

## La filière de bioproduction française annonce le lancement d'une plateforme unique au monde pour former les talents de demain : **immerscio.bio**

Un campus novateur au service des professionnels et jeunes diplômés pour le développement de leurs compétences



« Lauréat du plan France 2030 »

A l'occasion du Congrès France Bioproduction 2022, qui se tient les 7 et 8 avril, la filière bioproduction française, regroupée en un consortium industriel de premier plan mené par bioMérieux, Novasep, Sanofi et Servier, annonce le lancement d'**immerscio.bio**. Couvrant l'entièreté de la chaîne de bioproduction, **immerscio.bio** va avoir recours à diverses solutions numériques innovantes pour favoriser la compréhension des processus et l'appropriation des pratiques professionnelles.



### La bioproduction : un défi majeur pour les systèmes de santé

Véritable révolution dans le domaine du médicament, les biothérapies, traitements basés sur la production de molécules (anticorps, protéines ...) par des micro-organismes vivants ainsi que les médicaments de thérapies innovantes (vecteurs viraux, thérapies géniques et cellulaires ...) permettent aujourd'hui de soigner des maladies jusqu'à présent incurables - cancers, maladies inflammatoires chroniques, maladies rares - et de lutter contre les pandémies, tout en ouvrant la voie à une médecine de plus en plus personnalisée. Elles constituent à ce titre une chance décisive pour les patients et leur place grandit dans les solutions thérapeutiques développées contre ces pathologies.

Rendre ces biomédicaments accessibles aux patients constitue donc un double enjeu, s'imposant à tous les acteurs de santé. Il s'agit d'une part de favoriser leur développement et d'industrialiser leur production en France, tout en garantissant quantité et impératif de qualité, rapidité de production et coûts abordables. D'autre part, il s'agit de participer à la construction de l'indépendance sanitaire de la France sur la scène mondiale pour garantir la disponibilité des traitements les plus novateurs pour les patients.

Pour répondre à ces enjeux, 30 à 40 000 emplois seront créés dans la bioproduction en Europe au cours des 10 prochaines années.

## Une mobilisation des pouvoirs publics et des acteurs de la filière à hauteur des enjeux

Pilotée par un consortium industriel de premier plan (le Campus Biotech Digital, constitué de bioMérieux, Novasep, Sanofi et Servier) et réunie par le Comité Stratégique de Filière des Industries et Technologies de Santé (CSF ITS), la plateforme immerscio.bio a pour ambition de développer des innovations de rupture pour gagner en productivité, produire sur le territoire français, créer des emplois, et faire de la France un leader européen de la bioproduction à horizon 2030. Fruit d'une collaboration entre industriels et pouvoirs publics, les parcours de formation d'immerscio.bio ont été construits avec des acteurs incontournables de la formation en biotechnologie (EASE, l'ENSTBB-Bordeaux INP, CPE Lyon, l'ESTBB, IFIS, le Groupe IMT, MabDesign, Sup'Biotech) et du numérique (Accenture, Atos, Bearing Point, Capgemini, Domoscio, IBM, Microsoft).

*« Dans le cadre des travaux coordonnés par le Comité Stratégique de Filière des Industries et Technologies de Santé (CSF ITS), le campus est l'un des projets fondateur et témoin de la mobilisation inédite des acteurs privés et des pouvoirs publics autour de l'ambition de faire de la France un leader Européen de la bioproduction d'ici 2030, annonce Olivier Bogillot Président du CSF-ITS. Avec pour objectif de créer près de 10 000 emplois directs d'ici 2030 en France, la filière se dote avec le campus Immerscio.bio d'un outil ultra innovant de formation et de développement des compétences qui renforcera notre réseau d'experts pour exercer leurs talents tout au long de la chaîne de valeur de la bioproduction et sur tous les territoires. Je me félicite également du rôle qu'il exercera sur l'attractivité de la France au niveau international puisque l'objectif est d'ouvrir ce campus à l'international très rapidement. »*

Ce projet s'appuie par ailleurs sur des relais territoriaux (Auvergne-Rhône Alpes, Centre Val de Loire, Grand Est, Nouvelle Aquitaine) et un futur centre de ressources pédagogiques sur le site de Sanofi à Vitry-sur-Seine (Île-de-France). Il est financé par un partenariat public/privé\* exceptionnel dont 11,75 M€ dans le cadre du dispositif « Ingénierie de formation professionnelles et continues et d'offres innovantes » opéré par la Caisse des Dépôts pour le compte de l'Etat, auxquels s'ajoutent le soutien de l'Opérateur de compétences interindustriel et celui de la Région Île-de-France, ainsi qu'une forte mobilisation des industriels du secteur formés en consortium pour un investissement de plus de 30 M€.

*« La production et la mise à disposition de médicaments biologiques innovants en France et en Europe est aujourd'hui un enjeu stratégique majeur. Nous l'avons observé durant ces deux dernières années de pandémie, il est aujourd'hui essentiel d'avoir les capacités de production nécessaires pour répondre aux urgences sanitaires, souligne Karim Vissandjee, Directeur Général du Campus Biotech Digital. Pour en stimuler le développement, il était donc impératif que les acteurs de la biotech, soutenus par l'Etat, travaillent main dans la main et s'allient à des partenaires pédagogiques et numériques pour proposer des formations de haut niveau. Nous sommes particulièrement fiers aujourd'hui de dévoiler ce projet, son nom – au croisement de l'immersion, du savoir et de la bioproduction – et sa signature : be the biotech next gen ! »*

## immerscio.bio, une approche pédagogique immersive

Résolument collaboratif et immersif, immerscio.bio s'appuie sur la méthodologie agile du « *design process thinking* » afin de s'adapter aux innovations d'un secteur en constante transformation. Son offre de formations initiales et continues, à la fois complètes et personnalisées, veut soutenir la forte croissance de la filière qui prévoit de créer des milliers d'emplois sur les dix prochaines années. Grâce à son format 100% digital, pouvant également intégrer une partie en présentiel, immerscio.bio va permettre de concevoir les formations de demain.

Couvrant l'entièreté de la chaîne de bioproduction, de la conception à la délivrance du produit au patient, immerscio.bio a recours aux différents outils numériques reproduisant les éléments essentiels de la production (jumeaux numériques, *serious game*, réalité immersive, réalité virtuelle, réalité augmentée) et aux approches cognitives soutenues par l'intelligence artificielle pour favoriser la compréhension des processus et l'appropriation des pratiques professionnelles.

Les parcours de formation, s'inspirant de ceux dispensés par les simulateurs de vol pour former les pilotes d'avion, généreront une valeur ajoutée unique au monde dans la bioproduction à plusieurs niveaux :

- L'acquisition de nouvelles compétences par les salariés du secteur aura un effet positif sur la performance des acteurs industriels.
- L'arrivée sur le marché du travail de jeunes diplômés et de salariés en reconversion qui seront opérationnels plus rapidement.
- La formation d'experts qui deviendront des sources d'innovations de rupture, grâce à des parcours spécifiques.
- Les communautés d'apprenants favoriseront le développement de réseaux, la création de start-up et la coopération inter-entreprises.

Ces nouvelles formations sont ouvertes à toutes et tous, dès les niveaux de Bac+2 ou +3, des jeunes diplômés aux salariés en reconversion professionnelle. Chaque apprenant aura un suivi personnalisé pour mieux l'accompagner dans son parcours, renforcer son employabilité ou encore accélérer son intégration en entreprise.

A travers la formation de ces talents, immerscio.bio a pour objectif d'améliorer l'accès aux thérapies innovantes pour un maximum de patients. Dans une société où les nouvelles générations sont en recherche constante de sens, avec une volonté d'agir, il est important de rappeler que la bioproduction correspond à un monde social en constante réinvention, inclusif et coopératif, où des communautés d'hommes et de femmes travaillent main dans la main en vue d'œuvres utiles et communes.

### Les premiers parcours de formation

Pour ses débuts, immerscio.bio ouvre 13 parcours de formations définis comme prioritaires et couvrant la globalité des métiers de la bioproduction et des biotechnologies :



- Environnement bioproduction - disponible
- USP (*UpstreamProcess*) en cGMP (*Good Manufacturing Practices*) – disponible



- Fill & Finish en cGMP – juillet 2022
- DSP (*DownstreamProcessus*) en cGMP – septembre 2022
- Contrôle Qualité en microbiologie – septembre 2022
- Intégrité des Données – décembre 2022



- USP en développement – décembre 2022
- DSP en développement – décembre 2022
- Assurance Qualité & Réglementaire – décembre 2022



- Supply Chain : Gestion de la chaîne du froid - 2023
- Système de délivrance d'un biomédicament - 2023
- Bioprocess Data Analyst – 2023

Ces différents parcours permettent d'adapter la formation aux besoins hétérogènes des différents apprenants. Ils sont également personnalisables et ajustables selon leurs projets. Pour cela, ils prennent la forme d'un scénario permettant une immersion complète et un engagement optimal des étudiants.

**Vous avez la charge des Ressources Humaines et/ou de la Formation au sein de votre entreprise ou de votre école ? [Créez votre profil sur notre plateforme !](#)**

*\*Ce partenariat public-privé est soutenu par l'Etat dans le cadre de l'Action « Adaptation et qualification de la main d'œuvre », dispositif « Ingénierie de formations professionnelles et d'offres d'accompagnement innovantes » (IFPAI) volet national du Programme d'investissements d'avenir, opéré par la Caisse des Dépôts (Banque des Territoires).*



## A propos de bioMérieux

### *Pioneering Diagnostics*

Acteur mondial dans le domaine du diagnostic in vitro depuis 1963, bioMérieux est présente dans 44 pays et sert plus de 160 pays avec un large réseau de distributeurs. En 2021, le chiffre d'affaires de bioMérieux s'est élevé à 3,4 milliards d'euros, dont plus de 90 % ont été réalisés à l'international (hors France).

bioMérieux offre des solutions de diagnostic (systèmes, réactifs, logiciels et services) qui déterminent l'origine d'une maladie ou d'une contamination pour améliorer la santé des patients et assurer la sécurité des consommateurs. Ses produits sont utilisés principalement pour le diagnostic des maladies infectieuses. Ils sont également utilisés pour la détection de micro-organismes dans les produits agroalimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques.

[www.biomerieux.com](http://www.biomerieux.com)



bioMérieux est une société cotée sur Euronext Paris.  
Code : BIM - Code ISIN : FR0013280286  
Reuters : BIOX.PA / Bloomberg : BIM.FP

## A propos de Novasep

Novasep fournit des solutions économiques pour la production durable de molécules pour les sciences de la vie. L'offre globale de Novasep comprend des services de développement de procédés, des systèmes clés-en-main de purification, des services de fabrication sous contrat ainsi que des molécules complexes actives s'adressant aux secteurs pharmaceutique, biopharmaceutique et de la chimie fine ainsi qu'aux marchés des ingrédients alimentaires et fonctionnels, des industries de matières premières issues de fermentation et de synthèse chimique.

<https://www.novasep.com/>

## À propos de Sanofi

Nous sommes une entreprise mondiale de santé, innovante et animée par une vocation : poursuivre les miracles de la science pour améliorer la vie des gens. Nos équipes, présentes dans une centaine de pays, s'emploient à transformer la pratique de la médecine pour rendre possible l'impossible. Nous apportons des solutions thérapeutiques qui peuvent changer la vie des patients et des vaccins qui protègent des millions de personnes dans le monde, guidés par l'ambition d'un développement durable et notre responsabilité sociétale. Sanofi est cotée sur EURONEXT : SAN et NASDAQ : SNY.

<https://www.sanofi.com/>

## À propos de Servier

Servier est un groupe pharmaceutique international gouverné par une Fondation. S'appuyant sur une solide implantation géographique et un chiffre d'affaires de 4,7 milliards d'euros en 2021 réalisé dans 150 pays, Servier emploie 21 800 personnes dans le monde. Servier est un groupe indépendant qui investit chaque année plus de 20 % de son chiffre d'affaires princeps en Recherche et Développement. Pour accélérer l'innovation thérapeutique au bénéfice des patients, le Groupe s'inscrit dans une dynamique d'innovation ouverte et collaborative avec des partenaires académiques, des groupes pharmaceutiques et des sociétés de biotechnologies. Il intègre également la voix du patient au cœur de ses activités, de la recherche jusqu'à l'accompagnement au-delà du médicament. Leader en cardiologie, le groupe Servier a pour ambition de devenir un acteur reconnu et innovant en oncologie. Sa croissance repose sur un engagement constant dans les maladies cardiovasculaires et du métabolisme, l'oncologie, les neurosciences et les maladies immuno-inflammatoires. Pour favoriser l'accès aux soins pour tous, le groupe Servier propose également une offre de médicaments génériques de qualité couvrant la majorité des pathologies. Plus d'informations sur le site <https://www.servier.com>

## Contact presse :

Laurine Vié – [lvie@hopscotch.fr](mailto:lvie@hopscotch.fr) – 01 41 34 22 29