



Domaine d'innovation stratégique 5

Bioproduction, biotechnologies, technologies pour la santé

Contexte

La biotechnologie est l'**application de la science et de la technologie à des organismes vivants pour modifier des matériaux vivants ou non-vivants** et produire des connaissances, des biens et des services.

En Île-de-France, ce domaine d'innovation stratégique présente un paysage diversifié avec des compétences variées et des technologies de haut niveau. Les jeunes entreprises biotechnologiques, notamment dans la recherche sur le cancer, bénéficient d'un écosystème complémentaire. Cependant, elles rencontrent des difficultés pour passer à l'échelle industrielle en raison du manque d'infrastructures de production de biomédicaments, menaçant ainsi la souveraineté en production de produits de santé.

Ce domaine connaît des transformations profondes, comme l'importance croissante des données et la numérisation du système de santé. Le développement d'outils d'IA et de e-santé favorise une médecine de précision, préventive et personnalisée. Les activités concernées par : **ADN/ARN, protéines et autres molécules, culture et ingénierie des cellules et des tissus, techniques biotechnologiques des procédés, vecteurs de gènes et d'ARN, bio-informatique et nanobiotechnologies.**

Objectifs

La Région Ile-de-France a pour ambition de **consolider sa position de leader en Europe dans les innovations stratégiques au service de la santé**. Pour y parvenir, elle identifie **trois objectifs spécifiques** :

- 1. Soutenir et faciliter le lien Recherche-Clinique-Industrie** en soutenant notamment l'émergence de plateformes technologiques ouvertes aux entreprises et chercheurs au cœur des Campus.
- 2. Accompagner, accélérer et ancrer les projets d'innovation** et d'industrialisation des entreprises dans le domaine de la bioproduction et des dispositifs médicaux
- 3. Promouvoir et mettre en valeur l'excellence francilienne** dans les domaines des biothérapies, oncologie, neuro, pour attirer les meilleurs chercheurs et entreprises les plus prometteuses.



Les forces de l'Île-de-France

La Région bénéficie de nombreux acteurs animateurs et groupements structurants en région, dont voici les principaux (liste non exhaustive) :

- **8 Instituts Hospitalo-Universitaires (IHU)** franciliens
- **5 centres de recherche intégrée sur le cancer (SIRIC)** labellisés en Île-de-France, développant la médecine de précision.
- Le **pôle de compétitivité Medicen** qui fédère et anime plus de 500 acteurs de l'innovation en santé
- Le **Bioparc Genopole** réunissant laboratoires de recherche, l'AFM et de nombreuses entreprises autour de la génomique et de la bioéconomie
- **5 Domaines d'Intérêt Majeur**:
 - DIM **Bioconvergence pour la santé**
 - DIM **C-Brains**
 - DIM **i-ITAC**
 - DIM **1Health 2.0**
 - DIM transversal **AI4IDF**
- **3 nouveaux Bioclusters**:
 - **Paris Saclay Cancer Cluster**,
 - **Brain & Mind**,
 - **Genother**