



La gazette de BIOGER

Edition du 20 janvier 2025

Administratif (gestion financière) :

- **A la Une :**

- Changement d'outils INRAE :
Pour les achats / commandes : SIFAC
Pour les missions : Notilus
Ces 2 outils seront accessibles à partir du 28/01. Les liens de connexion seront transmis à compter de cette date. La connexion se fera via le LDAP.
- Nouvelles règles mises en place par INRAE : il faudra désormais indiquer le bon budget à utiliser dès la saisie de l'OM. Ce budget sera ensuite utilisé pour payer les billets de trains / avions et l'hôtel, ainsi que la note de frais. Il n'y aura plus la possibilité de modifier le budget après la validation de l'OM. De même, les réimputations budgétaires sur les commandes et les salaires des non-permanents ne seront désormais plus possibles.
- Suite au départ de Christine, Virginie est désormais en charge des commandes de fournitures de bureau. Un tableau est mis à disposition dans le sharepoint - Unité - Commandes - liste des fournitures à commander. Virginie est également en charge des cahiers de laboratoire. Merci de lui transmettre les n° de cahiers que vous prenez, afin de continuer le travail de suivi initié par Christine.

- **Rappel :**

- Lors de l'utilisation de la **carte DU**, il est **impératif de fournir une facture au nom de INRAE BIOGER ainsi que la facturette du terminal de paiement** lors d'achats en magasin. Ces documents doivent être **transmis à Virginie au + vite**. Il faut également **indiquer le budget** à utiliser dès l'achat. Ces données / documents doivent être ajoutés sur le site de la banque avant le 05 du mois suivant. Sans la facture, la TVA n'est plus déductible. D'autre part, sans indication de budget, le budget est alors automatiquement le SE de l'équipe demandeuse, et Virginie ne pourra plus ré-imputer.
- **Des sanctions de 3 ordres peuvent être appliquées par INRAE** au regard d'une utilisation non conforme de la carte DU : sanctions financières / administratives, sanctions disciplinaires, sanctions pénales.

- **Bon à savoir :**

- D'ici la réouverture de l'outil de mission, et dans le cadre d'une mission urgente, il est possible de demander un OM papier.

- **Dates à retenir :**
 - 28/01/2025 : ouverture de l'outil de gestion, reprise des commandes après cette date.

Administratif (gestion RH) :

- **A la Une :**
 - Suite au départ de Christine, Selma reprend la transmission des informations et dossiers d'accueil aux nouveaux arrivants ainsi que les demandes de badges.

Plateau bioinfo :

- **Rappel :**
 - Une première réunion d'échange sur les **cahiers de labo électronique elabFTW** a eu lieu. Cf mail de Salomé du 16/12/2024 avec CR en PJ. Un test est actuellement en cours par les volontaires. Seconde réunion d'échange prévue courant février.
- **Bon à savoir :**
 - Instruction Budgétaire SPE 2024: Obtention du financement du **réseau Get-A-Pan** pour 2025 et 2026, réseau INRAE dédié à l'utilisation des graphes de pangenomes, réseau inter-département (MathNum, SPE, BAP, ...). BIOGER est porteur pour SPE.
- **Dates à retenir :**
 - **31 janvier:** Présentation au [séminaire IDEEV, des graphes de pangenomes](#) par Nicolas.
 - **6 février:** Séminaire à l'I2BC du **rendu de projet bioinfo SPS**: inscription et [programme ici](#).

Plateau cyto/imagerie :

- **A la Une :**
 - Installation du **confocal SP5 en zone confinée**.
Détection : plus sensible et possibilité de faire des acquisitions simultanées (5 détecteurs).
Excitation : source plus puissante, laser Argon = possibilité de faire par exemple du FRAP (étude du turn-over des protéines/lipides), et nouvelle source = possibilité de visualiser par exemple le mCherry.
Résolution spatio-temporelle : platine motorisée (acquisition mosaïque) et module de suivi dans le temps.



- **Rappel :**
 - Participation à UE "**Plant Cell biology : from image to function**" du M2 Sciences du Végétal (contacté par Jean-Denis FAURE), en décembre : accueil de 3 étudiants.
- **Bon à savoir :**
 - Pour ceux qui veulent voir/revoir **TED-Imabio** : « Le Club des Partenaires Industriels du GDR cororganise la 4ème édition du TED Imabio Découvrez les dernières innovations technologiques dans le domaine de la microscopie photonique et l'optique pour les sciences de la vie »
Présentation de LORDIL qui propose des solutions type microscopes à façon.
Par exemple, avec les industriels a fabriqué une platine motorisée pour l'imagerie de tronc d'arbre.
https://youtube.com/live/jRHL_J2fcoE (matin)
https://youtube.com/live/40ekz0_Z9jl (aprem)

Equipe ECCP :

- **A la Une :**
 - **Laure Bardiot** démarre sa thèse au 1er janvier 2025 sur le rôle de peptides dans les interactions champignon-plante (Projet ANR **FRiPPon**). Un séminaire est prévu en mars.
 - **Hyléa Pich** effectue une 2nd stage dans le cadre de son BTS (9 décembre 2024 - 24 janvier 2025). Elle étudie la ségrégation des chromosomes accessoires chez *Botrytis cinerea*.
 - **Binisha Shrestha** (M2) et **Cléo Navatel** (M1) effectuent un stage de 6 mois (janvier-juin 2025) pour étudier la localisation subcellulaire d'enzymes du métabolisme secondaire et la temporalité de l'expression des BHBs.
 - Mise à jour de la base **MIBiG** par un consortium international de 288 scientifiques. Jean-Félix DALLERY (BIOGER) a participé à l'annotation et la curation des métabolites secondaires fongiques. Publié dans *Nucleic Acids Research* : <https://doi.org/10.1093/nar/gkae1115>. Plus d'informations ici :

<https://bioger.versailles-saclay.hub.inrae.fr/actualites/les-metabolites-secondaires-fongiques-dans-la-base-mibig>

- **Bon à savoir :**

- Une adresse mail générique a été créée pour joindre et envoyer ce qui concerne la direction de l'équipe ECCP (Muriel et Jean-Félix): dir-ECCP@inrae.fr.

Equipe EPLM :

- **A la Une :**

- Arrivée dans l'équipe EPLM d'**Anita Viennet**, M2 de microbiologie fondamentale de l'université Paris-Saclay. 'Identification and characterization of genetic determinants involved in gene-for-gene interactions between rapeseed and its fungal pathogen *Leptosphaeria maculans* in order to diversify resistance sources'. En lien avec le projet ANR **STARlep**. Stage du 20 janvier au 27 juin 2025.

Equipe GAIA :

- **A la Une :**

- A partir du 1^{er} mars, l'équipe GAIA accueillera **Sorelia Verguet** qui effectuera un stage de M2 intitulé « Caractérisation des modes d'action d'un antifongique de biocontrôle, utilisable en grandes cultures ». Elle sera encadrée conjointement par Amandine Le Ruyet, Anaïs Lalève, Anne-Sophie Walker, et Jean-Luc Cacas de l'IJPB.
- L'équipe GAIA est partie prenante du projet **ASAP** (Anticipation et Surveillance de l'Adaptation des bioagresseurs aux méthodes de lutte en période de diminution du nombre de substances actives Pesticides). Ce projet, financé dans le cadre de l'appel à projet PARSADA (Plan d'action stratégique pour l'anticipation du potentiel retrait européen des substances actives et le développement de techniques alternatives pour la protection des cultures), regroupe 11 filières, 2 unités de recherche Anses et 7 unités de recherche INRAE (dont 4 membres de l'équipe GAIA). Il a été officiellement accepté fin 2024 et a commencé en janvier 2025.
- En décembre **Elza** a effectué un séjour de 2 semaines auprès de Cécile Lorrain à l'**ETH Zurich** pour explorer par différentes approches de GWAS les déterminants génétiques de la MDR chez *Zymoseptoria tritici*.
- Publication dans Journal of Plant Diseases and Protection d'une étude menée avec des collègues de 8 autres pays européens sur la prévalence des principaux allèles de résistance associés à **la résistance aux fongicides DMI et SDHI** dans les populations européennes de *Zymoseptoria tritici* en 2022: Kildea, S., Heick, T., Hutton, F. *et al.* Prevalence of key resistance alleles associated with DMI and SDHI fungicide resistance in European *Zymoseptoria tritici* populations in 2022. *J Plant Dis Prot* **132**, 58 (2025). <https://doi.org/10.1007/s41348-024-01049-y>. Plus d'informations ici :

<https://bioger.versailles-saclay.hub.inrae.fr/actualites/prevalence-en-europe-d-alleles-de-resistances-aux-idm-et-shi-chez-z.-tritici>

Equipe ADEP :

- **A la Une :**

- Mission d'une semaine d'**Alicia C.** à BioSP sur la plateforme d'épidémiosurveillance (Avignon, 6-10 janvier) pour se former à l'outil de modélisation **TROPOLINK**, appliqué à la dispersion de la rouille noire.
- Participation de Frédéric à la réunion annuelle du projet **MOBIDIV** (Lyon, 13 et 14 janvier), avec rappel des objectifs l'essai « mélange variétal » de Versailles, au cœur du projet de thèse de Chloé, et discussion sur les perspectives de modélisation.
- Présentation aux journées scientifiques de l'UEVS (21 janvier) des projets **COMBINE/MOBIDIV/DURABLASO** et **MYCOMIX** qui s'appuient sur l'essai « mélange variétal » mis en place à Versailles (UEVS) et Boigneville (ARVALIS).
- Résultats de **séquençage ITS** enfin obtenus, par Kévin et Frédéric, confirmant la **présence d'une rouille** (genre *Uromyces*) **sur une plante ornementale** pour la première fois en Europe, avec à la clé un probable « *first report* » ; suite au prochain épisode de la Gazette 😊.
- **Noshin Monisha** (étudiante M2 AgroParisTech « Biomass engineering for Bioeconomy ») va rejoindre l'équipe ADEP à partir du 3 février 2025 jusqu'au 31 juillet 2025 pour réaliser son stage M2 sur l'architecture génétique de la résistance à la septoriose au sein des variétés traditionnelles de blé dur tunisiennes, dans le cadre du projet **ANR COMBINE** ; ce travail doit permettre de comprendre combien de gènes de résistance sont présents au sein de ces variétés traditionnelles (ou variétés populations) et comment ils sont répartis en termes de fréquences, combinaisons, et effet vis-à-vis de différentes souches de *Z. tritici*.
- **Sofia Saretto** (étudiante L3 Erasmus de l'Université de Turin, IT) va rejoindre l'équipe ADEP à partir du 3 février 2025 jusqu'au 24 mai 2025 (deux jours par semaine les mercredi et jeudi) pour étudier et caractériser fonctionnellement un gène codant pour une **peptidase** (M3A/B thimet-oligopeptidase (TOP)-like encoding gene) impliqué dans le pouvoir pathogène de *Z. tritici*.
- **Article publié dans BMC Plant Biology** (<https://doi.org/10.1186/s12870-024-05898-5>) sur l'architecture génétique de la résistance à la septoriose dans les variétés de blé tendre françaises. Ce travail, de longue haleine, a débuté dans le cadre du projet ANR BreedWheat (2011-2019) et s'est poursuivi avec le projet FSOV DivR (2019-2021). Plus d'informations ici : <https://bioger.versailles-saclay.hub.inrae.fr/actualites/architecture-genetique-de-la-resistance-a-la-septoriose-dans-les-varietes-de-ble-tendre-francaises>.

- **Dates à retenir :**

- La réunion annuelle du projet **ERA-NET WheatSecurity** se tiendra à BIOGER les 6 et 7 mars 2025. Valérie L, Frédéric S et Thierry M recevront notamment des collègues venant d'Irlande (Univ. Dublin, Teagasc), d'Espagne (Univ. Barcelone, Univ. Cordoba) et d'Italie (UNIBO, CREA).

Prévention :

- **Bon à savoir :**

- La **verrerie souillée** (cassée ou non) doit être évacuée par Suez avec l'étiquette « contenants en verre souillés » Attention il y en a une « plastiques ». Cette verrerie doit donc être mise en seau ou dans des cartons spécifiques disponibles au 4^{ème} étage. Un seau est disponible sous la sorbonne.

ADAS :

- **A la Une :**

- Nouvelle correspondante BIOGER pour l'ADAS : **Justine Vergne** (en remplacement de Christine Guillard).
- **Nouvelle activité :** [Arts plastiques](#) un ou 2 lundis/ mois

- **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 :**

- [Forum adhésion](#) le **mardi 21 janvier** de 12h à 14h, aux bâtiments B (médiathèque), E (N1 passerelle), et F (Hall RDC). Le stand au RDC de notre bâtiment sera tenu par Justine, Adeline et Véronique Etiévant (ECOSYS).
- Prochaine [session jeux](#) : le **mardi 28 janvier** entre midi et deux, à la médiathèque.
- [Crêpes et galettes](#) le **vendredi 31 janvier** entre midi et deux, à la médiathèque.

A BIOGER :

- **Dates à retenir :**

- **Mardi 28 janvier** : comme tous les derniers mardis du mois, c'est un jour non télétravaillable. Ce sera l'occasion de faire plus ample connaissance avec les **derniers arrivants** dans l'unité notamment à 14h autour d'un dessert/goûter apporté par ceux d'entre vous qui le souhaitent.
- **Lundi 3 février : Assemblée générale** à 14h en Salle du Conseil (B1.24). Pour rendre plus festif l'après-midi, nous proposons à chacun d'entre vous d'apporter des crêpes et de quoi les garnir.
- **Mardi 4 mars** : Repas **raclette** à midi.

Du côté du campus :

- **Bon à savoir :**

- Départ de **Clément Robillard** (Resp. technique du campus) ; une partie de ses missions est reprise par **Cyril Girardin**.
-

La recette du mois :

Couronne briochée aux fruits confits

Ingédients :

- 40g de levure de boulanger
- 500g de farine de type 45
- 5 œufs moyens
- 10g de sel
- 25g de sucre semoule
- 200g de beurre tempéré
- 200g de fruits confits
- 3cl de fleur d'oranger
- 9cl d'eau



Dans la cuve d'un robot, mélangez la levure et 100g de farine à 9cl d'eau tempérée. Couvrez avec 400g de farine et sans mélanger, laissez reposer 15min.

Dans un bol, mélangez 1 œuf avec le sel et le sucre. Réservez

Ajoutez 4 œufs dans la cuve contenant la farine. Liez la pâte en mélangeant à petite vitesse à l'aide du crochet. Laissez tourner pendant 3 min jusqu'à ce que la pâte se décolle des parois.

Ajoutez le beurre tempéré et mélangez quelques minutes à vitesse moyenne pour faire à nouveau décoller la pâte. Celle-ci doit être bien lisse et élastique.

Versez le mélange œuf, sel et sucre dans la cuve, ajoutez la fleur d'oranger et mélangez à petite vitesse, puis à vitesse moyenne. La pâte doit se décoller.

Ajoutez enfin les fruits confits coupés en petits cubes ainsi qu'une fève. Donnez encore quelques tours à la pâte puis couvrez d'un linge. Laissez reposer 30 min à température ambiante.

Beurrez un moule à manquer. Roulez la pâte en large cordon, déposez-la dans le moule, couvrez à nouveau d'un linge et laissez lever 30 min encore. Puis dorez la brioche avec un peu d'œuf battu.

Ajoutez du sucre en grain pour décorer.

Mettez le moule dans un four préchauffé à 210°C.

Laissez cuire 35 min à 180°C.

Ca s'est passé à BIOGER :

- Activité de fin d'année «hors les murs» :



- Autre activité de fin d'année «dans les murs » et moins festive :



Merci à tous ceux qui ont participé au ménage la semaine dernière ; un merci spécial à Isabelle et Marie-Ange qui ont pris l'initiative de nettoyer le frigo de la cafétéria pendant les vacances 😊

*~ RV pour la prochaine gazette
le 15 avril 2025 ~*