

# RMT BESTim'ACTU

Au cœur de l'actualité sur l'immunité agroécologique des plantes

Avril 2022 - #2

## Les actualités du réseau



### Au programme de notre plénière Montpelliéraine



La plénière du RMT Bestim approche ! Elle aura lieu les 7 et 8 avril prochains sur le campus de la Gaillarde SupAgro à Montpellier.

Cette rencontre sera l'occasion de dresser un bilan des activités du RMT Bestim pour l'année écoulée. Les différents livrables réalisés, dont la [newsletter](#), le [site web](#), le [poster](#) et le glossaire, seront passés en revue.

Les membres du RMT Bestim partageront ensuite leurs actualités et les résultats des essais menés en 2021. L'objectif de ce tour de table est d'échanger sur les différents leviers évalués et d'implémenter ensuite une base de données avec les résultats présentés.

Des discussions sur les groupes de travail actifs (Mode d'action/Réceptivité/Microbiote) et en cours de montage (Etude des contraintes abiotiques en conditions contrôlées) sont également prévues.

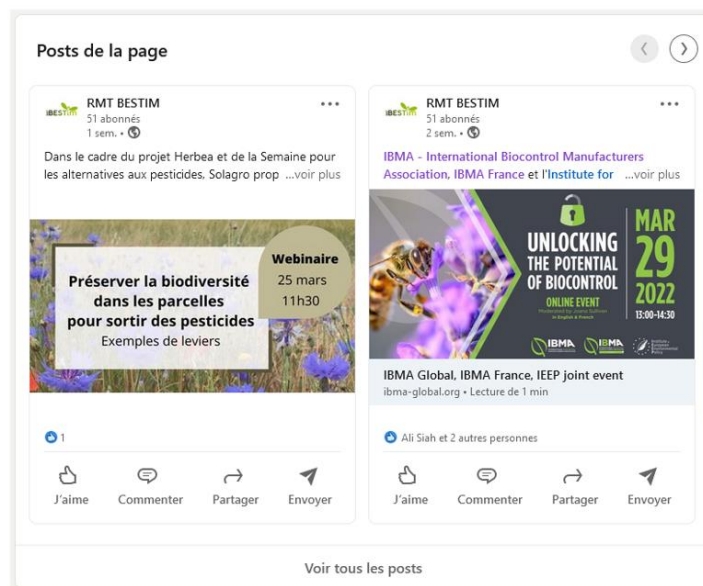
Pour compléter cette rencontre, des conférences de membres extérieurs au réseau seront proposées :

- Les services disponibles au sein du centre de chimie Balard
- Les projets Palvip et Agrolab - Cédric Bertrand (Université de Perpignan)
- Peut-on utiliser le potentiel rédox pour suivre l'état de santé du végétal ? - Olivier Husson (Cirad)
- Les activités de la Spin off BioIntrants - Renaud Nallin et Thierry Heulin (BioIntrants)
- Présentation d'un nouveau membre du RMT Bestim : le Centre de Développement de l'Agroécologie - Morgane Comby (Centre de Développement de l'Agroécologie)

Pour clôturer cette plénière 2022, Frayssinet et Staphyt accueilleront les participants sur le site de Lunel pour une visite d'essais sur blé dur portant sur les interactions entre des produits de biocontrôle et de biostimulation en culture pure ou en mélange.

La plénière (en dehors de la visite d'essais) sera filmée. Vous pourrez ainsi retrouver en direct les échanges sur la [chaîne YouTube de l'Institut Agro](#) et ensuite le replay sur la [chaîne Youtube du RMT Bestim](#).

## Nos actualités en direct sur LinkedIn



Sur la page LinkedIn du RMT Bestim retrouvez en direct les actualités du réseau : évènements, livrables...

[S'abonner](#)

[Les dernières publications scientifiques de nos membres](#)

Cette rubrique liste les dernières publications scientifiques et techniques des membres du RMT Bestim. **Merci de nous envoyer régulièrement les publications de vos équipes pour que nous l'alimentions.**

Aveline, N., Lemaitre-Guillier, C., Douillet, A., Cluzet, S., Fonayet, J.V., Dufresne, C., Chartier, A., Adrian, M., Daire, X., 2022. **CODEVI-SDP - Mesurer et caractériser les Composés Organiques Volatils de la vigne comme réponse à une application d'un produit Stimulateur des Défenses des Plantes.** Innovations Agronomiques 85, 73–82. ([Accès libre](#))

Werrie, P.Y., Juillard, A., Heintz, C., Brisset, M.-N., Fauconnier, M.L., 2022. **Phytotoxicity and Plant Defence Induction by Cinnamomum cassia Essential Oil Application on Malus domestica Tree: A Molecular Approach.** Agronomy 12, 512. <https://doi.org/10.3390/agronomy12020512> ([Accès libre](#))

## BESTIM'Agenda



### Evènements du RMT Bestim

#### Réunion plénière du RMT Bestim

7 et 8 avril - Montpellier

[En savoir plus](#)

### Nouveaux colloques ajoutés à l'agenda

#### miCROPe 2022

du 11 au 14 juillet - Vienne

[En savoir plus](#)

Natural products and Biocontrol

du 20 au 23 septembre 2022 - Perpignan

[En savoir plus](#)

Accédez à l'intégralité de l'agenda

## Revue de synthèse repérées pour vous dans la littérature scientifique



Le RMT Bestim mène une veille (non exhaustive) sur les thématiques liées au concept d'immunité agroécologique (biocontrôle, biostimulation, immunité des plantes...). Dans cette rubrique, nous vous partageons une sélection de revues de synthèse issues de cette veille.

Acheuk, F., Basiouni, S., Shehata, A.A., Dick, K., Hajri, H., Lasram, S., Yilmaz, M., Emekci, M., Tsiamis, G., Spona-Friedl, M., May-Simera, H., Eisenreich, W., Ntougias, S., 2022. **Status and Prospects of Botanical Biopesticides in Europe and Mediterranean Countries.** *Biomolecules* 12, 311. <https://doi.org/10.3390/biom12020311> (Accès libre)

Chaturvedi, S., Kulshrestha, S., Bhardwaj, K., 2022. **Chapter 11 - Role of seaweeds in plant growth promotion and disease management**, in: Singh, H.B., Vaishnav, A. (Eds.), *New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering.* Elsevier, pp. 217–238. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85579-2.00007-1> (Accès payant)

Jacquet, F., Jeuffroy, M.H., Jouan, J., Le Cadre, E., Litrico, I., Malausa, T., Reboud, X., Huyghe, C., 2022. **Pesticide-free agriculture as a new paradigm for research.** *Agron. Sustain. Dev.* 42, 8. <https://doi.org/10.1007/s13593-021-00742-8> (Accès libre)

Kavusi, E., Shahi Khalaf Ansar, B., Dehghanian, Z., Asgari Lajayer, B., Nobaharan, K., Ma, Y., Glick, B.R., 2022. **Delivery of Beneficial Microbes via Seed Coating for Medicinal and Aromatic Plant Production: A Critical Review.** *J Plant Growth Regul.* <https://doi.org/10.1007/s00344-022-10597-2> (Accès payant)

Monteiro, E., Gonçalves, B., Cortez, I., Castro, I., 2022. **The Role of Biostimulants as Alleviators of Biotic and Abiotic Stresses in Grapevine: A Review.** Plants 11, 396. <https://doi.org/10.3390/plants11030396> (Accès libre)

Moore, J.A.M., Abraham, P.E., Michener, J.K., Muchero, W., Cregger, M.A., 2022. **Ecosystem consequences of introducing plant growth promoting rhizobacteria to managed systems and potential legacy effects.** New Phytol. <https://doi.org/10.1111/nph.18010> (Accès libre)

Wang, D., Dawadi, B., Qu, J., Ye, J., 2022. **Light-Engineering Technology for Enhancing Plant Disease Resistance.** Frontiers in Plant Science 12. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.805614> (Accès libre)

## Informations repérées pour vous dans la presse



### Les projets de recherche

Effects of biostimulants on zucchini plants infected by Tomato New Delhi virus

Source : <https://www.hortidaily.com> - Date de publication : 23/03/2022

#légumes #biostimulants

[Accéder à l'article](#)

Adding fungi to soil may introduce invasive species, threatening ecosystems

Auteur : Miranda Hart - Source : <https://theconversation.com> - Date de publication : 21/03/2022

#interfilières #microorganismes #sol

[Accéder à l'article](#)

L'Anses a planché sur les alternatives à l'utilisation du cuivre en agriculture

Source : <https://www.reussir.fr> - Date de publication : 23/03/2022

#interfilières #biocontrôle #résistancevariétale

[Accéder à l'article](#)

## Une méta-analyse pour comprendre le rôle du microbiote des graines

Auteur : Marie Simonin - Source : <https://www.inrae.fr> - Date de publication : 21/03/2022

**#interfilières #semences #microorganismes**

[Accéder à l'article](#)

## Effets des alternatives aux pesticides « fondées sur la nature »

Source : <http://veilleagri.hautetfort.c...> - Date de publication : 10/03/2022

**#interfilière s #associationdecultures**

[Accéder à l'article](#)

## Apprendre aux plantes à mieux se défendre des maladies en utilisant leurs armes naturelles

Auteur : - Source : <https://www.inrae.fr> - Date de publication : 22/03/2022

**#grandescultures #immunitévégétale**

[Accéder à l'article](#)

## L'agressivité d'un champignon ravageur de céréales contrôlée par une mutation génétique

Auteur : Mylène Le Caër - Source : <https://www.inrae.fr> - 28/02/2022

**#grandescultures #pathogénicité**

[Accéder à l'article](#)

## Algae-based biostimulants increase yield and quality of mini tomatoes

Source : <https://www.hortidaily.com> - Date de publication : 11/03/2022

**#légumes #biostimulants**

[Accéder à l'article](#)

## Chilean scientists develop biopesticide based on lupine plants

Auteur : - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 10/03/2022

**#interfilières #biocontrôle**

[Accéder à l'article](#)

## Two-faced orchestrator: Tis gene regulates positive and negative immune responses in plants

Source : <https://www.sciencedaily.com> - Date de publication : 03/03/2022

**#interfilières #immunitévégétale**

[Accéder à l'article](#)

## Control of early blight fungus in tomato by boric and phenylboronic acid

Source : <https://www.hortidaily.com> - Date de publication : 07/03/2022

**#légumes #biocontrôle**

[Accéder à l'article](#)

## Potential of composted agricultural waste to control stem rot in tomato

Source : <https://www.hortidaily.com> - Date de publication : 8/03/2022

**#légumes #biocontrôle #biostimulants**

[Accéder à l'article](#)

## Mildiou de la pomme de terre : des solutions pour moins traiter

Denis Gaucher, Karine Petit, Lucien Culiez et Cyril Hannon - Phytoma - Date de publication : mars 2022

**#pommedeterre #biocontrôle #résistancevariétale #OAD**

A lire dans le numéro de Phytoma n°752 - p.25-30

## Le biocontrôle en raisin de table : un complément adapté dans la protection de la vigne ?

Benjamin Pierron - Infos CTIFL - Date de publication : mars 2022

**#vigne #fruit #biocontrôle**

A lire dans le numéro d'Infos CTIFL n°379 - p.58-61

## Dossier : Symbiose, les réseaux du vivant

Source : La Recherche - Date de publication : avril 2022

Article : Une nouvelle stratégie d'amélioration agricole (Manuel Blouin - Inrae - Institut Agro, université de Bourgogne)

Article : Plantes et microbes, un subtil équilibre (Cara H. Hane - Université de Colombie Britannique, Vancouver)

**#interfilières #microorganismes #sol**

A lire dans le numéro de La Recherche n°569 (Avril-Juin 2022)

## Contexte politique et réglementaire

Des variétés mieux adaptées au climat : lancement d'un PEPR par le Gouvernement dans le cadre des stratégies d'accélération agricoles et alimentaires PIA4

Auteur : Stéphanie Ayrault - Source - <https://www.reference-agro.fr> - Date de publication : 18/03/2022

**#interfilières #politique #recherche #résistancevariétale #climat**

[Accéder à l'article](#) (pour les abonnés à Référence Agro)

Biocontrôle : un essor à soutenir

Auteur : Adrien Lasnier - Source : <https://www.reussir.fr> - Date de publication : 25/03/2022

**#politique #France #biocontrôle**

[Accéder à l'article](#) (pour les abonnés à Réussir Fruits et Légumes)

Ecophyto : Un « choc fiscal » proposé pour réduire massivement les phytos

Auteur : Hélène Parisot - Source : <https://www.lafranceagricole.f...> - Date de publication : 25/03/2022

**#politique #France**

[Accéder à l'article](#) (pour les abonnés à La France Agricole)

Réduction des pesticides : les trois scénarios que le gouvernement a cachés

Auteur : Laurent Radisson - Source : <https://www.actu-environnement...> - Date de publication : 24/03/2022

**#politique #France**

[Accéder à l'article](#) (pour les abonnés à Actu Environnement)

L'agroécologie, entre frein et nécessité pour la souveraineté alimentaire

Auteur : Hugo Struna - Source : <https://www.euractiv.fr> - Date de publication : 28/03/2022

**#politique #Europe**

[Accéder à l'article](#)

EU delays publication of nature restoration targets and pesticide rules

Auteur : Charles O'Donnell - Source : <https://www.agriland.ie> - Date de publication : 21/03/2022

**#politique #réglementation #Europe**

[Accéder à l'article](#)



### Les atouts du biocontrôle : interview de Denis Longevialle

Source : <https://agriculture.gouv.fr> - Date de publication : 25/02/2022

#politique #France #biocontrôle

[Accéder à l'article](#)

### AFAÏA interpelle les candidats à l'élection présidentielle

Source : <https://www.afaia.fr> - Date de publication : 11/03/2022

#politique #France #biostimulants

[Accéder à l'article](#)

## Les informations marché

### Marché européen

#### Biostimulants, aider les plantes à faire face aux stress abiotiques

Auteur : Rédaction Wikiagri - Source : <https://wikiagri.fr> - Date de publication : 18/03/2022

#interfilières #biostimulants

[Accéder à l'article](#)

#### Protection des cultures : naissance de Certis Belchim

Auteur : Sophie Guyomard - Source : <https://www.terre-net.fr> - Date de publication : 24/03/2022

#interfilière #biocontrôle

[Accéder à l'article](#)

#### Mildiou : la pomme de terre perd le mancozèbe et gagne un produit de biocontrôle

Auteur : Christian Gloria - Source : <https://www.reussir.fr> - Date de publication : 17/03/2022

#pommedeterre #biocontrôle

[Accéder à l'article](#)

#### New tools to strengthen biological control in citrus fruits

Source : <https://www.freshplaza.com> - Date de publication : 11/03/2022

#fruits #biocontrôle

[Accéder à l'article](#)

## Autres marchés

**Acadian Plant Health: Committed to seaweed extract biostimulant solutions for 40 years**

Auteur : Grace Yuan - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 01/03/2022

#biostimulants

[Accéder à cet article](#)

**Mosaic and BioConsortia expand nitrogen fixing microbial products to Asia markets**

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 01/03/2022

#biostimulants

[Accéder à cet article](#)

**AMVAC, Biotor Labs extend contract to develop, market biological control products**

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 11/03/2022

#biocontrôle

[Accéder à cet article](#)

**Biological alternatives to chemical pesticides expand in Uruguay**

Auteur : María Paz Sartori - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 18/02/2022

#biocontrôle

[Accéder à cet article](#)



Cette newsletter a pour vocation de relayer les différentes informations (scientifiques, politiques, réglementaires, marché) parues sur des thématiques liées au concept d'immunité agroécologique. La veille réalisée n'est pas exhaustive et le RMT Bestim n'apporte en aucun cas de caution scientifique au contenu des articles relayés.

**Vous aimez cette newsletter ? Partagez la !**



Le RMT Bestim est financé par le Ministère de l'agriculture et de l'alimentation et est affilié à l'[ACTA](#).



### **RMT Bestim**

Le RMT BESTIM est un réseau ouvert à la communauté scientifique et technique qui travaille sur l'impact des leviers agissant sur l'immunité et le développement des végétaux à valeur agronomique.

Vous recevez ce mail parce que vous vous êtes inscrit sur notre site.

[Se désabonner](#)

