

Le laboratoire du futur en action : retour sur Forum LABO Lyon 2026 !

Avec plus de 3 750 visiteurs, près de 290 exposants et 604 rendez-vous d'affaires planifiés, parallèlement à un programme scientifique riche de 30 conférences, ateliers et tables rondes, Forum LABO Lyon 2026 s'impose une nouvelle fois comme le rendez-vous phare de la filière laboratoire, de la R&D à la production jusqu'au contrôle qualité.

Créé en 1994 par le Comité Interprofessionnel des Fournisseurs du Laboratoire (CIFL), l'événement est organisé alternativement à Paris, les années impaires, et à Lyon, les années paires. C'est donc au cœur de la capitale de la Gaule que Forum LABO s'est tenu les 10 et 11 mars derniers.

Faciliter les échanges autour des technologies et méthodes qui font évoluer les pratiques du laboratoire

Plus qu'un simple salon, Forum LABO Lyon orchestre la rencontre entre fournisseurs, fabricants, prestataires, chercheurs institutionnels et industriels, avec une ambition claire : faciliter les échanges et aider les acteurs à penser et façonner le laboratoire du futur autour des enjeux d'innovation, de souveraineté technologique et de transition écologique.

Le salon s'articule autour de 5 univers – consommables, réactifs, équipements, instrumentation et services – offrant une vision transversale des innovations qui façonnent les laboratoires d'aujourd'hui et de demain. Les visiteurs, quant à eux, sont issus d'une grande diversité de secteurs - pharmaceutique et biotechnologie, chimie, agroalimentaire et cosmétique, matériaux, environnement et énergie ou encore organismes académiques et

établissements de santé... Ce qui fait de Forum LABO Lyon un baromètre privilégié des besoins du laboratoire, tous domaines confondus.

Fortement ancré dans son territoire, le salon attire une majorité de visiteurs régionaux, tout en conservant une ouverture internationale (près de 17% de son visitorat), notamment vers la Suisse, l'Allemagne, l'Autriche, le Royaume-Uni ou l'Italie. Cette double dimension, locale et globale, contribue à faire de Forum LABO un véritable hub d'échanges scientifiques et économiques.

Parmi les nouveautés de cette édition...

L'Espace Services & Innovation s'est imposé comme un carrefour stratégique, réunissant experts, partenaires institutionnels, sociétés savantes et autres acteurs – dont La Gazette du Laboratoire 😊 - autour de thématiques clés : communication, financement, réglementation, internationalisation ou encore transition écologique.

Le Pôle Métrologie, fruit d'une collaboration entre le CIFL et le CFM - Collège Français de Métrologie, a fédéré une dizaine d'exposants dans un espace premium, pour mettre en avant les dernières innovations technologiques en mesure et instrumentation.

L'Espace Librairie a été animé en partenariat avec les éditions Quae (INRAE), avec une sélection d'ouvrages couvrant l'environnement, l'alimentation, la mer, l'agriculture et, plus largement, les sciences de la vie, de la terre et les sciences humaines et sociales. Des séances de dédicaces ont également été organisées...

Sans oublier les Trophées de l'Innovation Forum LABO Lyon 2026 !

L'initiative, inédite à Lyon, est destinée à célébrer des acteurs incarnant

l'excellence scientifique ou technique, une innovation majeure à fort impact pour la région, le secteur ou la communauté scientifique. Pour cette première, le jury a choisi de distinguer deux démarches emblématiques des transformations à l'œuvre :

→ lauréat du Trophée AuRA Excellence : le programme CROPulse, porté par la société Gencoverly, visant à accélérer la digitalisation des CROs non cliniques en Auvergne-Rhône-Alpes

→ lauréate du Trophée Women in Lab : la biotech AtmosR, fondée par Xénia PROTON DE LA CHAPELLE, pour le développement d'un traitement ciblant une maladie respiratoire rare encore sans traitement, le syndrome d'Ondine.

Autres temps forts de Forum LABO Lyon 2026

Le Village Robotique, animé par ELRIGr, a proposé un lieu de rencontres, de démonstrations, d'échanges et de prises de parole pour une vision concrète des nouveaux usages de la robotique appliquée au laboratoire.

L'Espace Education & Emploi a été porté par six écoles partenaires du CIFL et deux acteurs spécialisés du recrutement scientifique, pour mettre en relation étudiants, jeunes diplômés, professionnels en mobilité et recruteurs. L'objectif était double : d'une part, valoriser les métiers scientifiques, présenter les débouchés de la filière et orienter les étudiants vers des formations alignées avec les besoins industriels, et d'autre part, mettre en relation entreprises, cadres, jeunes diplômés et candidats en reconversion, tout en offrant conseils, accompagnement et opportunités de networking pour favoriser l'insertion professionnelle.

Conférences, ateliers et tables rondes...

Un programme scientifique particulièrement riche et diversifié a complété ces journées, avec plus de 30 conférences, ateliers et tables rondes. Ces prises de parole ont permis d'explorer des sujets de fond, mais aussi

des problématiques très opérationnelles. Citons, entre autres :

→ **La conférence d'ouverture « Réinventer le laboratoire entre IA, écologie, réindustrialisation et intelligence collective : nouveaux modèles, nouvelles pratiques ».**

L'accent a été mis sur la transformation en profondeur de la filière du laboratoire face aux défis environnementaux, aux enjeux de souveraineté et à l'essor de l'intelligence artificielle. La séquence, introduite par Loïc THOMAS, président du CIFL et de Forum LABO, a ensuite donné la parole à des acteurs académiques et industriels ayant su tirer parti de ces mutations pour innover. Trois tables rondes ont permis de développer trois axes majeurs :

- la structuration des filières pour dépolluer, décarboner et réindustrialiser
- l'appropriation de l'IA : un atout pour analyser, fabriquer, « dérisquer »
- le travail en réseau : le modèle collaboratif, levier indispensable de l'innovation.

Issus d'organisations et de secteurs variés, les intervenants ont partagé leur vision du laboratoire et les orientations qu'ils ont choisies pour anticiper les défis de la filière et les transformer en opportunités.

→ **La session « La filière française des organoïdes et organes sur puce »,** proposée par le pôle de compétitivité BioValley.

Les organoïdes et organes-sur-puce (OoCs) représentent une nouvelle génération de modèles *in vitro* capables de reproduire fidèlement la complexité physiologique et pathologique des tissus humains et animaux. Une rupture scientifique et industrielle comparable à celle de la génomique deux décennies plus tôt !

Cette dynamique est renforcée par des évolutions législatives majeures à ►►►





Un aperçu des conférences - © La Gazette du Laboratoire

l'international : plusieurs puissances ont engagé la suppression progressive des essais animaux, reconnu les méthodes alternatives (NAMs, New Approach Methodologies) et lancé des initiatives structurantes, ouvrant la voie à leur adoption réglementaire.

En France, la Filière Française des Organoïdes et Organes-sur-Puce (F3OCI) fédère les acteurs du secteur. Son Livre blanc dresse un état des lieux complet (technologies, acteurs, marché) et identifie neuf priorités stratégiques pour structurer la filière, accélérer les usages, sécuriser le cadre réglementaire, renforcer les partenariats et positionner durablement la France comme leader.

→ La session « Cap'Biotech - Transformer son PhD en carrière »

Le secteur des biotechnologies constitue un écosystème dense et interconnecté, reliant la recherche, l'innovation et l'industrialisation à travers les différents niveaux de maturité technologique. Il mobilise un large éventail d'acteurs – organismes publics, structures de transfert, investisseurs, start-ups, PME et grands groupes – et offre un terrain fertile pour les carrières scientifiques. En France, les politiques publiques soutiennent fortement son développement, notamment dans la bioproduction, l'intelligence artificielle appliquée à la santé et les technologies de l'industrie 4.0.

Sur ce terrain exigeant, les docteur-es doivent identifier les innovations pertinentes pour leur domaine, cartographier les acteurs et valoriser

un portefeuille de compétences alliant expertise scientifique et soft skills. Anticiper, se préparer et développer son réseau apparaissent comme les conditions essentielles pour une transition entre recherche académique et innovation industrielle réussie.

→ La session « Quelles technologies de rupture pour le laboratoire ? »

Accompagnées par Eurobiomed, deux start-ups – ChromaPeak et A5 Science – illustrent la vitalité de l'innovation régionale :

ChromaPeak propose une solution intégrée combinant un mélange de calibration chimique et un logiciel intelligent pour résoudre des difficultés récurrentes rencontrées en HPLC, comme l'identification de l'origine des dysfonctionnements, le manque de résolution, les décalages de temps de rétention et la faible transposabilité des résultats. Cette approche permet un diagnostic rapide, un contrôle de conformité simplifié et une meilleure précision analytique.

A5 Science, de son côté, répond aux limites des techniques d'imagerie traditionnelles grâce à la microscopie à force atomique, qui offre une observation nanométrique d'échantillons vivants sans les altérer. En tant que CRO, elle fournit aux entreprises des données fiables pour rendre les surfaces et interfaces mesurables, optimisant ainsi les processus de R&D et de contrôle qualité dans des secteurs tels que les biotechnologies, la medtech, l'énergie et la cleantech.

→ La session « One Health : Quid de la sécurité microbiologique des aliments ? »

Dans le cadre de l'approche « One Health », l'ANSES a présenté une analyse approfondie de *Clostridium perfringens*, une bactérie capable de produire de nombreuses toxines à l'origine de pathologies variées.

Malgré son impact en santé publique, aucun critère réglementaire spécifique n'encadre sa toxicité dans les aliments. Les méthodes actuelles de détection et de dénombrement en UFC/g, bien que normalisées, restent limitées car elles ne permettent ni d'évaluer la virulence réelle ni de distinguer la diversité des souches. Le seuil de 10^5 UFC/g apparaît ainsi comme insuffisant, la capacité à produire des toxines constituant le véritable facteur de risque.

Face à ces limites, l'ANSES recommande le recours à des approches « omiques », afin de mieux caractériser les gènes de toxines, ainsi que la circulation et la persistance des souches. Ces travaux s'appuient notamment sur des projets récents menés dans les filières bovine, porcine et avicole, et seront complétés par de futures études sur la présence de ces pathogènes dans les sols français.

→ La session « Les sciences séparatives pour la recherche de demain », animée par le Club Jeune de l'AFSEP, Association Francophone des Sciences Séparatives.

Résolument tournée vers le futur, cette session avait pour objectif de mettre en avant les travaux de jeunes chercheurs doctorants pour illustrer l'impact des sciences séparatives dans des champs

d'investigations très variés. Trois doctorants, pour trois présentations : de l'analyse des biocides émergents dans nos aliments par LC-HRMS, à la caractérisation de l'air exhalé par chromatographie gazeuse bidimensionnelle (GC×GC-MS) pour le diagnostic et le monitoring de l'asthme, jusqu'au développement de colonnes de chromatographie en phase gazeuse chirales basées sur la technologie MEMS pour... l'exploration spatiale !

Autant d'applications qui illustrent comment la miniaturisation, l'automatisation et l'amélioration de la résolution analytique ouvrent de nouvelles perspectives. Les trois jeunes chercheurs ont souligné l'importance de la standardisation des protocoles, de la validation analytique rigoureuse et de la collaboration internationale pour répondre aux défis scientifiques contemporains.

En réunissant innovation technologique, réflexion stratégique et mise en réseau, Forum LABO Lyon 2026 s'est plus que jamais affirmé comme un outil stratégique, catalyseur des grandes mutations de la filière : digitalisation des processus, structuration d'écosystèmes régionaux, intensification des collaborations public-privé et accélération de la translation des résultats de recherche vers des applications concrètes... **Rendez-vous est désormais fixé en 2027 pour Forum LABO Paris, du 23 au 25 mars, Paris Expo Porte de Versailles !**

Pour en savoir plus :
www.forumlabo.fr