

Les biotechs en Belgique :
**La croissance,
c'est maintenant !**

RENFORCER L'ENCADREMENT

RENFORCER L'ANCRAGE

RENFORCER LES MOYENS

LA BELGIQUE , UNE « BIOTECH VALLEY » UNIQUE AU MONDE

Nouveaux investissements, innovations en cascade, études cliniques validées, une première position mondiale en exportation de produits (bio)pharmaceutiques... : nos entreprises biotechnologiques sont tous les jours sous les feux de la rampe. De nombreuses start-ups rejoignent ce secteur toujours grandissant, tant en Wallonie qu'à Bruxelles et en Flandre. Tout indique un potentiel de croissance maximal.

Avec plus de 300 entreprises, la « biotech valley » belge développe un dynamisme tourné vers l'innovation. 80% des activités biotechnologiques de notre pays sont orientées vers la santé, 15% produisent de la biotechnologie industrielle, et 5% sont centrées vers les agrobiotechs. Le secteur attire du capital-risque avec de plus en plus de succès. Il représente plus de 30% de la capitalisation boursière européenne dans le domaine. Onze entreprises biotechs belges sont cotées à Euronext Bruxelles.



Part of



La Belgique est unique dans le sens où toute la chaîne de valeur biotechnologique y est disponible : de la recherche fondamentale en passant par les essais (pré-)cliniques jusqu'aux productions sophistiquées. L'écosystème est, en outre, renforcé par une collaboration étroite entre universités, hôpitaux universitaires, grandes entreprises, PME, spin-offs et start-ups.

Pour renforcer ces ambitions, les acteurs sont présents : bio.be/essencia et pharma.be au niveau fédéral, les pôles de compétitivité GreenWin (chimie verte en Wallonie), BioWin (biotech et medtech en Wallonie), Catalisti (chimie verte en Flandre) et flanders.bio (biotech en Flandre).

SCALE UP ! IL EST TEMPS DE CROITRE

Passons à la vitesse supérieure pour fabriquer et commercialiser nos produits innovants à l'échelle industrielle. Nos entreprises biotechs sont prêtes à relever ce défi, pour offrir à la société une meilleure santé, plus de produits biobasés et plus d'emplois.

LES BIOTECHS : DES SOLUTIONS POUR UN MONDE MEILLEUR

Les produits et les processus innovants issus des biotechs contribuent aux objectifs de développement durable des Nations-Unies :

- Le secteur biopharmaceutique de rang mondial travaille à la recherche et au développement des médicaments du XXI^{ème} siècle. Voyez l'évolution des « Advanced Therapy Medicinal Products » (ATMP), qui couvrent les thérapies cellulaires, l'immunothérapie anti-cancéreuse, les thérapies géniques et les thérapies régénératives.
- Les biotechs industrielles se développent, notamment, dans la production de lubrifiants ou de surfactants de haute valeur ajoutée, ou encore dans l'extraction de protéines.
- Les entreprises agrobiotechs développent l'hybridation, la transformation génétique, l'utilisation des micro-organismes,... afin d'améliorer la production agricole.

Comment renforcer la biotechnologie en Belgique ? bio.be/essencia propose une série de pistes et plaide pour un dialogue permanent avec les autorités fédérales et régionales pour atteindre ces objectifs et permettre aux entreprises de croître et de développer de l'innovation et de la production en Belgique.

Frédéric Druck
Secrétaire Général

Tineke Van hooland
Présidente

Renforcer l'encadrement

Les incitatifs fiscaux ont soutenu l'attractivité du secteur pour les chercheurs et ont ainsi attiré des entreprises étrangères. Nous devons oser élargir ces avantages, pour créer de nouveaux emplois de haute valeur ajoutée.

DÉFIS

Attirer de nouveaux talents

Des secteurs récents comme les biotechs cherchent de nouveaux talents. Les processus innovants de production nécessitent des ingénieurs et techniciens spécialisés en développement, en contrôle de qualité, en recherche *in silico* (simulation par computer), des bio-informaticiens et data scientists... tandis que la collaboration avec les organisations nationales et internationales demande des expertises pointues. Ces métiers, et d'autres, manquent de candidats au niveau d'excellence recherché. Une politique fiscale ciblée et une administration simplifiée peuvent fournir des solutions.

Développer des alternatives aux expérimentations animales

Outre la recherche *in silico* évoquée plus haut, le secteur souhaite innover avec le soutien des pouvoirs publics dans la R&D de tests biologiques *in vitro* (en dehors d'un organisme vivant) pour limiter tant que faire se peut l'utilisation d'animaux de laboratoire.

Faciliter la prise de décision

Les entreprises biotechnologiques souhaitent faciliter les prises de décision européennes, nationales et régionales relatives à leurs secteurs, et sont prêtes à collaborer avec les parties prenantes pour développer les positions les plus pointues et détaillées, et scientifiquement fondées.

SOLUTIONS

Etendre à 80% la dispense partielle du précompte professionnel pour les chercheurs bacheliers actifs dans la R&D, tout en conservant les dispositions actuelles de 80% de dispense pour les chercheurs disposant d'un master ;



Mettre en place la dispense partielle du précompte professionnel pour les nouveaux métiers émergents, comme les data sciences ou les sciences régulatrices, afin d'assurer la compétitivité de nos biotechs au niveau européen et mondial ;



Augmenter l'efficacité des financements disponibles aux entreprises par une meilleure coordination régionale et fédérale de ces sources financières ;



Développer des appels à projets interdisciplinaires et interrégionaux ;



Assurer un «level playing field» en termes d'expérimentation animale pour le secteur ; favoriser la R&D dans le développement d'alternatives fiables ;



Faciliter les possibilités de R&D, d'essais et d'innovations dans les techniques d'hybridation végétale ;



Dans les dossiers techniques, se baser sur une approche scientifique lors des prises de décisions belges et européennes.



WALLONIE



FÉDÉRATION WALLONIE-BRUXELLES



BRUXELLES



FLANDRE



BELGIQUE



EUROPE



Renforcer l'ancrage

Le Pacte National pour les Investissements Stratégiques rappelle la nécessité de mobiliser le capital disponible. On ne peut que saluer la proposition d'un point de contact unique pour les grands projets.

DÉFIS

Un soutien pour les petits projets prometteurs

Il est aussi nécessaire de faciliter la recherche et le recrutement d'investisseurs pour les plus petits projets prometteurs. Ce soutien est crucial pour la mobilisation des moyens financiers nécessaires à la croissance de nos PME et la concrétisation industrielle des projets biotechnologiques.

Un carrefour logistique efficace

La Belgique est située à un croisement logistique de nombreuses routes qui permettent le transport de constituants et produits thérapeutiques en Europe. Pour les plus grandes distances ou pour les livraisons les plus urgentes, les aéroports de Zaventem et de Liège disposent d'équipements adaptés. Le potentiel de l'aéroport de Brussels South Charleroi n'est pas encore exploité dans ce domaine pourtant en croissance constante.

Une stratégie belge coordonnée pour la bioéconomie

La plupart des pays et régions se sont dotés d'une stratégie pour développer leur bioéconomie, d'ailleurs en lien étroit avec l'économie circulaire. La nouvelle stratégie sur la bioéconomie, publiée en octobre 2018 par la Commission européenne, offre des opportunités que nous devons saisir.

La promotion de notre « biotech valley »

Le soutien de nos gouvernements aux missions économiques, la communication dans les médias au sujet de l'importance des biotechnologies et du succès de notre vallée biotech sont d'importance cruciale.

SOLUTIONS

Mandater les acteurs régionaux d'investissement pour diffuser les informations sur les fonds européens et développer un carnet d'adresses d'investisseurs potentiels, à disposition des entreprises ;



Développer un tax shelter ou tout autre mécanisme permettant aux petits investisseurs d'investir dans leurs PME biotechs innovantes ;



Continuer à promouvoir la Belgique comme un hub de croissance biotech et développer un climat d'investissements favorable ;



Développer une politique d'innovation et de développement de la bioéconomie, incluant tous les volets biotechs (sciences de la vie, biotechs industrielles, agrobiotechs), en ligne avec la nouvelle stratégie sur la bioéconomie de la Commission Européenne ;



Développer un concept de « zone d'investissement technologique » qui serait favorable à l'investissement technologique, afin d'y soutenir des productions dédiées ;



Investir dans des équipements et locaux spécifiques pour stocker et transporter des lots de cellules et tissus, vaccins, médicaments et autres, dans l'aéroport de Brussel South Charleroi.



Renforcer les moyens

DÉFIS EN TERMES DE RESSOURCES HUMAINES

Des formations adaptées à nos entreprises biotechs

Si nous disposons en général de suffisamment de pharmaciens et de chimistes, il manque par contre d'ingénieurs pour développer et optimiser les nouveaux processus, d'informaticiens spécialisés dans la biochimie et d'opérateurs spécialisés pour assurer la production.

Le soutien des pouvoirs public à un dialogue continu entre les mondes académiques et industriels permettrait d'adapter plus rapidement l'offre de formation aux besoins de talents dans les domaines des biosciences, des biotechnologies, de la chimie verte et des sciences de la vie.

En Belgique, moins d'un étudiant sur cinq entame des études STIM (Sciences, Technologies, Ingénierat, Mathématiques) ; c'est largement insuffisant. Nous devons construire des passerelles entre le monde de l'éducation et de l'entreprise pour diriger nos étudiants vers des emplois de qualité.

SOLUTIONS

Développer les offres de formation STIM, avec un accent sur la formation en alternance, dans tous les domaines des biotechs ;



Continuer à soutenir les initiatives conjointes de formation entre essenscia et les pouvoirs publics, comme le Cefochim en Wallonie ou le projet de centre de formation en biopharma en Flandre ;



Adapter l'offre existante de formation aux besoins de profils spécialisés dans les entreprises biotechs (p.ex. data scientists).



Renforcer les moyens

DÉFIS EN TERMES DE MATIÈRES PREMIÈRES

Les matières premières entrant dans les processus de production des biotechs sont forcément naturelles et biologiques. L'accès à ces matières premières est donc indispensable pour ces entreprises.

L'adoption au 30 octobre 2018 de la loi qui modifie celle du 19 décembre 2008 relative à « l'obtention et à l'utilisation de matériel corporel humain destiné à des applications médicales humaines ou à des fins de recherche scientifique » facilite les démarches et la disponibilité de cellules et tissus humains pour la recherche et le développement de nouveaux médicaments. Ces nouvelles dispositions sont extrêmement importantes pour les entreprises des sciences de la vie spécialisées en thérapie cellulaire. Les arrêtés d'exécution seront également essentiels pour ces acteurs.

Il importe également de faciliter l'accès aux ressources génétiques naturelles belges grâce à une transposition harmonisée du Protocole de Nagoya aux différents niveaux institutionnels de notre pays.

SOLUTIONS

Développer en relation avec toutes les parties prenantes les arrêtés d'exécution de la loi sur « l'obtention et l'utilisation de matériel corporel humain destiné à des applications médicales humaines ou à des fins de recherche scientifique » ;



Développer une approche harmonisée de la transposition du Protocole de Nagoya, au niveau fédéral comme dans les Régions, pour assurer à toutes les entreprises un accès aux collections fédérales et régionales, à des conditions identiques ;



Supprimer les restrictions sur la production, l'importation et l'exportation des matériaux biobasés d'origine durable ;



Faciliter l'usage, l'importation et l'exportation de co-produits, faciliter la reconnaissance du statut de fin de déchet ou de sous-produit, pour les produits n'entrant pas dans le scope de la législation REACH (« Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals ») au sein de l'EU ;



Développer une approche cohérente entre politique énergétique et politique de produits ; assurer un consensus entre parties prenantes sur la répartition et l'usage des produits biobasés, sous-produits et déchets.



WALLONIE



FÉDÉRATION WALLONIE-BRUXELLES



BRUXELLES



FLANDRE



BELGIQUE



EUROPE



Les membres de bio.be/essencia

3M Belgium > 1831 Diegem
AbbVie Belgium > 1300 Wavre
Amgen > 1831 Diegem
Asit Biotech > 1200 Bruxelles
Aveve Biochem/Group Aveve >
2170 Merksem (Antwerpen)
Bayer Agriculture > 2040 Antwerpen
Bayer CropScience > 1831 Diegem
Belgian Volition > 5032 Les Isnes
Beta-Cell > 3590 Diepenbeek
Bio Base Europe Pilot Plant > 9042 Gent
Bio-Rad Laboratories > 9140 Temse
Biotech Coaching > 4000 Liège
Bird & Bird > 1050 Bruxelles
Bone Therapeutics > 6041 Gosselies
Cargill R&D Centre Europe > 1800 Vilvoorde
Celyad > 1435 Mont-Saint-Guibert
Clever Consult > 1861 Wolvertem
Corden Pharma Brussels > 1120 Bruxelles
Coris Bioconcept > 5032 Gembloux
CropDesign > 9850 Nevele
Devgen > 9052 Zwijnaarde
DIAsource ImmunoAssays >
1348 Louvain-la-Neuve
Eckert & Ziegler BEBIG > 7180 Senefte
Ecover Co-Ordination Center > 2390 Westmalle
Emtex > 9170 Sint-Gillis-Waas

Eurofins Amatsigroup > 9052 Zwijnaarde
Fujirebio > 9052 Zwijnaarde
Galactic > 1070 Bruxelles
Genencor International > 8000 Brugge
Genzyme Flanders > 2440 Geel
GlaxoSmithKline Pharmaceuticals >
1300 Wavre
GlaxoSmithKline Vaccines > 1330 Rixensart
Henogen > 6041 Gosselies
Immunodiagnosics Systems (IDS) >
4000 Liège
Imperbel > 1360 Perwez
Inbiose > 9052 Zwijnaarde
**Intrexon Actobiotics – part of Intrexon
Corporation** > 9052 Zwijnaarde
iTeos Therapeutics > 6041 Gosselies
Janssen Pharmaceutica > 2340 Beerse
Janssen-Cilag > 2340 Beerse
JSR Micro > 3001 Heverlee
Kaneka Eurogentec > 4102 Ougrée
Kitozyme > 4040 Herstal
Lonza Verviers > 4800 Verviers
Masthercell > 6041 Gosselies
Mithra Pharmaceuticals > 4000 Liège
MSD Belgium > 1200 Bruxelles
Nautadutilh > 1000 Bruxelles
Novadip > 1435 Mont-Saint-Guibert

Novartis Pharma > 1800 Vilvoorde
Ogeda > 6041 Gosselies
Oleon > 9940 Ertvelde
Oncodna > 6041 Gosselies
Pall Artelis > 3320 Hoegaarden
PDC *line Pharma > 4031 Angleur
Perseus > 9830 Sint-Martens-Latem
Pharmacobel > 1070 Bruxelles
Plasma Industries Belgium > 1120 Bruxelles
Promethera Biosciences >
1435 Mont-Saint-Guibert
Quality Assistance > 6536 Donstiennes
Realco > 348 Louvain-la-Neuve
Roche > 1070 Bruxelles
Roche Diagnostics Belgium > 1800 Vilvoorde
Sanofi Belgium > 1831 Diegem
Schepens > 3560 Lummen
SESVanderHave > 3300 Tienen
SGS Lab Simon > 1301 Bierges
Syngenta Crop Protection > 9052 Zwijnaarde
Takeda > 7860 Lessines
Tosoh Europe > 3980 Tessenderlo
UCB > 1070 Bruxelles
UCB Pharma > 1070 Bruxelles
UCL – Administration de la recherche >
1348 Louvain-la-Neuve
Univercells > 1150 Bruxelles





Au sujet de **bio.be/essencia**

Frédéric Druck

Secrétaire Général
fdruck@essencia.be
02 238 98 58

Sylvie Meekers

Life Sciences advisor
smeekers@essencia.be
0498 44 22 38

bio.be/essencia, la fédération belge des entreprises actives dans les sciences de la vie et les biotechnologies, représente et défend les intérêts de ses entreprises membres, tant au niveau belge (fédéral et régional) qu'europpéen.

La mission de bio.be/essencia est de développer un cadre légal et réglementaire propice à l'innovation dans les domaines spécifiques aux biotechnologies.

Sur le plan de la communication, bio.be/essencia assure également la promotion de l'image du secteur en mettant en exergue l'excellence de ses membres qui développent des produits et solutions de pointe améliorant la qualité de vie.

Placée sous la coupole d'essencia, la fédération belge de la chimie et des sciences de la vie, bio.be/essencia vous permet de disposer de conseils avisés de spécialistes dans des domaines de pointe et de bénéficier de l'expertise de son réseau de partenaires tant en Belgique qu'à l'étranger. L'association est ainsi votre point de contact pour EuropaBio, l'association européenne des biotechs et est également membre de l'ICBA, le conseil international des associations biotechnologiques.