



Communiqué de presse

16 juillet 2026

Lancement de l'appel à projets France 2030 dédié à la démonstration de valeur des organoïdes et organes sur puce : une nouvelle étape franchie pour la Filière Française des Organoïdes et Organes sur Puce.

F3OCI salue le lancement de l'appel à projets « Démonstration de la valeur des organoïdes et organes sur puce », une initiative structurante pour accélérer l'adoption industrielle et réglementaire de ces technologies de rupture.

Lyon & Strasbourg, 16 juillet 2026 - La Filière Française des Organoïdes et Organes sur Puce — F3OCI — salue le lancement par l'État de l'appel à projets « **Démonstration de la valeur des organoïdes et organes sur puce** », opéré par Bpifrance dans le cadre de France 2030 et porté par la **Stratégie d'Accélération Biothérapies et Bioproduction de Thérapies Innovantes — SABB**.

Cet appel à projets s'inscrit pleinement dans la feuille de route de **F3OCI issue du projet 14 du Comité Stratégique de Filière Industries et Technologies de Santé** (CSF-ITS) et dans les recommandations du **Livre blanc F3OCI**, publié en 2025. Il vise à favoriser l'adoption des technologies d'organoïdes et d'organes sur puce — OoCs — en s'appuyant sur des cas d'usage concrets, permettant d'apporter des preuves de concept robustes et de démontrer leur valeur ajoutée pour la recherche biomédicale, le développement de nouvelles approches thérapeutiques et l'innovation en santé.

Un levier majeur pour la recherche pré-clinique.

Les organoïdes et organes sur puce représentent aujourd'hui un levier majeur pour mieux reproduire la complexité de la biologie humaine, améliorer la prédictivité des modèles précliniques et générer des données fonctionnelles, mécanistiques et translables. En combinant biologie humaine avancée, microphysiologie, ingénierie, données et analyses numériques, ces technologies ouvrent la voie à une recherche plus prédictive, plus personnalisée et plus proche des réalités cliniques.

Le lancement de cet appel à projets marque une étape importante pour passer d'une logique de projets pilotes à une logique de démonstrateurs de valeur. L'enjeu est désormais de soutenir des projets collaboratifs capables de démontrer, dans des contextes d'usage précis, la performance, la reproductibilité, l'utilité décisionnelle et le potentiel d'adoption de ces technologies par les utilisateurs finaux : industriels de santé, laboratoires académiques, établissements hospitaliers, acteurs de la toxicologie, de la médecine de précision et de l'innovation biomédicale.

Une dynamique collective soutenue par l'Etat Français.

Cette avancée s'inscrit dans une dynamique collective portée par **F3OCI**, qui rassemble **BioValley France**, agissant pour le compte d'**Enosis Santé** — BioValley France, Eurobiomed, Lyonbiopôle et Medicen Paris Région — et **NETRI**, opérant pour le compte de **France Biotech**. Ensemble, ces acteurs œuvrent à fédérer l'écosystème, stimuler les collaborations et accélérer le développement d'une filière stratégique autour des technologies d'organoïdes et d'organes sur puce.

À travers ses travaux, F3OCI a identifié l'animation, la structuration et la mise en visibilité de la filière comme des leviers majeurs pour renforcer la souveraineté et la compétitivité françaises en innovation en santé. Ces enjeux figuraient au cœur du Livre blanc 2025, téléchargeable [ici](#), qui proposait une feuille de route nationale pour accompagner le passage à l'échelle des organoïdes et organes sur puce, depuis l'excellence scientifique jusqu'à l'adoption industrielle.

Cette initiative intervient également dans un contexte réglementaire international particulièrement favorable aux **nouvelles approches méthodologiques — NAMs**. Aux États-Unis comme en Europe, les autorités réglementaires structurent progressivement les conditions d'acceptation de données issues de modèles alternatifs, incluant les systèmes in vitro avancés, les organoïdes, les organes sur puce, les approches in silico et l'intelligence artificielle.



Pour les industriels de la santé, de la pharmacie, de la chimie, de la cosmétique, de l'agroalimentaire et de la santé animale, cette évolution représente un enjeu stratégique majeur : anticiper les attentes réglementaires, sécuriser les décisions de développement, réduire les risques d'échec translationnel, accélérer les cycles d'innovation et renforcer la compétitivité européenne sur des technologies appelées à devenir des standards de décision.

Dans ce contexte, la démonstration de valeur des organoïdes et organes sur puce ne relève plus uniquement d'un enjeu de recherche. Elle devient une condition d'adoption industrielle, de souveraineté technologique et de crédibilité réglementaire. La capacité à produire des données robustes, standardisées, comparables et exploitables dans des contextes d'usage définis sera déterminante pour faire de ces technologies des outils reconnus dans les processus de décision scientifique, industrielle et réglementaire.

« Le lancement de cet appel à projets arrive à un moment charnière pour la filière française des organoïdes et organes-sur-puce : les NAMs passent d'une logique de « technology push » à une logique de « Context-of-Use data pull », avec des technologies désormais suffisamment matures pour répondre à des besoins précis là où l'expérimentation animale montre ses limites translationnelles, et dans un contexte où les autorités réglementaires encouragent les méthodes alternatives. En associant un industriel pharmaceutique, un producteur d'organes-sur-puce et des laboratoires publics, cet appel à projet crée les conditions pour générer d'ici trois ans des cas pilotes robustes, interopérables et proches des conditions réelles de déploiement — exactement la dynamique de passage à l'échelle que F3OCI porte depuis sa création. », déclare **Thibault HONEGGER, NETRI, Co-pilote de F3OCI, Représentant de France Biotech.**

Fédérer les acteurs pour transformer les démonstrateurs en leviers d'adoption industrielle.

En favorisant les synergies entre recherche, industrie et innovation, F3OCI contribue à renforcer la visibilité de la filière en France comme à l'international et à accélérer le développement de solutions de rupture au service de la santé de demain.

La filière rappelle que la réussite de cette initiative reposera sur la capacité des acteurs français à construire des consortiums ambitieux, associant excellence scientifique, maturité technologique, accès à des cas d'usage pertinents, qualité des données, standardisation et vision industrielle. Les projets soutenus devront permettre de démontrer non seulement la performance scientifique des modèles, mais aussi leur valeur concrète dans des contextes d'usage définis.

F3OCI poursuivra son rôle d'animation, de mise en relation et de structuration de l'écosystème afin de favoriser l'émergence de projets collaboratifs à fort impact. La filière se tient à la disposition des acteurs académiques, hospitaliers, industriels et institutionnels souhaitant contribuer à cette dynamique nationale.

« Cet appel à projets va permettre de financer des cas d'usage souhaités par les industriels comme par les autorités et également de montrer la force de la communauté française des organoïdes et organes sur puce », déclare **Jean-Dominique GUITTON, BioValley France, Co-pilote de F3OCI, agissant pour le compte de Enosis Santé.**

Un **webinaire dédié** sera organisé en septembre par **F3OCI** et **Bpifrance** afin de présenter l'appel à projets, ses objectifs, ses modalités et les opportunités de collaboration pour les acteurs de l'écosystème. Des informations complémentaires seront communiquées prochainement.



À propos de F3OCI

La Filière Française des Organoïdes et Organes sur Puce — F3OCI — rassemble les acteurs académiques, industriels, hospitaliers et institutionnels engagés dans le développement, la structuration et l'industrialisation des organoïdes et organes sur puce en France. Son ambition est de faire émerger une filière souveraine, compétitive et reconnue à l'international, au service de la recherche biomédicale, de la médecine de précision, de la toxicologie, de la santé animale et de l'approche One Health.



<https://f3oci.fr/>



<http://www.linkedin.com/company/f3oci>

A propos de BioValley France

Labellisée en 2005 par l'Etat en tant que pôle de compétitivité, l'association BioValley France est impliquée depuis plus de 20 ans dans l'animation et le soutien au développement de la filière santé. Fort de cette expérience, il a été le premier Pôle Santé à s'investir dans des grands projets d'infrastructures, notamment dans le cadre des Programmes d'Investissement d'Avenir. Riche de son réseau de plus de 200 membres et 50 partenaires, BioValley France anime et fédère la filière santé du Grand Est et contribue activement à l'émergence et la coordination de projets individuels, collaboratifs ou structurants. BioValley France fait partie d'Enosis Santé, l'alliance des pôles de compétitivité santé de France créée en 2022 aux côtés d'Eurobiomed, Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes et Medicen Paris Region. Enosis Santé vise à consolider leur capacité à accélérer conjointement et territorialement le développement de l'innovation healthtech, à accompagner les entreprises et les projets innovants en santé et contribuer ainsi à amplifier le leadership de la France en matière de santé.



www.biovalley-france.com



www.linkedin.com/company/biovalley-france

A propos de NETRI

NETRI, start-up industrielle, propose aux industries de la santé de générer des mini organes humains sur puce qui, couplées à des traitements en IA, permettent de prédire l'effet clinique d'un candidat médicament. NETRI propose à ses clients de les accompagner tout au long du développement de leur candidat médicament ou produit en leur fournissant des réponses prédictives sur la toxicité, l'efficacité et les modes d'action en phase découverte, préclinique et clinique. Les dispositifs d'organes-sur-puce permettent de créer des modèles physiologiques sains ou pathologiques. En utilisant ses technologies microfluidiques haut-débits, les modèles de NETRI permettent de recréer la physiologie humaine in vitro par des co-cultures de cellules, primaires ou dérivées de cellules souches humaines, compartimentalisées et couplées avec des mesures d'activités fonctionnelles. NETRI commercialise aujourd'hui ses modèles d'organes-sur-puce NeuroFluidics™ dans les applications de douleur, cosmétique et santé nutritionnelle.



netri.com



www.linkedin.com/company/netri

A propos de France Biotech

France Biotech, fondée en 1997, est une association indépendante qui fédère les entrepreneurs de l'innovation dans la santé et leurs partenaires experts. Animateur de l'écosystème de l'innovation en santé et interlocuteur privilégié des pouvoirs publics en France et en Europe, France Biotech contribue à relever les défis du secteur healthtech (le financement des entreprises, la fiscalité de l'innovation, les enjeux réglementaires et d'accès au marché, etc...) et à proposer des solutions concrètes, en termes de compétitivité et d'attractivité, par l'intermédiaire de ses commissions et ses groupes de travail. Ceci afin d'aider les start-ups et les PME de cette filière à devenir des entreprises internationales performantes et capables de concevoir et développer rapidement de nouvelles innovations et les rendre accessibles *in fine* aux patients France Biotech est hébergée au sein de ParisSanté Campus et compte près de 650 entreprises membres.



<http://www.france-biotech.fr/>



<https://www.linkedin.com/company/france-biotech/>



Contacts presse

BioValley France : Gaël KRIEGER, chargé relations presse et événementiel : gael.krieger@biovalley-france.com | 07 75 21 93 46

France Biotech : Florence PORTEJOIE, FP2COM : fportejoie@fp2com.fr | 06 07 76 82 83

NETRI : Laura EJARQUE, chargée de marketing et communication : laura.ejarque@netri.com | 06 69 45 46 21

Contacts

BioValley France : Jean-Dominique GUITTON, chargé de missions stratégiques et scientifiques : jean-dominique.guitton@biovalley-france.com | 06 73 99 83 83

France Biotech : Thibault HONEGGER, PDG & co-fondateur, NETRI: thibault.honegger@netri.com | 06 52 97 09 38