E., Compant S., Lebrun M.H., Valalnce J., Sessitsch A. et Rey P. 2015. Les réseaux microbiens colonisant le bois de ceps de vigne atteint ou non par l'esca: stabilité et évolution temporelle. *Journées maladies du bois*, 17-18 novembre 2015, Colmar, France. (Communication orale).
 72. Bruez E, S. Compant, J.Luque, G. Elena Jimenez, S. Bastien, P. Rey. 2015. Comparison of the microbial communities that colonize the wood of Cabernet-Sauvignon grapevines planted in Catalonia (Spain) and Bordeaux (France) regions. *Workshop - COST Action FA 1303*. 23-24 Juin 2015, Cognac, France (Communication orale).
 73. Bruez E., Vallance J., Gerbore J., Lecomte P., Guerin-dubrana L., Rey P. Etude des microorganismes pathogènes et potentiellement protecteurs qui colonisent le bois de ceps de vigne atteints ou non par une maladie du bois, l'esca. *VIIème colloque de l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne*, 3-5 Novembre 2015, Anglet, France. (Communication orale).
 74. Kovács CS, P. Balling, E. Sándor, Z. Bihari, P. Rey, F. Peles. 2015. Endophytes and pathogens isolated from symptomatic and asymptomatic (Grapevine Trunk Diseases) woody tissues of Chardonnay, from the Tokaj wine region in Hungary. *Workshop - COST Action FA 1303*. Cognac, France, 23-24 Juin 2015 (Poster).
 75. Lecomte P. et Rey P. 2015. Maladies du bois de la vigne, biologie, les champignons responsables. *Université Bayer*, 5 février 2015, Marne la Vallée. (Communication orale).
 76. Renault D., Bertsch C., Lacombe T., Lecomte P., Diarra B., Caboche M. et Rey P. 2015. Symptomatologie et étude de la microflore colonisant les ceps âgés du vignoble « Louis Pasteur ». *Journées maladies du bois*, 17-18 novembre 2015, Colmar, France. (Communication orale).
 77. Rey P. 2015. Influence de facteurs environnementaux et de pratiques culturales sur l'expression des maladies du bois et interaction plante – microbiote. *Journées maladies du bois*, 17-18 novembre 2015, Colmar, France. (Communication orale).
 78. Rezgui, A.Ben. Ghnaya-Charkroun, J. Vallance, N. Sadfi-Zouaoui, P. Rey. 2015. Molecular Characterization of *Lasidioploidia pseudotheobromae*, *Neofusicoccum parvum* and *Schizophyllum commune* three pathogens of Esca diseases of grapevine in the Northern region of the Tunisia. *Workshop - COST Action FA 1303*. Cognac, France, 23-24 Juin 2015 (Poster).
 79. Travadon R, Lecomte P, Diarra B, Lawrence DP, Renault D, Ojeda H, Rey P, Baumgartner K. 2015. Comparisons of fungal trunk pathogens and endophytic fungi between minimally-pruned and spur-pruned vines in Southern France. *GIESCO, 19ème Journées Internationales*, 31 mai-5 juin 2015, Pech-Rouge Montpellier, France (Poster).

80. Yacoub A, J. Gerbore, N. Magnin, M. C. Dufour, M.F. Corio-Costet, R. Guyoneaud et Rey P. 2015. Ability of three inocula of *Pythium oligandrum* to protect *Vitis vinifera* against *Phaeomoniella chlamydospora*, a pathogen involved in esca, by inducing plant resistance. Workshop - COST Action FA 1303. Cognac, France, 23-24 Juin 2015 (Communication orale).
81. Yacoub A, J. Gerbore, D. Renault, E. Bruez, J. Vallance J., A. Douillet, D. Candido Da Costa, R. Guyoneaud et Rey P. 2015. Colonisation par l'agent de biocontrôle, *Pythium oligandrum*, de la rhizosphère de jeunes plants de vigne greffés et protection contre *Phaeomoniella chlamydospora*. Journées maladies du bois, 17-18 novembre 2015, Colmar, France. (Communication orale).
82. Yacoub, A., Gerbore, J., Vallance, J., Bruez E., Doyullet A., Candido da Costa D., Guyoneaud, R., Rey P. 2015. Influence de l'agent de biocontrôle, *Pythium oligandrum*, sur les communautés microbiennes indigènes colonisant les ceps de vigne. VIIème colloque de l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne, 3-5 Novembre 2015, Anglet.
83. Harald B., Bruez E., Pierron R., Rey P., Gorfer M., Viguier L., Jacques A., Sessitsch A., Compant S. Esca disease in grapevine: from mechanistic understanding of the pathosystem and the putative pathobiome to future prospects for (bio)control. DPG-Arbeitskreis Biologische Kontrolle von Pflanzenkrankheiten. 17-18 mars 2016, Tulln, Austria (Communication orale par S. Compant).
84. Gerbore J., Rey P. 2016. Microorganisms to protect plants: Beneficial effects of the oomycete *Pythium oligandrum* case of study. World Congress and Expo on Applied Microbiology. November 7-9, 2016, Dubai, UAE. (Communication orale par J. Gerbore).
85. Rey P. 2016. Is a specific microbiome associated with each grapevine cultivar? COST FA 1303 meeting WG1 & WG2. 25-26 February 2017, Vienna, Slovenia. (Communication orale).

LICENCE DE SAVOIR FAIRE

DENIEL F., VALLANCE J., REY P., LE BLAY G., TIRILLY Y., GUILLOU A. et BARBIER G. 2010. Application d'inoculum bactériens destinés aux cultures maraîchères et horticoles. Savoir faire déposé auprès de l'INPI (enveloppe soleau numéro 386102, déposé le 7 juin 2010). Contrat de licence de Savoir Faire entre BIOVITIS SA et l'Université de Bretagne Occidentale, signé le 23 septembre 2010 (renouvellement en 2013).