



# La gazette de BIOGER

Edition du 15 mars 2024

## Administratif (gestion financière) :

- **Rappel :**
  - Ne pas oublier d'informer Virginie **à chaque réception de commande** (déposer le bon de livraison dans la case courrier ou envoyer un mail).
  - Transmettre la **facture** au nom d'INRAE Bioger à chaque achat avec la **carte DU**.

## Documentation :

- **Bon à savoir :**
  - Retrouvez le programme du mois des formations **OpenClass Science Ouverte** [ici](#).
- **Dates à retenir :**
  - 26/03 ou 25/04 : Atelier Open Class - HAL INRAE - « **Déposer dans HAL** ». Infos [ici](#).
  - 25/03 : Les **cafés numériques** sont proposés une fois par mois en visioconférence. Les [cafés numériques](#) sont des lieux de rencontre et de débat autour de sujets numériques liés à la science ouverte. Prochain thème : *ODK, un outil open source pour la création de formulaires embarqués*. Infos [ici](#).

## Informatique de proximité :

- **A la Une :**
  - **Windows 11** arrive (les premiers postes informatiques en Windows 11 ont commencé à être attribués, que ces postes soient anciens ou nouveaux).
- **Rappels :**
  - Retrouvez la procédure pour le **WiFi Guest** sur le campus sur notre [intranet](#).
  - Le serveur **Active Directory** (AD) nous cause des difficultés sur Saclay. BIOGER est la seule unité à maintenir des postes informatiques fonctionnant sous AD sur le campus.

- **Bon à savoir :**
  - Les réunions pour la **mutualisation des services informatiques** bâtiments E et F continuent. Cette semaine, les équipes de Jouy sont venues présenter leur mode de fonctionnement. Ça n'est pas si simple, car pour transposer l'organisation de Jouy à Saclay, il faudrait un AD fonctionnel.

## Plateau BM :

- **A la Une :**
  - Co-auteurs de la **publication** dans Nature Communications 15, 1933 <https://doi.org/10.1038/s41467-024-46191-1> avec Amezrou et al (voir plus bas équipe ADEP).

## Plateau cyto/imagerie :

- **A la Une :**
  - Le métier de "**Bioimage analyst**" est un métier émergent depuis quelques années avec l'évolution des systèmes d'acquisitions et méthode d'analyses. Ce sont des spécialistes en analyse d'image de biologie. Quelques exemples de postes ouverts en lien avec l'analyse d'images et l'imagerie : [ECCOSYS](#), [Pasteur](#), [INRAe Jouy](#), [INRAe Nouzilly](#), [INRAe Clermont](#), [ICM](#), [INRAe Versailles](#).
  - Retrouvez un webinaire intéressant sur l'importance de **l'intégrité des données en imagerie** : [In Defense of Image Data & Analysis Integrity](#).

## Plateau bioinfo :

- **A la Une :**
  - Co-auteurs de la **publication** dans Nature Communications 15, 1933 <https://doi.org/10.1038/s41467-024-46191-1> avec Amezrou et al (voir plus bas équipe ADEP).
  - Adeline et Nicolas participeront à l'AG du **CATI BARIC** les 26,27 et 28 mars à la Rochelle.
  - Début du projet **PANANNOT** (financement [SAPI](#)), avec les autres [CATI](#). Actions autour des graphes de pangenome. Une présentation de la thématique à l'unité d'ici cet été à prévoir.
- **Rappel :**
  - Accès à la présentation d'unité « [Science ouverte](#) » du 26/02 sur [l'intranet](#). Actions à prévoir d'ici quelques semaines avec le **printemps de la donnée**. Nicolas fera un appel bientôt.

## Équipe ECCP :

- **A la Une :**
  - Prix du [meilleur poster](#) attribué à **Axelle Deroubaix** aux [JJC2024](#) "Systematic inactivation of the fungal biosynthetic gene clusters expressed during the *Colletotrichum higginsianum* - *Arabidopsis thaliana* interaction".
  - Retournement de situation: **ECCP** reste ECCP, but in English; « **E**ffectors of **C**ellular **C**ommunication at the fungal-**P**lant interface ».
- **Dates à retenir :**
  - Lundi 18 mars 13h30 : **Laure Bardiot** du M2 Science du végétal, présentera son sujet et ses premiers résultats. Laure poursuit le travail d'Aude Geistodt sur l'analyse fonctionnelle du cluster de synthèse de la PKS8 de *B. cinerea*.



## Équipe EPLM :

- **A la Une :**
  - Une partie des travaux de thèse de **Colin CLAIRET** (sous la direction de Jessica SOYER et d'Isabelle FUDAL) a été publiée dans the New Phytologist. Cet article met en évidence pour la première fois, l'existence d'un double contrôle, chromatinien et transcriptionnel, dans l'expression d'effecteurs fongiques :  
Clairet, C., Gay, E.J., Porquier, A., Blaise, F., Marais, C.-L., Balesdent, M.-H., Rouxel, T., Soyer, J.L. and Fudal, I. (2024), Regulation of effector gene expression as concerted waves in *Leptosphaeria maculans*: a two-player game. New Phytol, 242: 247-261. <https://doi.org/10.1111/nph.19581>
- **Dates à retenir :**
  - Lundi 25 mars 13h30 : **Rabisa ZIA**, doctorante à l'Université de Galway et à BIOGER pour 3 mois, présentera son travail à l'unité.

## Équipe GAIA:

- **A la Une :**
  - Après moults tergiversations, notre équipe composée d'Anne-Lise, Corentin et des membres de l'ancienne équipe AMAR s'est trouvé un nouveau nom : **GAIA** pour « **G**estion et **A**nticipation **I**ntégrées de l'**A**daptation des pathogènes fongiques ».
  - Bienvenue à **Loréline Salmon**, technicienne CDD arrivée le 1er mars, qui partage son temps entre les équipes ex-AMAR (75%) et BioSysCo (25%).





- Sabine et Elza participent à la **"Fungal Genetics Conference" à Asilomar** du 12 au 17 mars. À cette occasion, Sabine a co-présidé la session "New technologies to understand and control antifungal resistance" et Elza a présenté un exposé intitulé : "Fungicides alternation and mixture lead to in vitro selection of generalist resistance mechanisms (MDR) in *Zymoseptoria tritici*".
- La 2e réunion du **comité de thèse d'Elza** aura lieu le 2 avril. A cette occasion Michael Habig, de l'Université de Kiel, membre du comité donnera un séminaire à 11h.
- Le dernier article de la thèse d'**Agathe** ([Ballu A, Ugazio C, Duplaix C, Noly A, Wullschleger J, Torriani SFF, Dérédec A, Carpentier F and Walker A-S. Preventing multiple resistance above all: new insights for managing fungal adaptation, 2024](#))" vient d'être accepté pour parution dans Environmental Microbiology.
- Arrivée prochaine (le 2 avril) de **Matéa Vencatasamy**, étudiante en M1 toxicologie, qui effectuera un stage de 4 mois auprès d'Elza et l'aidera à procéder au phénotypage de résistance de descendants de croisements sexués entre souches du champ de *Z. tritici* présentant des niveaux contrastés de MDR afin plus tard de génotyper en bulk les descendants et d'identifier les mutations responsables de l'augmentation de ce niveau de MDR.
- **Dates à retenir :**
  - Séminaire de [Michael Habig](#), Université de Kiel, le 2 avril à 11h intitulé : "Horizontal transfers & meiotic drive of fungal accessory chromosomes".

## Équipe ADEP :

- **A la Une :**
  - Nouvelles **pages web** de l'équipe, avec mise à jour de sa composition et des grandes lignes de son projet de recherche : <https://bioger.versailles-grignon.hub.inrae.fr/equipes/adep>.
  - Bienvenue à **Marion Petit-Garcia**, qui a commencé début avril son stage de M2. Son sujet tourne autour de l'épidémiologie et la caractérisation des populations de *Puccinia graminis* (rouille noire), avec un intérêt particulier pour la zone de Dijon où l'hôte alternant (*Berberis*) est présent. Cette zone fera l'objet d'une prospection mi-mai. Pour s'y préparer, une formation a eu lieu les 11-13 mars à l'Université d'Aarhus (DK) pour plusieurs membres de l'équipe, permettant ensuite à Kévin de mettre en place de quoi travailler sur ce nouveau pathosystème à BIOGER.



- Plusieurs nouvelles **publications** de l'équipe sont à signaler, dont une dans *Nature Communications* 😊. Félicitations aux auteurs !
  - Amezrou R, Ducasse A, Compain J, Lapalu N, Pitarch A, Dupont L, Confais J, Goyeau H, Kema GHJ, Croll D, Amselem J, Sanchez-Vallet A, Marcel TC. 2023. Quantitative pathogenicity and host adaptation in a fungal plant pathogen revealed by whole-genome sequencing. *Nature Communications* 15, 1933, <https://doi.org/10.1038/s41467-024-46191-1>.
  - Bourgeois T, Prado S, Suffert F, Salmon S. 2024. The collembolan *Heteromurus nitidus* grazes the wheat fungal pathogen *Zymoseptoria tritici* on infected tissues: opportunities and limitations for bioregulation. *Pest Management Science*, <https://doi.org/10.1002/ps.8026>.
  - Meyer KJG, Leconte M, Vidal T, Goyeau H, Suffert F. 2024. Is thermal aptitude a pivotal driver in the establishment of recent *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* lineages in Europe? *Journal of Plant Pathology*, <https://bioger.versailles-grignon.hub.inrae.fr/equipes/adeq/publications>
  - Suffert F, Le Prieur S, Gélisse S, Dzialo E, Saintenac C, Marcel TC. 2024. Estimating the frequency of virulence against an *Stb* gene in *Zymoseptoria tritici* populations by bulk phenotyping on checkerboard microcanopies of wheat NILs. *Plant pathology*, accepté.

## Équipe BioSysCo :

- **A la Une :**
  - Anne a participé à la conférence **TAGC24** | [The Allied Genetics Conférence, March 6-10, 2024](#) | Gaylord National Resort & Convention Center | Titre poster: "Contemporary evolution of complex traits in the plant fungal pathogen *Zymoseptoria tritici*".
- **Dates à retenir :**
  - Lundi 18 mars 13h30 : Dans le cadre des séminaires Bioger **Ulysse** (M2 Science du végétal) présentera son sujet et ses premiers résultats.
  - Séminaire exceptionnel le 08/04/24 de **Lauren McIntyre**, University of Florida, à l'IDEEV, invitée par Anne | horaire et titre : TBA.

## À BIOGER :

- **A la Une :**
  - Composition du nouveau **conseil de gestion** (à retrouver également sur [l'intranet](#)) :  
Jean-Félix DALLERY (ECCP, CR/DR), Anne DEREDEC (GAIA, CR/DR), Justine VERGNE (BioSysCo, ITA), Angélique GAUTIER (EPLM, ITA), Elza NEAU (doctorants / stagiaires), Iris BERTINER (services communs, ITA), Kévin MEYER (ADEP, Non-permanents), Virginie BOUYJOU (Budget/Finances),

Selma CHEROUK (RH), Sabine FILLINGER (DU), Anthony COLAS / Jérôme CHAPUIS (AP), Jessica SOYER (RRH).

- **À venir :**

- 28/03 : visite du **département SPE**.
- fin avril : Pot de départ en **retraite de MH Lebrun**, semaine 17 date non retenue pour l'instant.
- 16/05 : 4ème édition du marathon relais, Ekiden Du Platal (<https://www.ekiden-platal.fr/>). **Les ascospores transpirantes** ont fièrement représenté BIOGER l'année dernière ! L'équipe est à renouveler (contacter Nicolas pour plus d'info).



- Cette année encore Elza, assistée d'Axelle, Anne-Lise, Julie et Chloé, implique l'unité dans un **dispositif de médiation** permettant l'accueil au laboratoire de classes de la 3<sup>e</sup> à la terminale. Les dates des visites ne sont pas encore fixées mais elles consisteront en des ateliers d'1h30 offrant aux élèves la possibilité de découvrir les approches et questions abordées au labo sous la forme d'une enquête scientifique visant à identifier l'agent responsable d'une maladie foliaire et à prodiguer des conseils prophylactiques aux agriculteurs. Si vous êtes intéressé.e et souhaitez participer, n'hésitez pas à contacter Elza ! Ces rencontres sont impulsées par l'équipe SPS basée à Versailles, Pierre Gilson, Marie Jeanne Sellier et surtout Morgane Quesnot, la nouvelle médiatrice en titre, qui présentera un atelier parallèle sur la domestication des plantes.
- 06/06 : **journées portes ouvertes bâtiments E & F** (avec pique-nique & tournoi de babyfoot pour les doctorants et postdoctorants).

## Prévention :

- La liste des **sauveteurs secouristes du travail (SST)** est affichée pour les bâtiments E et F à tous les étages sur tous les ascenseurs et au niveau des zones de convivialité (sauf celles qui se trouvent à proximité directe d'un ascenseur). Retrouvez la liste des SST BIOGER [ici](#).
- Petit retour d'expérience d'appel du PC sécurité (n° **2.01.12**) le 12/03/2024: arrivée rapide (pas chronométrée) du personnel et prise en charge pour transfert en infirmerie sur une chaise roulante.

## ADAS :

- **A la Une :**
  - Nouveau !!! **Billetterie piscine** : 36€ les 12 entrées à la piscine La Vague à Palaiseau. Infos [ici](#)
  - 3 dernières places pour le **zoo de Thoiry** à 15€. Infos [ici](#).
  - Spectacles à l'**Azimet**. Infos [ici](#).
    - Zazie dans le métro, avec Zabou Breitman. Le 28 mars. 15€ au lieu de 30€
    - Fajar ou l'odyssée de l'homme qui rêvait d'être poète. Le 4 avril. 7€ au lieu de 20€
  - Triathlon des Suisses. Le 25 mai. Subvention de 11€. Infos [ici](#).
- **Rappel :**
  - Site web adas saclay : <https://adas-saclay.hub.inrae.fr/>
  - Site web adas nationale : <https://www.adas-inrae.fr/>
- **Bon à savoir :**
  - Comment adhérer ? <https://adas-saclay.hub.inrae.fr/actualites/adhesion>
  - Comment être bien informé ? <https://adas-saclay.hub.inrae.fr/l-adas-saclay#Infos>
- **Dates à retenir :**
  - Jeudi 28 mars à 11h : **Assemblée Générale** de la Section Locale, suivie d'un buffet. Toutes les infos [ici](#).
  - **Session jeux Lud'ADAS** ! Pour tous (sans adhésion à l'ADAS)  
Sur inscription au sondage : <https://evento.renater.fr/survey/session-jeux-lud-adas-ea5whut9>.  
La session aura lieu un mardi parmi ceux proposés dans le sondage, de 12h à 14h.

## Du côté du campus :

Agnès Grimal, adjointe au directeur de campus de Palaiseau a pris sa retraite fin janvier 2024. Son successeur, **Julien Le Coquil**, a pris ses nouvelles fonctions à compter du 1<sup>er</sup> février 2024. Vous pourrez le rencontrer au bureau B0.17, et le joindre par mail [julien.lecoquil@agroparistech.fr](mailto:julien.lecoquil@agroparistech.fr) ou aux numéros suivants : [01 89 10 03 02](tel:0189100302) ou [06 61 70 34 20](tel:0661703420).

## Ça s'est passé à BIOGER :

Raclette du 28 février !



## Le coin ludique :

**Mots mêlés de Pâques**  
(mots cachés à l'horizontal et à la verticale)

Liste de mots:

- LAPIN
- POULE
- CHOCOLAT
- ŒUF
- PRINTEMPS
- LUNDI
- PÂQUES
- AVRIL
- PANIER
- AGNEAU
- DIMANCHE
- POUSSIN
- HERBE
- JARDIN
- CLOCHES

R C D W R C S J P M O K R P A N I E R J  
Ç K I P U Q X K X O V N V Ç C B C H F T  
I H M V Ç E Ç I H O T S O K L C H O M B  
R R A V R I L S W F B G Ç H O Z O B Z I  
S V N P D U R W K M G B H B C O C A F O  
Z F C A S J N Z P V T B V L H S O S N Q  
U K H Q P A U D L U N D I J E D L B X E  
X L E U T R Q A M L A P I N S X A G T H  
P Ç L E G D X Ç S N W Z H O J Y T V Z A  
P O U S S I N T T Q Z A E A G N E A U C  
O N R S O N S T W M L P R I N T E M P S  
U I A C O E U F D Ç C X B N G J M Q L R  
L A E W A X V K W L I I E A G A M E W R  
E Z E D E L P U V A S O O A C Ç H F T K  
S N W A H D T G U W Q O H P H Ç T F Y W

## La recette du mois :

pour 6 personnes "Miam" :

[https://www.marmiton.org/recettes/recette\\_gateau-aux-mars\\_20258.aspx](https://www.marmiton.org/recettes/recette_gateau-aux-mars_20258.aspx)



## Dicton du 15 mars 2024 :

"En mars, manteau de neige dans les prés, manteau de foin prochain été"

~ RV pour la prochaine gazette le 15 mai ~