



## Journée scientifique

# Solutions innovantes pour une protection durable des cultures

## *Innovative solutions for a sustainable crop protection*

17 janvier 2023

A l'Université de Reims  
Champagne Ardenne  
UFR Sciences  
Campus Moulin de la Housse  
Amphi 4

Master 2 Production  
de la Biomasse Végétale  
et Bioprotection

*Avec la participation  
des doctorants et post-doctorants  
de RIBP USC INRAE 1488*





# Programme



**8h30 - 8h40 : Accueil des participants**

**8h40 - 8h45 : Introduction** : Pr. Aziz AZIZ (Université de Reims, RIPB, Responsable du master BAS, M2 PBVB)

## Session 1 - Microorganismes bénéfiques et résistance induite

**8h45 – 9h00 : Introduction de la session / modérateurs**  
Inès Campan, Moussa Diallo – M2 PBVB

**09h00 – 9h15 : Les lipopeptides de *Bacillus* en lutte biologique**  
Dr. François Krier – Université de Lille, UIT A

**09h15 – 9h30 : Les champignons bénéfiques en bioprotection des plantes : état des lieux et enjeux d'avenir**  
Pr. Ali Siah – Université de Lille, BioEcoAgro

**09h30 – 09h45 : Bio-Protection des cultures d'orge contre l'helminthosporiose : Approche *in-silico* et prédiction des métabolites secondaires**  
Yassine Bouhouch – Université de Reims, RIPB

**09h45 – 10h00 : Protection of grapevines against gray mold and mildew with *Paraburkholderia***  
Kseniia Koledenkova – Université de Reims, RIPB

**10h00 – 10h15 : Lutte contre la septoriose du blé par l'application de la bactérie *Bacillus velezensis* BE2**  
Emma Dutilloy – Université de Reims, RIPB

**10h15 – 10h30 : Sustainable management of grapevine trunk diseases with *Bacillus subtilis* PTA-271 and *Trichoderma atroviride* SC1**  
Dr. Catarina Maia Leal – Université de Reims, RIPB

~ Pause café ~

## Session 3 – Microbiome et immunité des plantes

**13h30 – 13h45 : Introduction de la session / modérateurs**  
Lucile Mirabello, Tanguy Mouton, Léonie Poncelet – M2 PBVB

**13h45 – 14h00 : Metagenomics - from planning to data analysis**  
Dr. Qassim Esmael – Université de Reims, RIPB

**14h00 – 14h15 : Approches métagénomiques et caractérisation du microbiome de la vigne**  
Dr. Adrian Wallner – Université de Reims, RIPB

**14h15 – 14h30 : Syncoms, host specificity and host attractiveness**  
Gijs Selten – University of Urtecht

**14h30 – 14h45 : Role of the rhizosphere and root microbiome in grapevine resistance against *Plasmopara viticola***  
Morgane Duret – Université de Reims, RIPB

~ Pause café ~

## Session 2 - Produits biosourcés en protection des cultures

**10h45 – 11h00 : Introduction de la session / modérateurs**  
Kouakou Amani, Odilon Cabanel, Carmen Corre – M2 PBVB

**11h00 – 11h15 : Les lipopeptides bactériens : structure, synthèse et criblage *in silico***  
Pr. Valérie Leclère – Université de Lille, BioEcoAgro

**11h15 – 11h30 : Mécanismes d'action antifongique des rhamnolipides et de fengycines sur *Sclerotinia***  
Dr. Sonia Rippa – Université de Technologie de Compiègne

**11h30 – 11h45 : Voie de perception et de signalisation des rhamnolipides par *A. thaliana***  
Juliette Stanek – Université de Reims, RIPB

**11h45 – 12h00 : Rôle des glycolipides de *Pantoea ananatis* dans l'immunité induite chez *A. thaliana***  
Simon Duchateau – Université de Reims, RIPB

**12h00 – 12h15 : Etude de la biosynthèse et de la bioproduction des phytostilbènes par élicitation de culture cellulaire de vigne**  
Blandine Marant – Université de Reims, RIPB

**12h15 – 12h30 : Production and purification of *Botryosphaeriaceae* effectors to control their phytopathogenicity**  
Julian Restrepo-Leal – Université de Reims, RIPB – FARE

~ Pause déjeuner ~

## Session 4 - Biostimulation en agriculture

**15h00 – 15h15 : Introduction de la session / modérateurs**  
Théo Baudet, Justine Lefèvre – M2 PBVB

**15h15 – 15h35 : Comment choisir le “bon” biostimulant ?**  
Dr. Patrick Du Jardin - Université de Liège – Agro-Bio Tech Gembloux

**15h35 – 15h50 : Caractérisation de rhizobactéries à activité biostimulante chez les céréales.**  
Karine Vincenot – Université de Reims, RIPB

**15h50 – 15h55 : Vidéo SMARTBIOCONTROL – Pour une alternative concrète aux pesticides chimiques traditionnels**

**Mot de la fin** : Pr. Cédric JACQUARD, (Université de Reims, Directeur du Laboratoire RIPB)