

FAISONS CIRCULER L'INNOVATION !

Biennales de l'innovation céréalière



# Phloème

25 - 26 janvier 2022  
Cité des Sciences & de l'Industrie  
Paris

Plus d'infos sur [www.phloeme.com](http://www.phloeme.com)

Organisé par

ARVALIS  
Institut du végétal

Membre de :



Avec l'appui scientifique de :

INRAE

Soutenu par :

syngenta



BASF  
the science of life



Partenaires media

Yvoir.fr

PERSPECTIVES  
AGRICOLLES

# Phloème, votre rendez-vous scientifique et technique

**Phloème 2022** constituera les troisièmes biennales de la recherche et de l'innovation dans le domaine des céréales, et plus largement des grandes cultures et de leurs filières.

L'ambition de cette édition sera de contribuer concrètement à la transition agro-écologique des systèmes céréaliers pour une agriculture rentable, durable et soucieuse des attentes sociétales.

L'accent sera mis sur les enjeux suivants :

- **Contribuer positivement à l'atténuation du dérèglement climatique**, urgence sociétale qui s'impose à tous et pour laquelle les grandes cultures peuvent contribuer significativement.
- **Accroître la mixité des interventions** entre ceux qui font la recherche et ceux qui l'utilisent en faisant appel à des chercheurs du public, du privé, et aussi des acteurs plus proches du développement, du terrain avec les agriculteurs.
- **Considérer que l'innovation sera de plus en plus composite** et qu'il sera donc nécessaire de combiner différents types de levier ; par là même, prendre en compte que l'innovation naît dans les centres de recherche, les laboratoires et qu'elle est aussi détectée, élaborée ou utilisée dans les champs.
- **Intégrer les apports du numérique et de la robotique** comme moyens porteurs de progrès pour tout un ensemble d'enjeux auxquels sont confrontés les producteurs et leurs filières.
- **Maintenir comme élément socle la multi-performance** en imposant une évaluation multi-critères des solutions proposées.

Accompagner l'innovation céréalière, la faire circuler entre les différents acteurs reste la mission de Phloème et l'engagement d'ARVALIS - Institut du végétal auprès des filières. Le congrès accueillera des participants du milieu scientifique, de l'enseignement, du développement, les entreprises des filières, du négoce, et plus largement, tous ceux, issus du secteur agricole ou non, qui souhaitent s'informer sur les innovations de la filière.

**Avec Phloème, faisons circuler l'innovation !**

*Pour partager les connaissances les plus récentes, les nouvelles références techniques et les dernières innovations technologiques pour améliorer la multi-performance des systèmes céréaliers et de leurs filières, des séances plénières, des sessions thématiques, des posters, mais aussi la sélection de la thèse la plus prometteuse, permettront de nourrir les échanges et répondre aux attentes des participants.*

**Phloème 2022 vous apportera des réponses concrètes et des pistes prometteuses, pour une agriculture encore plus performante et durable**

## **4 séances plénières et 2 sessions thématiques**

Faites le point sur l'innovation céréalière avec de nombreux acteurs de la filière



## **Des espaces dédiés aux posters**

Venez échanger avec les auteurs autour de nombreux sujets innovants

## **Remise du prix de la thèse la + prometteuse**

Suite aux présentations des 2 jours, la thèse la plus prometteuse se verra attribuer un prix !



# « Un rendez-vous incontournable pour imaginer le futur de la filière »

Mercredi 26 janvier

Mardi 25 janvier

## 10 h - INTRODUCTION

### 10 h 10 - 13 h Session plénière

#### Résilience économique et climatique des exploitations agricoles

Évaluation intégrée de la résilience des systèmes polyculture-élevage : une approche opérationnelle basée sur la plateforme maelia - *Manon DARDONVILLE, INRAE*

L'assolement comme levier d'adaptation face au changement climatique des exploitations de Nouvelle-Aquitaine - *Alice VALLES, ARVALIS*

Application de leviers proposés par le label bas carbone-grandes cultures sur plusieurs exploitations type. Evaluation pluri-critères et calcul de crédits carbone - *Valérie LEVEAU, ARVALIS*

Implantation d'aspergillus section flavi dans le maïs français et risque aflatoxines associé en relation avec les changements climatiques - *Béatrice ORLANDO, ARVALIS*

#### «Ma thèse en 5 minutes»

### 13 h - 14 h 30 Déjeuner / Session posters / Session partenaires

### 14 h 30 - 16 h Session plénière

#### Protéger les cultures : les solutions d'avenir

Vers de nouvelles solutions de protection contre la jaunisse nanisante de l'orge sur céréales à paille - *Nathalie ROBIN, ARVALIS*

Un nouvel auxiliaire pour une lutte biologique contre la sésamie du maïs : essais en serre - *Taiadjana FORTUNA, IRD - EGCE lab*

Activités biologiques et relation structure-activité de nouveaux rhamnolipides bio-inspirés sur le pathosystème blé-Zymoseptoria tritici - *Rémi PLATEL, Joint Research BioEcoAgro, Junia*

#### «Ma thèse en 5 minutes»

### 16 h - 16 h 30 Pause et temps d'échanges posters

### 16 h 30 - 18 h Session plénière (suite) :

#### Protéger les cultures : les solutions d'avenir

Adventices en maïs et prairie : de la détection à la pulvérisation ciblée - *Benjamin PERRIOT, ARVALIS*

Alternatives au glyphosate : des leviers aux efficacités variables - *Jérôme LABREUCHE, ARVALIS*

Global Durum Resource et l'assemblage de séquences du génome Svevo du blé dur : deux ressources pour caractériser efficacement la variation naturelle pour la présélection du blé - *Marco MACCAFERRI, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna*

Modèle de protection intégrée du blé - Résultats de 26 années d'expérience sur le développement de système de prévision des principales maladies du blé en Allemagne - *Joseph-Alexander VERREET, University of Kiel*

### 18 h - 18 h 45 Temps d'échanges posters

## 9 h - 10 h 30 Sessions Thématiques

Segmentation des marchés, recherche d'un approvisionnement plus local, hausse de la demande en Agriculture Biologique... : quelles évolutions pour les filières céréalières ?

Bioéconomie, économie circulaire, nouveaux débouchés : quelle création de valeurs ?

L'adaptation des filières pour produire de la qualité en Agriculture Biologique - *Amélie CARRIERE, ARVALIS*

Évaluation pluri-critères de l'impact de l'introduction de CIVE dans des exploitations type - *Geoffroy OUDOIRE, ARVALIS*

Développement d'un outil de prévention au champ du risque fumonisines à la récolte sur le maïs grain français - *Agathe ROUCOU, ARVALIS*

Cadrage des modèles d'affaires possibles pour la mise en œuvre d'un démonstrateur carbone - *Mathieu NOGUES, INRAE*

Blésûr : un outil de prédiction du risque de non conformité du blé dur vis-à-vis de sa teneur en métaux lourds - *Christophe NGUYEN, INRAE*

Introduction du chanvre comme culture de diversification en Sicile, programme Diverimpacts - *Luca COLOMBO, FIRAB*

Sessions partenaires

#### «Ma thèse en 5 minutes»

### 10 h 30 - 11 h Pause et temps d'échanges posters

### 11 h - 12 h 15 Session plénière

#### Le sol, élément-clé de l'agroécologie

Agro-Eco Sol, un outil de diagnostic des fonctions du sol basé sur des bioindicateurs ; structure et règles générales d'interprétation - *Christine LE SOUDER, ARVALIS & Matthieu VALE, Aurea*

Caractérisation du fonctionnement hydrique de sols en agriculture de conservation - *Lionel ALLETTO, INRAE*

Sessions partenaires

#### «Ma thèse en 5 minutes»

### 12 h 15 - 13 h 30 Déjeuner / Sessions posters

### 13 h 30 - 14 h 45 Session plénière (suite) :

#### Le sol, élément-clé de l'agroécologie

La révision des seuils d'impasse en phosphore : rénovation des méthodes et des références opérationnelles - *Lionel JORDAN-MEILLE, Bordeaux Sciences-Agro*

Expansion de l'Agriculture Biologique et la disponibilité en azote - *Thomas NESME, Bordeaux Sciences-Agro*

### 14 h 45 - 15 h Remise des prix des thèses

### 15 h - 16 h Session plénière

Le forum des possibles : quels futurs pour les systèmes agricoles de grandes cultures ?

Culturibles : quels futurs possibles pour les exploitations de grandes cultures françaises en 2030 ? - *Philippe HEUSELE, AGPB*

Scenarios Afterres 2050 - *Sylvain DOUBLET, SOLAGRO*

Scenarios agriculture et alimentation 2050 - *Antoine PIERART & Nicolas TONNET, ADEME*

### 16 h - 16 h 30 Table ronde : prospectives

Animée par *Matthieu BRUN, DEMETER*

### 16 h 30 - 16 h 45 CONCLUSION DE PHLOEME 2022

Les titres sont susceptibles d'être modifiés. Les organisateurs se réservent le droit de remanier certaines conférences du programme si les circonstances les y obligent.

# Phloème // Informations pratiques

## Cité des Sciences et de l'Industrie

Adresse :  
30 Avenue Corentin Cariou  
75019 Paris

Coordonnées GPS :  
48°53'45.0" N, 2°23'16.5" E

### Comment venir ?

#### Par les transports en commun

- > Métro : ligne 7, station Porte de la Villette.
- > Autobus : lignes 139, 150, 152, station Porte de la Villette.
- > Tramway : T3b (Porte de Vincennes - Porte de la Chapelle), station Porte de la Villette.

#### Par le train

- > Depuis la gare TGV de Paris-Nord ou Paris-Est, rejoindre la ligne 7 en direction de la Courneuve : arrêt Porte de La Villette (20 min de trajet environ)
- > Depuis la Gare de Lyon prendre la ligne 14 en direction de St Lazare, puis rejoindre la ligne 7 à Pyramides direction La Courneuve. Arrêt Porte de La Villette (40 min de trajet environ).

#### Par Avion

> Depuis Roissy Charles de Gaulle, prendre le RER B jusqu'à gare du Nord – prendre la ligne 5 jusqu'à Gare de l'Est et rejoindre la ligne 7 en direction de la Courneuve : arrêt Porte de La Villette (1h de trajet environ)

> Depuis Orly, prendre l'Orly Bus jusqu'à Denfert Rochereau, prendre la ligne 4 jusqu'à Gare de l'Est et rejoindre Porte de la Villette via la ligne 7 (1h10 de trajet environ)

#### Par la route

Le Centre des Congrès est situé à proximité du péri-phérique Nord. Sortie Porte de La Villette.  
Parking payant dans le centre des congrès (accès via le quai de la Charente et boulevard Macdonald)



# Phloème // 25 & 26 janvier 2022

## Bulletin d'inscription

### A retourner :

> par courrier **avant le 12 janvier 2022** à :

ARVALIS - Institut du végétal  
A l'attention de Pénélope Berké  
3 rue Joseph & Marie Hackin - 75116 PARIS

accompagné du règlement des frais d'inscription par chèque à l'ordre d'ARVALIS

> ou en ligne : sur le site [www.phloeme.com](http://www.phloeme.com)

### Droits d'inscription

	TARIF PREFERENTIEL valable jusqu'au 22 novembre 2021	TARIF STANDARD à partir du 23 novembre 2021
<b>PASS 2 JOURS - Plein tarif</b>	350 euros	450 euros
<b>PASS 2 JOURS - Tarif réduit Agriculteurs / Enseignants / Etudiants (*)</b>	175 euros	225 euros
<b>PASS JOURNEE - Plein tarif</b>	190 euros	290 euros
<b>PASS JOURNEE - Tarif réduit Agriculteurs / Enseignants / Etudiants (*)</b>	100 euros	150 euros

(\*) justificatif à joindre lors de l'inscription

Selon la catégorie d'inscription (pass 2 jours ou pass 1 jour), les droits d'inscription incluent :

- l'accès aux conférences les 25 et/ou 26 janvier 2022
- l'accès à l'exposition et aux posters
- la mallette du congrès comprenant le programme final et les actes
- le/les déjeuners
- les pauses café

### Conditions d'annulation

Les annulations doivent être notifiées par écrit à : [p.berke@arvalis.fr](mailto:p.berke@arvalis.fr) selon les conditions suivantes :

- Jusqu'au 29 novembre 2021 : remboursement de 100 % des sommes versées moins 50 € de frais de dossier.
- A partir du 30 novembre 2021 : aucun remboursement.

Les éventuels remboursements interviendront APRES le Congrès.

### Contact

Pénélope Berké  
[p.berke@arvalis.fr](mailto:p.berke@arvalis.fr)

## Phloème 2022

Bulletin d'inscription à remplir et à renvoyer accompagné de votre règlement à l'ordre d'ARVALIS  
à : ARVALIS - Institut du végétal - A l'attention de Pénélope Berké  
3 rue Joseph & Marie Hackin - 75116 PARIS

### Vos coordonnées :

Nom

Prénom

Fonction

Société

Adresse

Code postal

Ville

N° TVA intracommunautaire

Téléphone  Fax

E-mail

	TARIF PREFERENTIEL valable jusqu'au 22 novembre 2021	Nombre	TARIF STANDARD à partir du 23 novembre 2021	Nombre
PASS 2 JOURS - Plein tarif	350 euros		450 euros	
PASS 2 JOURS - Tarif réduit Agriculteurs / Enseignants / Etudiants (*)	175 euros		225 euros	
PASS JOURNEE - Plein tarif	190 euros		290 euros	
PASS JOURNEE - Tarif réduit Agriculteurs / Enseignants / Etudiants (*)	100 euros		150 euros	
TOTAL				

\*sur justificatifs

Pour le Pass 1 jour, merci de nous indiquer votre jour de présence :

mardi 25 janvier  mercredi 26 janvier

Fait à : ..... Le : ..... / ..... / .....

Signature et cachet de l'entreprise :

Les inscriptions ne seront considérées comme fermes qu'à réception du règlement.