



12^{ÈME} COLLOQUE DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYTOPATHOLOGIE

Bordeaux
20-23 mai 2025



Message de bienvenue de la présidente de la Société Française de Phytopathologie



La Société Française de Phytopathologie (SFP) est ravie de vous accueillir à Bordeaux du 20 au 23 mai 2025 pour son douzième colloque. Depuis sa fondation en 1971, la SFP encourage et développe les études sur les maladies des plantes et leurs méthodes de lutte, facilite les relations entre les personnes impliquées et favorise la diffusion des nouvelles connaissances. Ce douzième colloque constitue un évènement majeur pour notre communauté, fédérant les collègues venus de France et d'ailleurs. Nul doute qu'il permettra de partager des avancées récentes dans le domaine de la phytopathologie, de débattre des défis actuels et futurs, et de renforcer les liens entre les membres de notre communauté scientifique, tout en profitant de moments conviviaux entre collègues et amis.

Le programme de ces trois journées bordelaises s'annonce particulièrement riche. Il s'articule autour de cinq conférences invitées, de 41 communications orales, de 29 posters, ainsi que d'une conférence grand public. Au total, ce sont 76 interventions qui se succéderont au fil de cinq sessions thématiques, volontairement entremêlées pour favoriser les échanges et les regards croisés entre disciplines. Ces sessions couvrent différentes échelles d'étude, depuis les mécanismes moléculaires des interactions plantes/pathogènes, jusqu'à des études d'écologie, d'évolution des agents pathogènes, d'épidémiologie dans un contexte de changement global, prenant aussi en compte le rôle de l'holobionte dans la santé des plantes, et proposant des outils innovants pour le suivi et gestion des agents pathogènes. La SFP vous remercie encore pour votre participation et vous souhaite un excellent congrès. Un seul mot : « have fun » !

Sylvie German-Retana

Présentation de la Société Française de Phytopathologie



La Société Française de Phytopathologie (SFP) est une Association sans but lucratif, créée le 12 Mai 1971, dont les objectifs sont : (1) d'encourager et de développer les études en phytopathologie, science qui étudie les maladies des plantes et leurs remèdes ; (2) de faciliter les relations entre les chercheurs de cette discipline et (3) de favoriser la diffusion des données nouvelles et des connaissances en Phytopathologie (<https://www.sfp-asso.org/>).

La SFP est membre de l'EFPP (European Foundation for Plant Pathology) et de l'ISPP (International Society for Plant Pathology) qui regroupe l'ensemble des sociétés nationales de phytopathologie, en particulier l'APS, la BSPP et la SIPaV avec lesquelles la SFP a des relations étroites. La SFP est également membre associée du COSSAF (Collège des Sociétés Savantes Académiques de France) et de BioGée, la Fédération des Sciences et Technologies du Vivant, des Sciences de la Terre et de l'Environnement.

Harceler, agresser, c'est non !

Le 12ème colloque de la SFP défend les valeurs de respect et d'égalité pour toutes les personnes, indépendamment de leur origine, de leur sexe, de leur âge, de leur handicap, de leur orientation sexuelle ou de toute autre caractéristique personnelle. Pour cette édition, le comité d'organisation a travaillé sur une conférence plus inclusive et plus sûre.

**Les comportements
sexistes et discriminants
n'ont pas leur place ici**

**Victimes ou témoins,
rapprochez-vous des
membres du comité
d'organisation : on vous
croit.**



Comité scientifique

Véronique Brault (UMR SVQV, INRAE Colmar) (coordinatrice)
Philippe Roumagnac (UMR PHIM, CIRAD Montferrier-sur-Lez) (coordinateur)
Matthias Benoit (UMR LIPME, INRAE Castel-Tolosan)
Maud Bernoux (UMR LIPME, INRAE Castel-Tolosan)
Louis Carles (UMR MYCSA, INRAE Villenave d'Ornon)
Stella Cesari (UMR PHIM, INRAE Montferrier-sur-Lez)
Marie Foulongne-Oriol (UMR MYCSA, INRAE Villenave d'Ornon)
Fabien Halkett (UMR IAM, INRAE Champenoux)
Stéphanie Jaubert-Possamai (UMR ISA, INRAE Sophia-Antipolis)
Sylvie Malembic-Maher (UMR BFP, INRAE Villenave d'Ornon)
Benoit Marçais (UMR IAM, INRAE Champenoux)
Josselin Montarry (UMR IGEPP, INRAE Le Rheu)
Benoit Moury (UR PV, INRAE Montfavet)
Mathieu Rolland (Unité BVO, Anses Angers)
Ali Siah (UMRt BioEcoAgro, JUNIA, Lille)
Pierre-Yves Teycheney (UMR PVBMT, CIRAD Saint-Pierre)
Gael Thébaud (UMR PHIM, INRAE Montferrier-sur-Lez)
Clara Torres-Barceló (UMR PHIM, INRAE Montferrier-sur-Lez)
Suzanne Touzeau (ISA, INRAE INRIA Sophia-Antipolis)
Romain Valade (Laboratoire de Pathologie Végétale, ARVALIS - Santé du Végétal Boigneville)
Véronique Ziegler-Graff (IBMP, CNRS Strasbourg)

Comité d'organisation

Justine Charon (UMR BFP, INRAE Villenave d'Ornon)
Frédéric Fabre (UMR SAVE, INRAE Villenave d'Ornon)
Marie Foulongne-Oriol (UMR MYCSA, INRAE Villenave d'Ornon)
Christophe Garcion (UMR BFP, INRAE Villenave d'Ornon)
Sylvie German-Retana (UMR BFP, INRAE Villenave d'Ornon)
Guillaume Lafforgue (UMR BFP, INRAE Villenave d'Ornon)
Benoit Laurent (IFV / UMT SEVEN)
Armelle Marais-Colombel (UMR BFP, INRAE Villenave d'Ornon)
Cécile Robin (UMR Biogeco, INRAE Cestas)

Remerciements

Le comité d'organisation tient à chaleureusement remercier les personnes suivantes pour leurs implications sans faille durant la préparation de cet événement : Alexandre Reteau et Manon Garcia (lien avec l'université de Bordeaux), Alain Blanchard et Ana Binet (lien avec les Vendanges du Savoir), Claire Veneault-Fourrey (trésorière de la SFP) ainsi que Charlotte Liadouze (IFV, organisation de la dégustation) et Maud Isabeau-Furet (Chambre d'Agriculture de la Gironde, organisation de la dégustation). Nous remercions également tous nos partenaires (à retrouver dans les pages suivantes) pour leur soutien.

Partenariats d'entreprises

Bioreba : www.bioreba.com

BIOREBA est une société de biotechnologie indépendante et spécialisée qui produit des tests de diagnostic ELISA et PCR pour la détection des agents pathogènes des plantes. Nos clients, répartis dans plus de 100 pays, bénéficient de notre expertise et de notre expérience dans le domaine des virus et bactéries des plantes.



BMKGENE - Multi-omics Sequencing Services : www.bmkgene.com

Biomarker Technologies (BMKGENE), an international genomics services provider since 2009, has multi-omics labs and sample centers in Germany, the UK, the US, and HK. We offer professional next- and third-generation sequencing solutions for genomics, transcriptomics, epigenomics, and metagenomics.



Qiagen : www.qiagen.com

QIAGEN accompagne plus de 500 000 clients à travers le monde, tous en quête d'informations issues de l'ADN, de l'ARN et des protéines. Ensemble, nous rendons les avancées en sciences de la vie possibles.



Groupe Roullier - Spécialiste de la nutrition végétale et animale : www.roullier.com

Inauguré en 2016, le Centre Mondial de l'Innovation (CMI) du Groupe Roullier agit pour développer des solutions agronomiques et zootechniques à haute valeur ajoutée qui améliorent les performances agricoles tout en respectant l'environnement.



Plateforme Génome Transcriptome de Bordeaux : <https://pgtb.fr/>

Depuis 2009, la Plateforme Génome Transcriptome de Bordeaux (PGTB) met son expertise au service de projets en génomique, dans des domaines variés tels que l'environnement, l'agronomie et la santé. Elle propose un accompagnement personnalisé ainsi qu'une large gamme de services en séquençage (métagénomique ciblée ou globale, transcriptomique, capture de gènes, ...) et en génotypage (SNP par spectrométrie de masse ou microsatellites par séquençage – un développement original de la PGTB).



Partenariats institutionnels

INRAE (Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement,) et tout particulièrement le département SPE (Santé des Plantes et Environnement).

www.inrae.fr



Université de Bordeaux

www.u-bordeaux.fr



Institut Français de la Vigne et du Vin

www.vignevin.com



Grand Programme de Recherche "Bordeaux Plant Sciences", labellisé par l'Université de Bordeaux et notamment son WP6 "Presage"

[lien](#)



Labex Tulip fédère les multiples champs de recherche en biologie et sciences de l'environnement en Occitanie

www.labex-tulip.fr



Peer Community In est une organisation de chercheurs à but non lucratif qui propose l'évaluation par les pairs, la recommandation et la publication d'articles scientifiques en libre accès de manière gratuite.

<https://peercommunityin.org>



Recommendation of preprints
and open-access publication for free

Programme détaillé

Ecologie, structure et évolution des populations d'agents pathogènes
Emergence et épidémiologie des maladies des plantes dans un contexte de changement global
Interactions moléculaires entre plantes et agents pathogènes
Outils innovants pour le suivi et la gestion d'agents pathogènes
Rôle de l'holobionte dans la santé des plantes

Mardi 20 mai 2025

Ecologie	Emergence & épidémiologie	Interactions moléculaires	Outils innovants	Holobionte
----------	---------------------------	---------------------------	------------------	------------

13h30		Accueil des participants
14h00	Sylvie German-Retana Jérôme Joubès	Mots de bienvenue de la part de la SFP, du Comité d'Organisation et du GPR Bordeaux Plant Science

Session 1 - animée par Justine Charon

14h15	Isabelle Fudal	Exploiting fungal avirulence effector knowledge to improve crop resistance management: the case of rapeseed stem canker
15h00	Maxime Multari	A knowledge graph and topological data analysis framework to disentangle the tomato-multi pathogens complex gene regulatory network
15h15	Jean-Paul Soularue	Resist or tolerate disease? Insights from demo-genetic simulations of selected tree deployments
15h30	Armelle Marais	Towards a global vision of wheat virome in France
15h45		Pause-café

Session 2 - animée par Marie-Anne Garcia

16h15	Bruno Le Cam	Why is it so difficult to do without fungicides in the orchard?
16h30	Etienne Dvorak	Parallel adaptation and admixture drive the evolution of virulence in the grapevine downy mildew pathogen
16h45	Agathe Jung / Eloïse Meteier	Trade-off between sensitivity and specificity in the diagnosis of Barley/Cereal Yellow Dwarf Virus diagnosis
17h00		Session poster
19h00		Ouverture de la conférence grand public par une dégustation de vin
19h30	François Delmotte Olivier Jacquet	Conférence grand public : Histoire des invasions et impact sur la filière viticole, ses normes et ses pratiques
20h45		Fin de la première journée

Mercredi 21 mai 2025

Ecologie
Emergence & épidémiologie
Interactions moléculaires
Outils innovants
Holobionte

Session 3 - animée par Xavier Tassus

9h00	Claudia Bartoli	The role of the holobiont in plant health
9h45	Louis Carles	Interactions between wheat microbiota and mycotoxins from <i>Fusarium spp.</i>
10h00	Sébastien Duplessis	Unravelling the complex life cycle of rust fungi through genomics
10h15	Josselin Montarry	A biocontrol solution using carrot root-exudates to lure larvae of the cyst nematode <i>Heterodera carotae</i>
10h30		Pause-café

Session 4 - animée par Julie Ramirez-Martinez

11h00	Thierry Candresse	Pertes et gaspillage
11h15	Florence Auguy	Emergence of Bacterial Leaf Blight of rice in East Africa
11h30	François Maclot	Deciphering the complex ecology of plant and mycoviruses in wild grasses by analysing the virome associated with individual plants
11h45	Giulia Calia	Modelling single-stress omics integration with HIVE enables the identification of responding signatures to multifactorial stress combinations in plants
12h00		Déjeuner

Session 5 - animée par Gaël Thébaud

14h00	Simon Dellicour	Molecular epidemiological approaches to investigate the dispersal dynamic of viruses and the environmental factors impacting it
14h45	Chloé Delmas	Exploring the role of climate in esca disease incidence through 20 years of large-scale vineyard monitoring in France
15h00	Laetitia Perfus-Barbeoch Zurletto	Régulation épigénétique de la virulence chez <i>Meloidogyne incognita</i> : une adaptation rapide à la résistance végétale
15h15	Amandine Le Ruyet	Trying to understand 4-PBA MoA: a key to the development of the use of this biocontrol molecule
15h30		Pause-café

Session 6 - animée par Giulia Calia

16h00	Jérôme Roux	Modélisation d'une épidémie végétale à transmission vectorielle sur graphes, application à l'épidémie de Flavescence dorée dans le vignoble de Bourgogne de 2013 à 2023
16h15	Mathias Choquer	A toolbox of effectors in <i>Botrytis cinerea</i> to suppress chitin-triggered plant immunity as a prelude to stimulate plant necrotrophy and symptoms
16h30		Session détente (en salle ! ; à discrétion des conférenciers)
16h45		Session poster
17h30		Assemblée générale de la SFP
18h30		Fin de la deuxième journée

Jeudi 22 mai 2025

Ecologie

Emergence & épidémiologie

Interactions moléculaires

Outils innovants

Holobionte

Session 7 - animée par Véronique Ziegler-Graff

9h00	Guillaume Chesneau	3-O-methylglucose acts as a metabolic decoy, protecting plants from fungal pathogens
9h45	Clara Torres-Barcelo	The phageome of abricot trees and its association with bacterial canker disease
10h00	Anne Genissel	Experimental Evolution and the role of plasticity in <i>Zymoseptoria tritici</i>
10h15	William Aspin	Mapping the Interactome of Potyviral Cylindrical Inclusion Protein Using TurboID Proximity Labelling
10h30		Pause-café

Session 8 - animée par Etienne Dvorak

11h00	Rémi Pélissier	The OSCAR Observatory: a participatory (inter)national network monitoring the durability of disease-resistant grapevine varieties and pathogen dynamics in vineyards.
11h15	Océane Lechevalier	Genome scans on experimentally evolved populations of the cyst nematode <i>Globodera pallida</i> reveal distinct candidate regions for the adaptation to colinear resistant factors in potato
11h30	Pierre Gastou	Investigating esca susceptibility in a range of <i>Vitis vinifera</i> L. cultivars through a physiopathology-based approach
11h45	Marie-Anne Garcia	Temporal dynamic of <i>Fusarium spp.</i> on wheats and possible relationship with their ecological requirements
12h00		Déjeuner

Session 9 - animée par Pierre-Yves Teycheney

14h00	Marilyne Uzest	Matching keys to locks: the role of Stylin cuticular proteins in aphid transmission of two non-circulative plant viruses
14h45	Nathalie Arvy	Lipid Droplets: Beyond Mere Energy Storage, Key Players in Viral Propagation
15h00	Julie Ramirez-Martinez	First Report of <i>Plasmopara viticola</i> Breaking Down Rpv1-Mediated Resistance in Grapevine: Virulence and Genetic Background Characterization of a Strain from Cilaos, Réunion Island (France)
15h15	Lionel Lebreton	A soil legacy effect shapes the interaction between the nematode <i>Heterodera schachtii</i> and oilseed rape roots
15h30	Manu Affichard	Untangling plant epidemics: A modeling approach to separate within-leaf pathogen growth from whole-plant pathogen dispersal – A case study on pea fungal diseases.
15h45	Valentin Fiévet	Studying the compositional and metabolomic dynamics of a synthetic community, named Meta-Fusarium, for improving the control of cereal contamination with mycotoxins
16h00		Pause-café

Jeudi 22 mai 2025

Session 10 - animée par Rémi Pélissier

16h30	Sylvie Malembic-Maher	<i>Lamprolittix nitidulus</i> identified as a new insect vector in the ecological cycle of Flavescence dorée phytoplasma
16h45	Paige Breen	Biophysical and agronomical drivers of the spatio-temporal distribution of <i>Plasmopara viticola</i> oospores in vineyard soil
17h00	Ali Siah	Exploring the biological activities and the modes of action a <i>Bacillus subtilis</i> lipopeptide on the wheat- <i>Zymoseptoria tritici</i> pathosystem
17h15	Marie Grosdidier Isabelle Pieretti	La Plateforme ESV et sa Veille Sanitaire Internationale
17h30		Session détente (en salle ! ; à discrétion des conférenciers)
17h45		Fin de la troisième journée de conférence
20h00		Dîner de gala - Embarquement pour un dîner-croisière sur la Garonne !

Vendredi 23 mai 2025

Ecologie	Emergence & épidémiologie	Interactions moléculaires	Outils innovants	Holobionte
----------	---------------------------	---------------------------	------------------	------------

Session 11 - animée par Frédéric Fabre

9h00	Barbara Class	Peer Community In (PCI), PCI Plants and Peer Community Journal: from preprint recommendation to diamond open access publication
9h15	Pierre Gladieux	Genetic structure of <i>Pyrenophora teres</i> and identification of genetic factors associated with resistance to net blotch in winter barley
9h30	Marie-Laure Delarue	Assessing model validity for study climate change effects on plant diseases
9h45	Stéphane Cociancich	Characterization of the Dickeya-specific PhiEC2 bacteriophage
10h00	Sylvie Dallot	Canine olfactory detection of the plum pox virus: a proof of concept for plant virus detection
10h15		Pause-café

Session 12 - animée par Cécile Robin

10h45	Lucie Mieuxet / Romain Mabon	A new genotyping by sequencing tool to study <i>Phytophthora infestans</i> population structures.
11h00	Xavier Foissac	Cost and advantage of an epidemic spill over for a minimal bacterium transmitted by hemipteran insects
11h15	Clément Cuello	Uncorking Grapevine Defense with Omics
11h30	Thierry Candresse	In search of the elusive reservoirs of viruses responsible for beet yellows
11h45	Sylvie German-Retana	Mots de conclusion au nom du comité d'organisation et de la SFP
12h00		Clôture du 12 ^{ème} colloque de la SFP, édition Bordelaise

Liste des posters

Auteur	Titre
Nathalie Arricau-Bouvery	Contrasting effect of clathrin or uk1_LRR gene silencing in the vector <i>Euscelidius variegatus</i> on its colonization by flavescence dorée phytoplasma
Clémence Bécans	Evolution of aggressiveness plasticity in <i>Hymenoscyphus fraxineus</i> during its propagation across Europe
Boissinot Sylvaine	Barley yellow dwarf virus readthrough domain interacts with a wheat protein in potential autophagic bodies
Yannis Clavier	Multiplication and migration of the pinewood nematode (<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>) and its sister species (<i>B. mucronatus</i>), according to geographical origin and associated fungal communities
Estelle Ducourtioux	Invasion dynamics of a quarantine pathogen (<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>) in the context of climate change and competition with its sister species (<i>Bursaphelenchus mucronatus</i>)
Agathe Dumont	What if the outside was more important than the inside?
Sandrine Eveillard	Susceptibility to Flavescence Dorée in grapevine: an inherited trait?
Sandrine Eveillard	EMERGREEN: Greenhouses Platform for Studying Emerging Plant Diseases
Diana Fernandez	Genome and genetic diversity of <i>Lasiodiplodia</i> species associated with Mango dieback and stem-end rot diseases in Côte d'Ivoire
Elise Forgues	Maize kernel associated Fusarium communities is affected by agronomical context
Justine Foucher	Improvement of the detection of <i>Aphelenchoides besseyi</i> on rice seeds
Christophe Garcion	Looking for flavescence dorée phytoplasma effector targets
Laurence Godiard	Increasing quantitative immunity to the necrotrophic fungus <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> in soybean
Michèle Guibert-Rolland	Trapping <i>Phytophthora infestans</i> aerial spores to better assess late blight risks
Marie Hervet	Genotypic and phenotypic characterization of Fusarium species causing dry rot of potato tubers in France
Lafforgue Guillaume	Reciprocal influence on viral load and effects on virulence in co-infections with latent ALSV and phylogenetically distinct viruses
Angélique Laurent	Prevalence of <i>Pectobacterium</i> and <i>Dickeya</i> in French seed potato fields
Dalcantara Liana Ongouya Mouekouba	Pathogénicité des champignons responsables des maladies de l'amarante cultivée dans la localité de Kombé, République du Congo
Anne-Sophie Miclot	First report of grapevine downy mildew strains able to overcome resistance conferred by Rpv1 and Rpv3.1 in southeastern France
Olivier Nefti	Airborne spore sampling: a new tool to understand the dispersal of <i>Plasmopara viticola</i> , and forecasting epidemic dynamics at plant scale?
Jean Alban Ondh-Obame	Evaluation de l'impact de la trachéomycose du caféier chez <i>Coffea canephora</i> var. <i>robusta</i> exploité dans le bassin du Congo
Perrine Portier	CIRM-CFBP: a tool for plant-pathologists

Liste des posters (suite et fin)

Auteur	Titre
Fanny Robledo-Garcia	Is it possible to select native trees resistant to an exotic but ancient pathogen?
Mayuri Sadoine	Friends and Foes? Exploring stress-induced calcium signaling in <i>plant</i> -microbe systems to identify the limits of stress adaptation
Ali Siah	Biocontrôle de la septoriose du blé avec les lipopeptides
Tassus Xavier	The French epidemiological plant health surveillance platform: an innovative approach to improve surveillance efficiency
Pierre-Yves Teycheney	Macroevolution of the <i>Caulimoviridae</i> inferred from the analysis of endogenous caulimovirids
Gaël Thébaud	Economic inefficiencies in private management of epidemics spreading between farms
Véronique Ziegler-Graff	Deciphering the function of the polerovirus-encoded P3a protein

Table Ronde : Phage et biocontrôle : quelles étapes vers l'application ?



Phages et biocontrôle : quelles étapes vers l'application ?

Avec les chercheuses spécialisées :
Clara Torres-Barceló, INRAE Montpellier
Claire Le Hénaff-Le Marrec, ISVV Bordeaux

23 Mai 2025 à 13h30
Salle Agora. Domaine du Haut Carré,
Université de Bordeaux

GiPh (Groupe Interdisciplinaire Phagothérapie) contact@phagotherapie.fr



Une table ronde, portant sur la phagothérapie et ses applications dans le domaine agricole et agroalimentaire, est organisée le vendredi 23/05 en prolongation du colloque. Elle se tiendra à la suite de la conférence, le vendredi 23 mai 2025 de 13h30 à 15h30 dans l'agora du Haut-Carré. Les intervenantes et animatrices seront **Clara Torres-Barceló** (UMR Plant Health Institute Montpellier; INRAE Montpellier) et **Claire Le Hénaff-Le Marrec** (UMR Œnologie; université de Bordeaux, INRAE, ISVV).

La phagothérapie repose sur l'utilisation de bactériophages, des virus infectant les bactéries, pour traiter des contaminations ou des infections bactériennes. Elle peut être utilisée à des fins curatives ou préventives chez l'être humain, les animaux, les plantes, ainsi que dans l'industrie. Dans un contexte où l'efficacité des antibiotiques et autres biocides est compromise par l'émergence de bactéries résistantes et leurs effets environnementaux, la phagothérapie apparaît comme une alternative prometteuse, soutenue par des résultats tangibles.