



Retour sur le 28^e Congrès de l'AFC à Dijon (26-28 nov. 2025)

Créée en 1984, l'Association Française de Cytométrie (AFC) organise chaque année un congrès de niveau international reconnu comme le rendez-vous scientifique spécialisé dans les technologies d'exploration cellulaire.

Ce congrès propose réflexion et action sur les thèmes de la cytométrie et de l'imagerie cellulaire. Face à la croissance multidimensionnelle de ces deux technologies, l'AFC inclut dans sa réflexion les approches bio-informatiques, indispensables aux procédures d'analyse multidimensionnelles, et propose une évaluation critique, entre biologistes et bio-informaticiens, de l'état de l'art des méthodologies d'analyse.

Afin de proposer un programme scientifique riche et varié, le comité d'organisation local et scientifique de ce congrès s'est attaché à intégrer la pluridisciplinarité de différents instituts de recherche locaux en santé, en agroalimentaire, en biologie végétale, en vigne et vin, et en biogéosciences, en mobilisant ces technologies, afin de permettre à tous les représentants d'exposer leur savoir-faire et leur niveau d'excellence dans leurs domaines respectifs.

Cette manifestation technologique et scientifique, a permis :

- de présenter la région et l'université comme un des pôles d'excellence et d'innovation, pour développer des projets scientifiques compétitifs,
- d'acquérir grâce aux ateliers présentés des connaissances aux développements technologiques et méthodologiques de pointe,

- de dynamiser la communication et les échanges inter-structures de recherche, ainsi que les échanges entre PME-PMI, aussi bien au niveau régional que national et international,
- de consolider et de renforcer le réseau local autour de la cytométrie/imagerie et de ses applications, par ex. en intelligence artificielle (IA),
- de favoriser la collaboration scientifique entre différentes disciplines, y compris la décarbonation, pour une meilleure gestion des pratiques de recherche en matière de bilan carbone, mais aussi pour le diagnostic et le suivi des patients, en réponse aux défis régionaux (thérapies cellulaires, bioinformatique, IA),
- de mettre l'accent sur la participation et la formation des jeunes à travers les divers ateliers thématiques proposés la veille du congrès,
- de gagner en visibilité grâce aux échanges générés, tout particulièrement sur les plateformes technologiques de l'UBE.

La manifestation a accueilli 449 participants, dont 123 exposants et 24 entreprises.

Le programme s'est déroulé autour de 6 grandes sessions plénières, 14 sessions parallèles, 10 sessions « Paroles aux Industriels », et 4 symposiums industriels. Par ailleurs, une table ronde au sein de la session « Plateformes Technologiques » a été consacrée à la labellisation d'Excellence IBISA, en présence du Directeur de cette structure. À cette occasion, les sujets de la tarification et de la montée en gamme des plateformes au niveau national et international, ont été largement abordés.

Un autre fait marquant a été l'immense intérêt suscité par la session parallèle DECARBONATION, où, d'une part,

des experts locaux ont présenté leurs travaux sur l'effet de certaines bactéries sur la décarbonation des sols et, d'autre part, des partenaires de l'AFC ont montré comment réduire l'impact carbone dans les pratiques de cytométrie en recherche et en application.

Parmi les experts présents :

- **Jean François Mayol** : PhD. Director of the Flow Cytometry Facility, University of Lausanne, Switzerland,
- **Françoise Solly** : Centre Hospitalier Universitaire Vaudois-Lausanne/CH,
- **Franck DELVIGNE** : Liège, Belgique - Microbiol Processes and Interactions,
- **André GÖRGES** : Stockholm, Suède - Karolinska Institutet,
- **FATIMA MECHTA-GRIGOURIO** : France, Inst. Curie Paris Stress and Cancer Lab.,
- **Ana CUMANO** : France, Institut Pasteur, Paris,
- **Bruno Robert** : Dir. GIS IBISA France,
- **Marie-Caroline Dieu-Nosjean** : France, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière,
- **David MICHONNEAU** : France, Hôpital St. LOUIS Paris,
- **François Ghiringuilli** : France, CTM Dijon,
- **Emmanuel Donadieu** : France, Inst. Gustave Roussy Paris.

Le comité d'organisation a voulu mettre l'accent sur la participation des jeunes chercheurs dijonnais (anciens étudiants PhD), qui excellent aujourd'hui à l'étranger et qui sont une fierté locale :

- **Jean Berthelet** : PhD. Senior PostDoc: Olivia Newton-John Cancer Research Institute, Melbourne, Australia,
- **Etienne Humblin** : Senior Post-Doc. / Associate Scientist - Alice Kamphorst Lab/ Mount Sinai, New York, USA,
- **Anne Largeot** : Luxembourg Inst of Health. Dept of Cancer Research, Luxembourg.

Ce congrès a été une réelle opportunité pour valoriser l'activité scientifique académique, clinique et privée de la région bourguignonne, laquelle excelle dans les domaines cancérologie, immunologie, agroalimentaire, vigne et vin, mais aussi plantes et décarbonation. Tous ces grands thèmes ont été abordés lors de sessions plénières et parallèles, et bon nombre des plateformes technologiques se sont également distinguées par leur savoir-faire lors des ateliers thématiques présentés la veille du congrès.

Ainsi, en termes de perspectives scientifiques et partenariats, les retombées sont multiples :

- scientifiques par le bilan des échanges et collaborations générées par cette rencontre,
- stratégiques, par rapport à la visibilité nationale et internationale dont ont bénéficié les plateformes technologiques du campus dijonnais, grâce à la mise en place d'ateliers pratiques menés par les structures de soutien à la recherche sur des thèmes faisant partie du programme du congrès,
- retombées économiques, puisque cette manifestation a attiré plus de 400 personnes ayant besoin de services d'hôtellerie, de restauration, de divers commerces locaux et de lieux culturels.

Le congrès a également voulu soutenir les jeunes chercheurs par des prix d'excellence et faciliter l'accès à de nombreux étudiants des diverses filières des « graduate schools » de l'université. La responsabilité environnementale en recherche a également été mise en exergue lors de cette manifestation, avec une « session parallèle » entièrement consacrée à ce sujet, dont le taux de participation a été excellent.

Pour en savoir plus :
<https://afcytometrie.fr/>