

Commission TechBio France

*Définition, cartographie et structuration de la filière Techbio française
Bilan 2025 et perspectives*

Sous la tutelle de France Biotech & France Deeptech

Décembre 2025

Résumé

Lors de la journée du AI Action Summit, organisée à Station F le mardi 11 février 2024, France Biotech, France Deeptech, WhiteLab Genomics et Future4Care ont annoncé la signature d'un partenariat stratégique. Cette initiative avait pour objectif de structurer et développer le secteur TechBio en France grâce à la création d'un comité de travail dédié. Dans la continuité de cette démarche, la Commission TechBio France est créée en 2024 sous l'égide conjointe de France Biotech et France Deeptech avec pour mission de structurer et fédérer la filière TechBio française, au cœur de la convergence entre biologie et technologies de rupture.

Cette initiative vise à renforcer la compétitivité nationale et européenne dans l'innovation en santé, en s'appuyant sur des technologies avancées telles que l'intelligence artificielle, la modélisation computationnelle et l'automatisation expérimentale.

En un an, la Commission a contribué à clarifier la définition de la TechBio, à cartographier un écosystème en forte croissance (passant de 22 à 40 entreprises identifiées), et à mobiliser les acteurs clés : startups, investisseurs, clusters et industriels. Elle a également porté la voix de la filière auprès des décideurs publics et participé à des initiatives stratégiques, confirmant le rôle central de la TechBio dans la transformation des modèles de R&D en santé.

L'année 2025 marque une étape décisive : la reconnaissance des acteurs TechBio s'illustre par leur présence dans des programmes prestigieux tels que French Tech 2030, EIC Accelerator et i-Lab, témoignant de leur potentiel à faire de la France un leader mondial dans ce domaine. La Commission poursuivra ses travaux pour consolider la structuration, renforcer les synergies public-privé et accélérer l'émergence de champions TechBio, contribuant ainsi à la souveraineté scientifique et à l'innovation thérapeutique.

Remerciements

La Commission TechBio France tient à exprimer sa profonde gratitude à l'ensemble des entreprises membres ainsi qu'aux partenaires externes pour leurs contributions, leurs échanges et leur participation active aux travaux ayant permis l'élaboration de ce livrable. Nous remercions tout particulièrement : Alven (Maria), Adlin Science (Antonio, Paul), Ariana Pharma (Frederic, Thomas), Bioptimus (David), DeepLife (Elie, Jonathan, Kevin), France Biotech (Catherine, Chloé, Frederic), France DeepTech (Romain), Future4care (Agnes, Robin, Romane, Yannick), Iktos (Yann), MabSilico (Vincent), Omnes Capital (Michel), One Bioscience (Hedi), Orakl Oncology (Diane Laure, Thibaud), Qubit Pharmaceutical (Marion), Scienta Lab (Camille), Speed Invest (Estelle), WhiteLab Genomics (Abiramy, David, Matthieu, Rayhan, Sarah).

Nous adressons également nos remerciements à In Extenso Innovation, ICOSA, Nucleate, Genopole et Future4care pour leur soutien dans l'organisation de la conférence TechBio France 2025. Un merci particulier à Adopt AI by Artefact, pour son engagement depuis le début du mouvement TechBio et pour avoir permis la mise en place d'un stand commun TechBio lors de la conférence Adopt AI. Nous saluons également les équipes de FrenchTech et FrenchCare, qui suivent de près cette initiative et apportent un appui précieux à ses actions.

Leur expertise collective et leur engagement ont joué un rôle essentiel dans la structuration de cette première version du cadre TechBio français.

Auteurs

Scienta Lab: Hela Ammar (*Chief of Staff*)

WhiteLab Genomics: Timothé Cynober (*Head of BD&L*)

Avec la contribution des membres de la Commission TechBio France.

Sous la tutelle de :

France Biotech et France Deeptech

Avec le soutien de :

Future 4 Care

1. Introduction :

La Commission TechBio France, créée en 2024 sous la tutelle conjointe de France Biotech et France Deeptech, a pour mission de structurer, fédérer et représenter la filière **TechBio française**. Elle vise à renforcer la cohérence, la visibilité et la compétitivité du secteur à l'échelle européenne et internationale, et œuvre à positionner la France comme un acteur de premier plan dans la convergence entre biologie et technologies de rupture. Ces technologies constituent aujourd'hui un levier essentiel pour l'innovation en santé.

La Commission rassemble des entreprises TechBio avec l'objectif de porter une vision commune, de faire émerger les besoins du terrain et de proposer des leviers d'action concrets pour le développement de la filière.

2. Définition de la TechBio :

La Commission TechBio, se concentre exclusivement sur les entreprises TechBio appliquées à la santé humaine et aux sciences du vivant. Toutefois, il est important de souligner que le concept de TechBio ne se limite pas à ce périmètre : il peut tout à fait s'appliquer à d'autres secteurs industriels, tels que l'agriculture ou encore la biologie environnementale, où des technologies avancées jouent également un rôle structurant dans la création de valeur scientifique. Cette précision reflète la diversité des applications possibles, tout en affirmant le choix stratégique de notre commission de se focaliser sur la santé. Une TechBio se caractérise par un modèle dans lequel une technologie avancée constitue le moteur principal de création de valeur scientifique, qu'il s'agisse d'intelligence artificielle, de modélisation computationnelle, d'automatisation expérimentale, de robotique, d'ingénierie des données biologiques ou d'autres technologies numériques appliquées au vivant. La technologie n'y est pas un support : elle en est la brique fondatrice, conçue pour accélérer, fiabiliser ou transformer les processus de R&D en santé.



Dans ce cadre, la TechBio se distingue :

- d'une Biotech, dont la valeur repose principalement sur une innovation biologique (molécule, cible, thérapie, plateforme biologique) ;
- et d'un TechEnabler, qui développe une technologie générique ou transversale sans application directe au vivant.

La TechBio se définit ainsi par une technologie spécifiquement appliquée à des problématiques biologiques ou thérapeutiques, générant de la connaissance, des prédictions, du design ou des décisions directement utiles à la R&D du vivant. Cette distinction n'exclut pas qu'une TechBio, selon son modèle économique et son degré de maturité, puisse évoluer vers un modèle hybride et développer un pipeline thérapeutique interne. C'est toujours la place structurante de la technologie qui détermine son appartenance à la TechBio.

2.1. Critères d'inclusion proposés

Une entreprise peut être considérée comme TechBio lorsqu'elle satisfait au moins les deux critères structurants suivants :

1. **Technologie motrice** : la valeur fondamentale provient d'une plateforme technologique propriétaire (intelligence artificielle, modélisation, computation, robotique, data, etc.).
2. **Application directe à la santé ou au vivant humain** : la technologie produit des connaissances, des prédictions ou des décisions biologiques ou thérapeutiques.

Les critères suivants, bien que non obligatoires dans toutes les configurations, renforcent l'appartenance au périmètre TechBio :

3. **Données au cœur du modèle** : capacité à générer, structurer ou exploiter des données biologiques ou biomédicales.
4. **Impact sur la chaîne R&D** : contribution mesurable ou démontrable à la rapidité, la fiabilité ou l'efficacité de la R&D préclinique ou clinique.



3. La Commission TechBio France :

3.1 Présentation :

La Commission TechBio France a été créée en 2024 sous la tutelle conjointe de **France Biotech** et **France Deeptech**, marquant la volonté de rapprocher durablement les acteurs des sciences du vivant et ceux des technologies de rupture. Elle se positionne comme un espace de dialogue, de coordination et de structuration permettant d'accompagner l'émergence et le développement d'une filière TechBio française cohérente, visible et compétitive.

La Commission rassemble des entreprises TechBio implantées en France, représentatives de la diversité des technologies avancées appliquées au vivant. Cette composition permet de porter une vision fidèle aux besoins opérationnels du terrain, d'identifier les leviers de développement prioritaires et de contribuer à structurer la filière autour d'enjeux communs.

3.2 Missions principales :

Les missions principales de la Commission TechBio France sont les suivantes :

- **Structurer la filière TechBio** en clarifiant son périmètre, ses caractéristiques et ses besoins spécifiques, notamment en termes de financement, de données, d'infrastructures technologiques et de partenariats industriels.
- **Représenter les entreprises TechBio** auprès des décideurs publics, des financeurs et des institutions nationales et européennes, afin de garantir la prise en compte de leurs enjeux dans les politiques publiques de santé et d'innovation.
- **Fédérer l'écosystème**, en créant des espaces d'échange et de collaboration entre entrepreneurs, chercheurs, investisseurs et acteurs industriels impliqués dans la R&D numérique en santé.
- **Produire des livrables et analyses stratégiques**, permettant de documenter l'évolution de la filière et de valoriser l'excellence française en matière de technologies appliquées au vivant.

- **Renforcer la visibilité du secteur**, à travers l'organisation d'événements, la participation à des initiatives nationales et internationales, et le développement d'une communication unifiée autour de la TechBio française.

3.3 Gouvernance et coordination :

La Commission TechBio France est pilotée par deux co-coordonateurs, issus respectivement de structures adhérentes à France Biotech et France Deeptech, actuellement WhiteLab Genomics et Scienta Lab.

Les co-coordonateurs :

- définissent la feuille de route stratégique,
- animent les réunions mensuelles et les groupes de travail,
- articulent les contributions des membres,
- et assurent la représentation de la Commission auprès des parties prenantes institutionnelles.

La gouvernance de la Commission s'appuie également sur :

- **un comité de pilotage**, chargé d'assurer la cohérence stratégique des actions ;
- **des groupes de travail thématiques** (financement, IA et données, industrialisation, partenariats scientifiques, cadre réglementaire...) permettant d'aborder en profondeur les problématiques clés de la filière ;
- **une coordination avec les bureaux de France Biotech et France Deeptech**, garantissant l'alignement avec les positions et priorités nationales des deux associations.

Au cours de l'année, six réunions virtuelles ont été organisées pour définir les priorités et assurer le suivi des avancées, réunissant plus de 60 participants actifs. Cette mobilisation s'est prolongée au sein d'une communauté dynamique sur Slack, favorisant les échanges continus et la coordination entre les membres. Cette approche collaborative constitue un levier essentiel pour structurer la filière et accélérer la mise en œuvre des initiatives stratégiques.

4. Cartographie de l'écosystème TechBio français :

En 2024, France Biotech avait mené une étude sur l'IA appliquée à la recherche et au développement de médicaments¹ dont les résultats avaient été présenté pendant la conférence France Techbio 2024. L'écosystème TechBio français se distinguait par sa jeunesse et son dynamisme : près de 70 % des entreprises avaient moins de quatre ans et près de la moitié sont issues de spin-offs académiques. Ces structures, généralement composées de 10 à 25 collaborateurs, affichaient une ouverture internationale, avec un quart disposant déjà de bureaux hors de France. Leur modèle repose sur le développement d'actifs biologiques propriétaires, avec une tendance marquée à intégrer des capacités expérimentales (Wet Labs), tout en restant focalisées sur la R&D préclinique sans ambition immédiate d'aller vers la clinique. Les choix thérapeutiques privilégient la logique scientifique, l'oncologie étant l'aire la plus explorée. L'accès aux données demeure un enjeu central : les données publiques sont essentielles, tandis que les données propriétaires proviennent majoritairement de France (40 %). Sur le plan financier, les levées de fonds récentes se concentrent sur le développement des plateformes et l'acquisition de données, et les partenariats académiques restent stratégiques pour accompagner la montée en puissance des projets.

Dans la continuité de ces travaux, la commission Techbio a poursuivi en 2025 des travaux pour cartographier l'ensemble des acteurs impliqués dans la filière Techbio française. La cartographie proposée met en lumière les acteurs directement rattachés à la TechBio en France. Elle ne vise pas l'exhaustivité de l'écosystème santé, mais se concentre sur les entités dont la contribution s'inscrit au cœur de la convergence entre biologie et technologies numériques avancées.

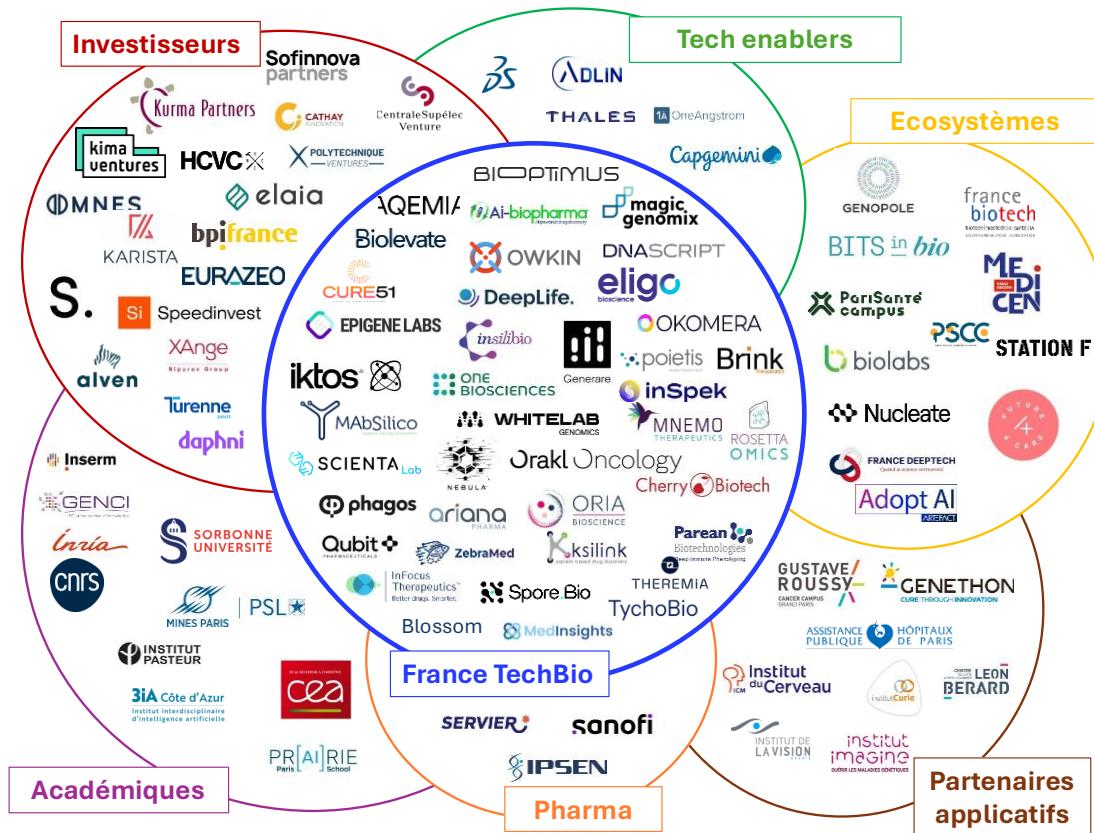
Cette structuration permet de représenter de manière cohérente les différents cercles qui interagissent avec le noyau TechBio, depuis les investisseurs spécialisés jusqu'aux infrastructures technologiques et aux acteurs pharmaceutiques intégrant des approches TechBio.

¹ <https://france-biotech.fr/wp-content/uploads/2024/12/Cartographie-des-modeles-d'affaires-des-societes-de-TechBio-francaises.pdf>

La cartographie s'articule autour des cinq catégories suivantes :

- 1) **Les TechBio françaises** : startups et scale-ups dont la valeur repose sur une technologie motrice appliquée directement à des problématiques biologiques ou thérapeutiques. Certaines opèrent principalement en partenariat ou en services, d'autres développent également un pipeline thérapeutique interne.
- 2) **Les investisseurs spécialisés TechBio** : fonds de capital-risque et investisseurs institutionnels ayant une thèse ou une activité d'investissement dédiée à la convergence biologie x technologie, et accompagnant spécifiquement les entreprises TechBio dans leur développement.
- 3) **L'écosystème de structuration TechBio** : clusters, pôles de compétitivité, incubateurs, accélérateurs, dispositifs publics et associations professionnelles qui contribuent à structurer, accompagner et représenter la filière TechBio à l'échelle nationale et régionale.
- 4) **Les Tech Enablers** : fournisseurs d'infrastructures et de solutions technologiques (cloud scientifique, calcul haute performance, plateformes logicielles, robotique, LIMS, biofoundries, etc.) qui soutiennent l'activité des entreprises TechBio.
- 5) **Pharma intégrant des activités TechBio en France** : entreprises pharmaceutiques disposant en France d'équipes ou d'activités dédiées à l'intelligence artificielle, à la modélisation, à l'analyse de données biologiques ou à la R&D computationnelle appliquée à la santé humaine. Ces acteurs ne sont pas des TechBio mais contribuent à la dynamique de la filière en intégrant des approches technologiques avancées dans leurs processus de découverte et de développement thérapeutique.
- 6) **Académique** : la filière TechBio française bénéficie d'un réseau académique exceptionnel, combinant des compétences de très haut niveau en mathématiques, intelligence artificielle et biologie, ainsi que des laboratoires développant des expertises technologiques d'IA avancées.
- 7) **Partenaires applicatifs** : inclus des partenaires académiques, impliqué dans le co-développement ou la validation de technologies Techbio. Peut aussi agir en pourvoyeur de données pour le développement des Techbio.

La figure ci-dessous illustre cette structuration sous la forme d'une cartographie synthétique.



Écosystème TechBio en France : cartographie des acteurs clés

La filière TechBio française affiche une dynamique soutenue et structurante. Lors de la première édition de la commission TechBio, le 20 novembre 2024, France Biotech recensait 22 sociétés actives dans le domaine, présentées dans l'étude réalisée par le groupe de travail « IA et Drug Discovery » de la commission Business Development. Depuis, un travail approfondi d'identification a permis de porter ce nombre à 40 entreprises TechBio, soit une progression notable en moins d'un an^{*2}. **Les entreprises identifiées reflètent la grande diversité des approches TechBio en France.** Certaines développent des solutions hardware ou des plateformes expérimentales intégrant robotique et automatisation, tandis que d'autres se concentrent sur des services logiciels SaaS basés sur l'intelligence artificielle et la modélisation computationnelle pour accélérer la R&D. Certaines startups adoptent un modèle hybride en intégrant un

² Ce travail d'identification a permis de repérer des sociétés nouvellement créées depuis notre dernier mapping, ainsi que des entreprises déjà existantes mais qui n'avaient pas été intégrées dans la cartographie de 2024.

pipeline thérapeutique interne, combinant expertise technologique et développement de candidats médicaments. Cette pluralité de modèles allant de la conception d'outils numériques à la création d'actifs biologiques illustre la richesse et la flexibilité de la filière TechBio, capable de répondre à des besoins variés dans la recherche biomédicale et la santé.

Parallèlement, la commission a élargi son périmètre pour cartographier l'ensemble de l'écosystème, incluant les tech enablers et les investisseurs spécialisés ayant développé une expertise dans les technologies biologiques. Cette évolution illustre l'attractivité croissante du secteur et confirme son rôle stratégique dans l'innovation en santé et en biotechnologie. Il convient toutefois de souligner que la cartographie reste complexe, en raison d'une définition encore mouvante du concept de TechBio. Certains acteurs historiques, à la frontière entre biologie et technologies, sont intégrés, tels que, Eligo Bioscience et DNA Script qui se présentent historiquement toutes deux comme des sociétés de Synthetic biology. Ou encore Poietis, leader dans l'impression de tissus, dont les activités s'inscrivent dans la logique TechBio. **Cette porosité des frontières témoigne de la richesse et de la diversité de l'écosystème, mais aussi de son caractère évolutif**, appelé à se structurer davantage dans les années à venir.

La filière TechBio française bénéficie d'un réseau académique exceptionnel, combinant des compétences de très haut niveau en mathématiques, intelligence artificielle et biologie, ainsi que des laboratoires développant des expertises technologiques avancées. Des institutions telles que le CEA, Inria, CNRS, Inserm, Mines Paris – PSL, Institut Pasteur ou Sorbonne Université jouent un rôle clé dans la formation et la recherche appliquée. Voici plusieurs exemples d'équipes intégrant des approches TechBio :

- Institut Pasteur : *Olivier Sperandio*, chef d'équipe en bio-informatique structurale, pilote la base iPPI-DB, dédiée aux modulateurs d'interactions protéine-protéine, illustrant l'importance des ressources structurales pour la découverte thérapeutique. *Laura Cantini* (CNRS, PRAIRIE) dirige le groupe Machine Learning for Integrative Genomics, spécialisé dans l'apprentissage automatique appliqué à la génomique intégrative.

- Mines Paris – PSL : Le Centre for Computational Biology (CBIO), dirigé par *Thomas Walter*, conçoit des méthodes d'intelligence artificielle pour explorer des systèmes biologiques complexes, avec des applications en médecine personnalisée, biologie des systèmes et conception de médicaments.
- Sorbonne Université : Le laboratoire CQSB (IBPS, CNRS UMR7238), impliquant des chercheurs comme *Matthieu Montes* (cofondateur de Qubit) et *Élodie Laine*, développe des approches en bioinformatique structurale et en IA appliquée à la biologie computationnelle, contribuant à des avancées majeures en modélisation et prédition biomoléculaire.

En plus des laboratoires académiques qui développent des approches innovantes dans le domaine Techbio, plusieurs centres hospitaliers jouent un rôle clé en tant que pourvoyeurs de données et acteurs dans le développement d'applications liées à ces technologies. Ces collaborations permettent d'intégrer l'intelligence artificielle et les innovations numériques au cœur des pratiques médicales. Parmi ces centres d'excellence figurent notamment l'Institut Curie, Gustave Roussy, l'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière (ICM), ainsi que Généthon, qui contribuent activement à la recherche et à la mise en œuvre de solutions Techbio.

Cette excellence académique est renforcée par la démocratisation de l'accès à la puissance de calcul, grâce à des infrastructures nationales comme celles du CEA et la plateforme GENCI, qui offrent des capacités de calcul haute performance indispensables pour les projets TechBio. Ces ressources permettent aux startups de traiter des volumes massifs de données biologiques et d'accélérer leurs modèles prédictifs, contribuant ainsi à la compétitivité de la filière.

La reconnaissance des acteurs TechBio s'étend également à l'échelle nationale. La récente annonce des lauréats du programme **French Tech 2030** illustre cette dynamique : six entreprises TechBio font partie de la promotion 2025, à savoir Biolevate, Generare, Iktos, Qubit, Spore Bio et WhiteLab Genomics³. Les start-ups concernées sont réparties dans trois catégories : IA, Quantique et Robotique. Cette sélection confirme la place stratégique de ces sociétés dans l'innovation française et leur potentiel à contribuer à

³ <https://lafrenchtech.gouv.fr/fr/programme/french-tech-2030/>

la compétitivité internationale du secteur. Concernant le French Tech Next 120, deux entreprises TechBio ont été retenues dans la promotion 2025 : Aqemia et Bioptimus⁴.

Certaines startups TechBio françaises se sont distinguées en 2025 par leur succès dans des concours d'innovation particulièrement sélectifs et prestigieux. Parmi elles, Iktos et Scientia Lab ont été lauréates du programme européen EIC Accelerator en 2025, un dispositif reconnu pour son exigence et son soutien aux projets deeptech à fort potentiel à l'échelle Européenne. Du côté national, le concours i-Lab de Bpifrance, référence en matière d'innovation, a récompensé des acteurs comme Zebramed, Blossom et Nebula, confirmant leur positionnement stratégique dans l'écosystème TechBio. Ces distinctions témoignent de la qualité scientifique et technologique de ces entreprises, ainsi que de leur capacité à répondre aux enjeux majeurs de la santé et des biotechnologies. D'autres acteurs TechBio ont également été mis en avant dans des programmes prestigieux, notamment InSpek dans le Future40 de Station F et Orakl Oncology dans l'AWS Generative AI Accelerator.

Depuis décembre 2024, le secteur TechBio s'est aussi distingué par plusieurs levées de fonds significatives. Parmi elles, One Bioscience a bouclé une Série A de 15 M€ pour accélérer ses programmes en médecine personnalisée et industrialiser sa plateforme de diagnostic unicellulaire. Spore Bio a levé 22 M€ pour industrialiser sa technologie de détection microbiologique⁵. Orakl Oncology a sécurisé 11 M€ pour développer ses avatars tumoraux et révolutionner les essais cliniques en oncologie⁶. Ou encore, Brink Therapeutics a attiré 3,5 M€ pour ses approches innovantes en immuno-oncologie⁷. Ces opérations illustrent la vitalité du marché malgré un contexte d'investissement plus sélectif. La commission pourra approfondir ces données afin d'identifier des tendances structurantes pour le secteur.

L'écosystème TechBio français s'appuie également sur des prestataires de services experts, dont l'expérience et la compréhension fine des technologies et des modèles

⁴ <https://lafrenchtech.gouv.fr/fr/programme/french-tech-next-40-120/>

⁵ <https://www.maddyness.com/2025/02/20/spore-bio-leve-23-millions-de-dollars-pour-industrialiser-sa-technologie-de-detection-des-bacteries-dans-les-usines/>

⁶ <https://www.maddyness.com/2024/12/03/orakl-oncology-leve-11-millions-deuros-pour-lutter-contre-les-cancers-digestifs/>

⁷ <https://www.lesechos.fr/pme-regions/innovateurs/brink-therapeutics-veut-democratiser-les-therapies-cellulaires-2166706>

de développement sont essentielles pour accompagner efficacement ces entreprises. La complexité des projets TechBio exige des compétences adaptées, notamment pour des sujets stratégiques tels que la propriété intellectuelle ou l'accompagnement dans la demande de financements publics. Des acteurs comme ICOSA, reconnu pour son expertise en propriété intellectuelle, et In Extenso Innovation, spécialisé dans l'accompagnement des demandes de financement, illustrent cette valeur ajoutée. Ces partenaires, impliqués dans la conférence France TechBio 2025, jouent un rôle clé pour sécuriser les actifs technologiques et optimiser les leviers de croissance des startups, contribuant ainsi à la consolidation et à la compétitivité de la filière.

La filière TechBio française ne se limite pas à une dynamique nationale : elle s'inscrit dans une logique d'ouverture et de coopération internationale. L'écosystème TechBio français ne se limite pas aux entreprises françaises : il intègre également des acteurs internationaux qui contribuent à son dynamisme. Plusieurs Tech Enablers mondiaux disposent d'une empreinte significative en France, à l'image d'AWS et Nvidia, qui fournissent des infrastructures critiques pour le calcul haute performance et l'IA, ou encore Schrödinger, spécialiste de la modélisation moléculaire. Du côté des industriels pharmaceutiques internationaux, des groupes tels qu'AstraZeneca, Pfizer ou encore Merck déplient en France des programmes de recherche et d'open innovation intégrant des approches TechBio, renforçant ainsi les synergies entre startups et industriels. Enfin, certains fonds d'investissement étrangers, comme Verve Ventures ou encore Debiopharm Innovation Fund, mènent une activité particulièrement active en France, contribuant à financer la croissance des entreprises TechBio locales. Cette ouverture internationale constitue un atout stratégique pour l'écosystème français, favorisant l'accès à des ressources technologiques, des financements et des partenariats de premier plan.

La Commission TechBio France ambitionne de créer des passerelles avec des initiatives de premier plan à l'échelle mondiale, afin de favoriser les échanges scientifiques, technologiques et entrepreneuriaux. À ce titre, elle a déjà établi des connexions avec des acteurs influents tels que Nuclease et Bits in Bio, qui animent des communautés TechBio dynamiques aux États-Unis et en Europe. Par ailleurs, la Commission est en lien avec l'initiative TechBio UK, portée par la BioIndustry Association (BIA), et s'attachera à renforcer ces collaborations tout en développant des relations avec d'autres

écosystèmes matures, notamment en Amérique du Nord. Cette ouverture internationale constitue un levier essentiel pour accélérer la montée en puissance de la filière française, favoriser les partenariats stratégiques et positionner la France comme un acteur incontournable dans la convergence biologie x technologie à l'échelle mondiale.

5. Réalisations 2024-2025 de la commission :

L'année 2024-2025 a marqué une phase fondatrice pour la Commission TechBio France, avec la mise en place d'une gouvernance conjointe et la réalisation de premières actions structurantes pour la filière.

Structuration et gouvernance :

- Création de la Commission France TechBio, première commission conjointe entre **France Biotech** et **France Deeptech**, symbolisant une collaboration structurante entre les écosystèmes biotech et deeptech.
- Mise en place d'une gouvernance active, s'appuyant sur des réunions mensuelles et des groupes de travail thématiques (financement, partenariats, données, IA en structuration).
- Création d'un espace de communication interne dédié, facilitant les échanges entre membres et la coordination des initiatives impliquant plus de 60 participants.
- Depuis la création de la Commission, deux à trois nouvelles entreprises TechBio ont été identifiées en moyenne chaque mois, entraînant un quasi-doublement du nombre d'acteurs recensés en un an. Cette dynamique confirme à la fois la vitalité de la filière et la pertinence du travail de structuration engagé collectivement.

Études et livrables :

- Livraison d'une étude nationale sur l'intelligence artificielle et le Drug Discovery, réalisée en partenariat avec France Biotech. Cette étude propose

une cartographie des acteurs et des recommandations stratégiques pour renforcer la compétitivité française dans ce domaine clé de la TechBio⁸.

- Livraison du présent rapport annuel 2025 incluant définition, cartographie et structuration de la filière Techbio française
- La Commission a participé à la génération de la seconde édition du rapport TechBio, publié par Speedinvest, qui constitue une référence pour comprendre les tendances, les modèles économiques et les opportunités dans la convergence entre biologie et technologies avancées. Cette implication illustre la volonté de la filière française de partager son expertise, influencer les débats stratégiques et s'inscrire dans une dynamique globale, en dialogue avec les investisseurs.

Événements et rayonnement :

La commission observe également une montée en puissance des initiatives dédiées aux TechBio en France. En 2025, un nombre croissant d'événements spécialisés ou partiellement consacrés à ce domaine ont été identifiés, tels que BioWeek, AI4Immuno-Onco, Nuclease ou encore Bits in Bio. Ces rendez-vous, suivis de près par la commission, impliquent régulièrement des membres de l'écosystème TechBio, certains étant même co-organisés par ces derniers. Cette dynamique illustre l'intérêt grandissant pour les technologies biologiques et contribue à renforcer la visibilité et la structuration de la filière.

Depuis sa création, la commission a été directement impliquée dans les événements suivants :

- Organisation de l'événement "France TechBio 2024" (20 novembre 2024), rassemblant l'écosystème national autour des enjeux scientifiques, technologiques et économiques du secteur.

⁸ <https://france-biotech.fr/wp-content/uploads/2024/12/Cartographie-des-modeles-d'affaires-des-societes-de-TechBio-francaises.pdf>



France Techbio 2024, Future4Care, Paris, 20 novembre 2025

- Participation au salon « Adopt AI », avec la tenue d'un stand France TechBio, contribuant à la visibilité des acteurs nationaux et à la valorisation du savoir-faire français en biologie computationnelle.



Stand commun coordonné par la commission Techbio, Adopt AI, Grand Palais, Paris, 25-26 novembre 2025

- Préparation et lancement de “France TechBio 2025” (4 décembre), qui s'inscrit dans la continuité du travail de structuration et de promotion de la filière.



La filière TechBio française s'affirme aussi par une participation active à des événements spécialisés en forte croissance, témoignant de son dynamisme et de son intégration dans les grands rendez-vous de l'innovation en santé. Elle a contribué à plusieurs initiatives portées par des parties prenantes de la Commission, notamment l'événement « IA et Drug Discovery : Quand l'intelligence artificielle transforme la R&D pharmaceutique», organisé par Medicen Paris Region. Les TechBio ont également été présentes lors des conférences AI4Rare Diseases et AI4Immuno-Oncology, organisées par Future4care, ainsi qu'à la série d'événements Bits in Bio, co-organisée par Biolabs, Speedinvest et Orakl Oncology, favorisant les échanges entre startups, investisseurs et chercheurs. La conférence Start Me Up 2025, organisé par l'Institut Pasteur, un événement dédié à l'entrepreneuriat scientifique et à la valorisation des innovations en biologie, où la TechBio a également été mise en avant comme un levier clé pour accélérer la recherche et la transformation des découvertes en solutions concrètes. Au-delà de ces initiatives ciblées, les acteurs TechBio français se sont illustrés dans des salons de premier plan tels que VivaTech, ainsi que dans des événements internationaux majeurs comme BIO-Europe et BIO-US, renforçant la visibilité de la filière à l'échelle mondiale. Cette présence accrue démontre non seulement l'intérêt croissant pour les technologies appliquées au vivant, mais aussi la volonté de la France de se positionner comme un acteur incontournable dans la convergence biologie × technologie.

6. Conclusion

La structuration de la filière TechBio constitue un enjeu majeur pour la compétitivité, la souveraineté scientifique et la capacité d'innovation de la France en santé. En rassemblant des acteurs issus à la fois des sciences du vivant et des technologies de rupture, la Commission TechBio France contribue à faire émerger une vision commune, à clarifier le périmètre de la TechBio et à renforcer la lisibilité de la filière.

Cette filière, encore émergente mais en forte croissance, s'inscrit au cœur des priorités du plan France 2030, qui vise à soutenir les technologies critiques pour la compétitivité et la résilience économique. Les TechBio françaises apportent des solutions concrètes pour réduire les délais et les coûts de développement thérapeutique, améliorer la

précision des diagnostics, et ouvrir la voie à des approches personnalisées, grâce à l'IA, la modélisation computationnelle et l'automatisation expérimentale.

Dans un contexte international marqué par une compétition intense, notamment avec les États-Unis où les investissements en TechBio atteignent des niveaux sans commune mesure avec l'Europe, la France doit renforcer ses capacités de financement, d'accès aux données et d'infrastructures technologiques pour éviter une dépendance stratégique et capter la valeur créée par ses innovations. La Commission TechBio France joue un rôle clé pour structurer cet écosystème, clarifier ses contours, et créer les conditions favorables à l'émergence de champions capables de rivaliser à l'échelle mondiale.

La Commission poursuivra en 2026 ses travaux visant à fédérer les acteurs, consolider la définition et la cartographie de la TechBio, renforcer les liens avec les partenaires publics et privés, et accompagner le développement de cette filière stratégique au service de l'innovation en santé.

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, fort de 2600 entreprises, 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 PariSanté Campus.

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

À propos de France Deeptech

France Deeptech est une association créée en 2023, ouverte à tous les acteurs de la deeptech dans une logique d'écosystème, de partenariat et de saine émulation créatrice. Elle s'est fixée pour objectif de rassembler et fédérer les différents acteurs de la deeptech française et européenne, en particulier les entrepreneurs, les investisseurs deeptech et les laboratoires de recherche afin de favoriser l'émergence et/ou la croissance rapide de projets entrepreneuriaux ambitieux et audacieux capables d'apporter une contribution décisive à la résolution d'enjeux majeurs contemporains et de maintenir la compétitivité et l'indépendance technologique française et européenne, gages de souveraineté et de liberté.

<https://www.francedeeptech.org/>