

Gen2Bio

Le congrès bisannuel organisé par



Biogenouest

12 & 13 mars 2026

**Centre des Congrès Jean Monnier
Angers**

**5 conférences plénières
sur le thème «Agro»**

**6 sessions d'ateliers
technologiques**

Session posters

Espace partenaires

Date limite d'inscription : 23 février 2026

Inscription gratuite mais obligatoire

www.biogenouest.org





Jeudi 12 mars

08:30 Accueil /Café (Open garden)

09:30 Allocutions (amphi jardin)

10:00 CONFERENCE : Génétique fonctionnelle des processus métaboliques impliqués dans les interactions écologiques chez les plantes de la famille des Brassicaceae - Antoine GRAVOT, IGEPP, Rennes.

10:50 Session 1 - Ateliers

GenoA : Utilisation des données Low Pass dans la construction d'un score de risque polygénique dans le contexte des anévrismes intracrâniens

Therassay : Organ-on-Chip, modèle alternatif d'organes in vitro pour l'exploration fonctionnelle de pathologies humaines.

MicroPICell : Etude comparative de différents modes de capture de la carpe commune

Vegepolys Valley : Découvrez le pôle de compétitivité du végétal et ses opportunités à travers le projet TRANS'THRIPS

PHENOTIC : Phénotypage des semences, quoi de neuf ?

11:25 Pause Café (Open garden)

11:40 Session 2 - Ateliers

iPSC : Optimisation de l'édition génomique dans les cellules souches pluripotentes induites humaines

MRic-TEM : Localisation des protéines en microscopie électronique

PRISM : Caractérisation de la réponse de la plante au stress hydrique par RMN et IRM des tissus foliaires

CORSAIRE-P2M2 : Comment accéder au volatolome des plantes : applications agroécologiques à l'étude des interactions plantes/insectes

GenOuest: Bonnes pratiques pour les modèles de machine learning et intelligence artificielle en bioinformatique

12:20 Pitch Partenaires (amphi jardin)

13:10 Cocktail déjeunatoire (Open garden)

14:00 Session Posters (Open garden)

14:30 CONFERENCE : Apport des techniques d'imagerie à la compréhension de la qualité et de l'aptitude à la transformation de ressources agricoles végétales (grain.es/tiges) - Cécile BARRON, IATE, Montpellier.

15:20 Session 3 - Ateliers

Prot'ICO : Protéomique unicellulaire et spatiale sans a priori accessibles à Angers

Cytocell : Quand l'imagerie en temps réel combinée à la cytométrie en flux à haut débit permet le tri des cellules : présentation de la technologie Cell-View™

MRic-Photonics : Combining FRET and super resolution microscopy to monitor protein kinase biochemical activity

GO-EV : Un réseau à découvrir pour comprendre les défis, opportunités et avancées de la recherche sur les vésicules extracellulaires

15:55 Pause Café (Open garden)

16:10 Session 4 - Ateliers

Genomer : Séquençage Longs reads et ARNs : application pour l'étude de la traduction au cours du développement précoce de l'oursin

TRIP: Modulation fine de l'expression génique par CRISPRai : du modèle cellulaire iPS au modèle animal rat

H2P2 : Identification de marqueurs d'identité des cellules germinales asexuées et sexuées au cours de l'embryogenèse du puceron du pois par une approche de microdissection laser couplée à du Bulk RNAseq

Vegepolys Valley : Découvrez le pôle de compétitivité du végétal et ses opportunités à travers le projet EVAGRAIN

TEM2C : La cryo-microscopie électronique au service de la biologie structurale

16:45 CONFERENCE : De l'étude des effets du stress sur l'immunité à l'identification de pratiques d'élevage plus respectueuses du bien-être et de la santé des porcs - Julie HERVE, IECM, Nantes.

17:30 Fin de journée





Vendredi 13 mars

09:00 Accueil /Café (Open garden)

09:30 CONFERENCE : Les petits peptides sécrétés, des leviers pour améliorer l'immunité des plantes - Sébastien AUBOURG, IRHS, Angers.

10:25 Session 5 - Ateliers

Imp@ct : Conception moléculaire générative par autoencodeur pour la découverte de nouveaux composés thérapeutiques et l'optimisation SAR

LGA : Modèle de brûlure cutanée profonde et cicatrisation

PCV : Oligos-FISH et Immunomarquage pour une analyse fine de la structure des génomes de plantes

Groupe de travail « Analyse d'images » : Partage et harmonisation en imagerie

Valorial : Accélérer l'innovation agroalimentaire : retours du projet Biotech4Food et rôle stratégique des partenaires R&D européens.

11:00 Pause Café (Open garden)

11:15 Session 6 - Ateliers

Arronax : Présentation et premiers résultats expérimentaux en radiothérapie externe

Neurinfo : IRM à très hauts gradients de champ magnétique : nouvelles perspectives pour la recherche clinique en imagerie

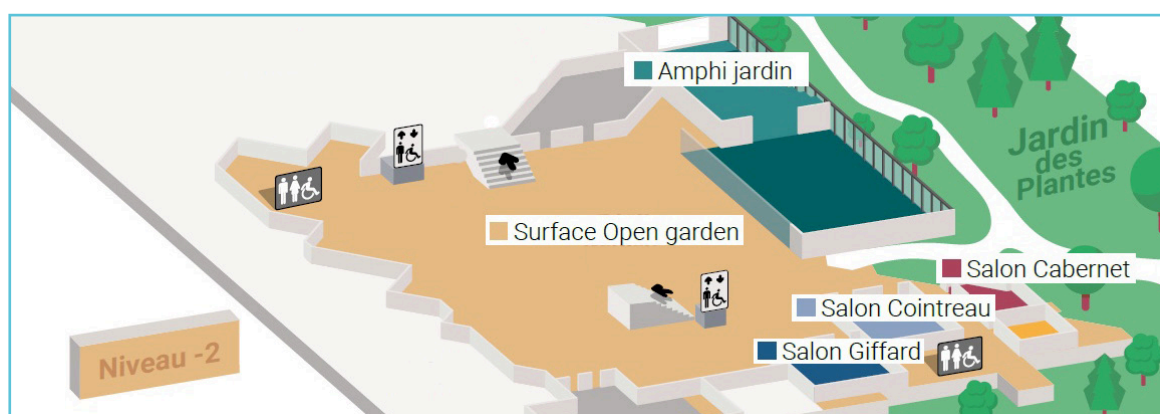
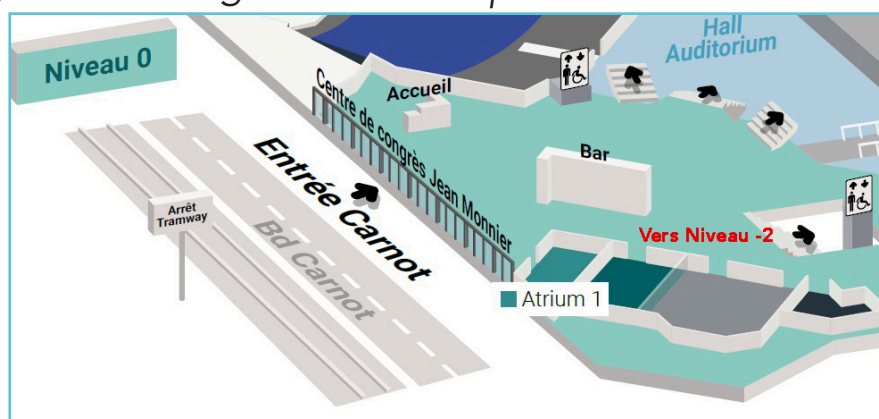
APEX : La microscopie confocale spectrale, une méthode adaptée à l'analyse des multimarquages mais également intéressante pour exploiter l'autofluorescence des produits agro-alimentaires

PHENOTIC : Let's use Phenobean !

BIRD : HUMESS, a tool to integrate quantitative transcriptomic and metabolic network modelling to unveil context specific gene signatures

11:50 CONFERENCE : Quels outils de génotypage et séquençage des génomes pour quelles applications en génétique animale ? Applications chez la truite arc-en-ciel - Florence PHOCAS, GABI, Paris.

12:35 Fin du congrès - Panier-repas sur réservation





Avec le soutien de :

