



CHIFFRES CLÉS



Source : Swiss Biotech Report, 2018

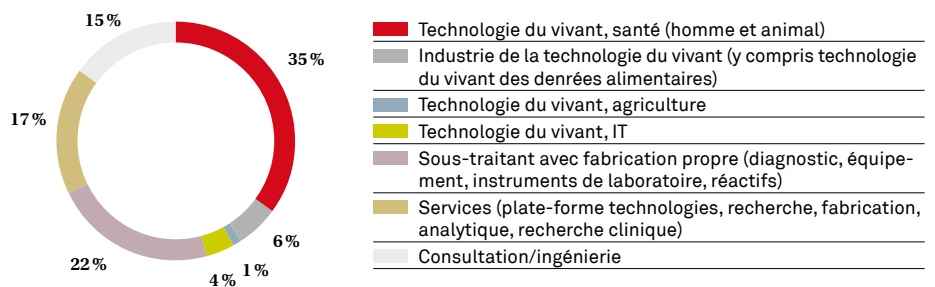
BIOTECHNOLOGIES EN SUISSE

L'ESSENTIEL EN BREF

En Europe, la Suisse compte parmi les pays les plus importants et les plus innovants dans le secteur des biotechnologies. Les entreprises locales occupent les premières places dans de nombreux domaines et attirent les capitaux et les chercheurs du monde entier. À la base de ce succès se trouve un maillage dense de recherche et de développement, porté par des formations supérieures de renom, des PME hautement spécialisées et des multinationales solides. À cela s'ajoutent une infrastructure moderne, un environnement financier avantageux, une main-d'œuvre hautement qualifiée et un cadre de vie attractif pour les salariés expatriés.

Champs d'action des entreprises suisses de biotechnologies

557/651 entreprises dans le répertoire Swiss Biotech. Les distributeurs et les consultants centrés sur la technologie du vivant sont exclus.



Source : Répertoire Swiss Biotech, 2017
Enquête menée auprès de 146 entreprises spécialisées dans les biotechnologies (selon la définition de l'OCDE)

Sélection d'entreprises spécialisées dans les biotechnologies

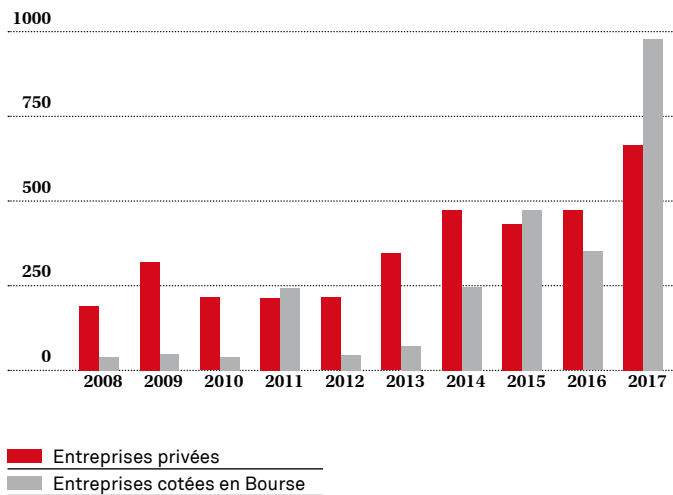
Sélection d'entreprises actives en Suisse dans le domaine des biotechnologies

AC Immune	Geistlich Pharma
Bachem	Humabs BioMed
Basilea Pharmaceutica	Idorsia
Biogen	Lonza
Celgene	Molecular Partners
Cerbios Pharma	Polyphor
Debiopharm	Santhera
Evolva	Tillotts Pharma

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (R+D)

- Des établissements universitaires de premier plan et de renommée mondiale (l'ETH Zurich et l'EPF Lausanne, ainsi que 4 instituts de recherche et 7 universités cantonales) et des hautes écoles spécialisées mènent **des recherches fondamentales et appliquées publiques** d'excellente qualité dans des domaines pertinents pour les biotechnologies.

Investissements de capital des entreprises suisses de biotechnologies en millions de CHF, 2008 - 2017



Source : swissbiotech.org; EY, 2018

- Le département de biologie des systèmes de l'EPF, à Bâle, qui rassemble 15 professeurs et 300 collaborateurs, déménagera en 2020 dans un nouveau bâtiment afin d'accueillir les 500 collaborateurs prévus. En 2017, l'EPFL recensait 1094 étudiants en sciences de la vie (bachelor, master et doctorat). La même année, 2625 personnes suivaient un cursus en sciences de la vie et en chimie dans les hautes écoles spécialisées.
- Sur la scène internationale, la Suisse est le pays le plus attractif pour la main-d'œuvre étrangère hautement qualifiée. Cela **permet de recruter facilement des talents**.
- La Suisse bénéficie d'une étroite coopération entre hautes écoles et secteur privé, d'où **une excellente productivité de la recherche** dans le secteur des biotechnologies. La Suisse compte parmi les premiers pays au monde en termes de nombre de produits en cours de recherche.

- La Suisse bénéficie d'**investissements privés élevés dans la recherche et le développement**. En 2016, les entreprises suisses y ont consacré 15,6 milliards de francs suisses, dont 40 %, soit plus de 6 milliards de francs suisses, pour la recherche pharmaceutique, la chimie et les biotechnologies.
- La présence de plus de 700 entreprises spécialisées dans les sciences de la vie, dont des entreprises pharmaceutiques fortes en capital et leaders au niveau mondial (Novartis et Roche), ouvre **de nombreuses possibilités pour la commercialisation des produits de la propriété intellectuelle**, que ce soit par la cession de droits, la vente de brevets ou des partenariats stratégiques.
- Il existe une vaste offre de **laboratoires de recherche modernes et de dispositifs de production** pour les produits pharmaceutiques, biologiques et médicaux.
- L'**accès aux systèmes internationaux de protection de la propriété intellectuelle** (Office européen des brevets OEB, Organisation mondiale de la propriété intellectuelle OMPI) permet d'utiliser un procédé d'enregistrement centralisé, sans avoir besoin de représentants locaux dans chaque pays.
- Grâce à la **procédure d'enregistrement de la propriété intellectuelle simple et efficace**, le nombre de brevets en biotechnologies par habitant est l'un des plus élevés au monde.

Top 5 des États membres de l'OEB

Nombre de dépôts de brevets effectués auprès de l'Office européen des brevets, 2017

	CH	DE	FR	NL	UK
Technologie du vivant	425	673	519	311	272
Équipements médicaux	573	1'340	601	821	364
Médicaments	350	600	441	186	229
Mesure	698	1'436	548	414	325

Source : OEB, 2018

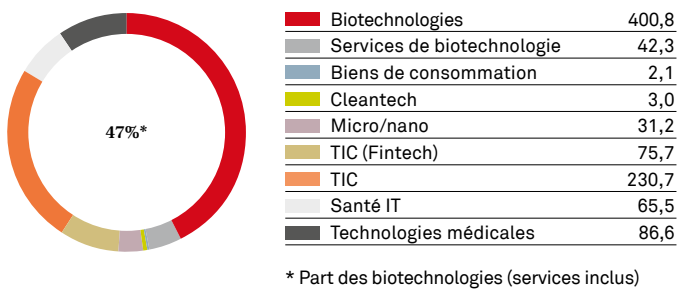
- Le **Parc suisse d'innovation** doit permettre à la Suisse de conserver sa place à la pointe de l'innovation et d'assurer sa compétitivité à l'avenir. Le Parc suisse d'innovation a ouvert ses portes début 2016 avec les deux plates-formes à proximité des deux écoles polytechniques fédérales de Zurich et de Lausanne et les trois réseaux dans l'Argovie, à Bâle et à Bienne.
- Avec le **Bio-Technopark de Schlieren-Zurich**, un parc scientifique de valeur internationale réunissant plus de 1 000 collaborateurs a été créé pour le secteur des sciences du vivant. Le Bio-Technopark a acquis ses lettres de noblesse notamment grâce à la vente de start-ups à des grands groupes et à des entreprises internationales comme Roche, Novartis, J&J, GSK, Pfizer, Thermo Fisher Scientific, Cell Medica, Sunstar et Heptares.

COÛTS ET FINANCEMENT

- Il existe **une bonne disponibilité de fonds de capital-risque et de capital-investissement**. Avec 47 % du volume d'investissements en capital-risque, le secteur des biotechnologies était en 2017 le plus important en termes d'obtention de capitaux étrangers. Dans l'ensemble, environ 443 millions de francs suisses de capital-risque ont été injectés dans des start-up des biotechnologies locales, ce qui représente une augmentation de 10 % par rapport à l'année précédente.

Capital investi dans les start-up suisses selon la branche

en millions de CHF, 2017

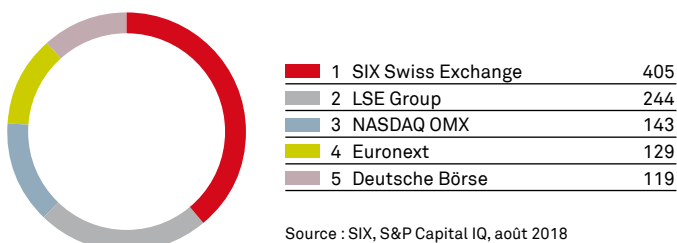


Source: startupticker.ch, 2018

- Les investissements de capital dans les firmes suisses de biotechnologies privées et cotées en Bourse ont atteint en 2017 un niveau record de 1,64 milliard de francs suisses.
- Avec ses projets innovants, la mise en réseau, la formation et le coaching, l'association suisse pour l'encouragement de l'innovation **Innosuisse** favorise la collaboration entre science et marché de manière ciblée. Innosuisse dispose d'un budget annuel d'environ 200 millions de francs suisses, dont la majeure partie sert à encourager des projets innovants.
- Le Fonds national suisse (FNS) encourage les projets de recherche dans toutes les disciplines scientifiques avec un budget de 9,3 milliards de francs suisses (2016).
- L'accès aux subventions publiques est simple, même hors de Suisse. Pour la période entre 2014 et 2020, 172,4 millions de francs suisses (2,2 % du total) de subventions dans le cadre du 7e programme-cadre de recherche et de développement technologique de l'Union européenne ont été évoqués. Le taux de réussite élevé des propositions de projets suisses est proportionnellement remarquable.

Les plus grandes bourses européennes pour les sciences de la vie

Volume d'échanges en milliards d'EUR.



Source : SIX, S&P Capital IQ, août 2018

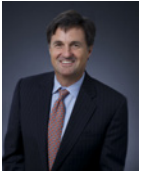
- La Suisse, **l'une des principales places bancaires d'Europe et principale bourse d'échanges en sciences de la vie d'Europe**, offre de nombreuses possibilités d'acquisition de capital. De plus, la bourse suisse (SIX) investit 49 % des capitaux échangés dans des projets de sciences de la vie.
- Les start-up et spin-off sont soutenues par des institutions de recherche de premier plan et une excellente infrastructure de parcs technologiques et d'innovation. Citons par exemple le Campus Biotech à Genève, l'EPFL Innovation Park à Lausanne, le BioArk à Visp et à Monthey, le Bio-Technopark à Zurich, le Biopôle à Lausanne ainsi que le parc technologique de Bâle.
- **BaseLaunch** (Healthcare Acceleration Programm) a pour objectif d'accélérer le développement des start-up dans le domaine de la santé et de renforcer la position de Bâle en tant que plaque tournante dans le domaine des sciences de la vie. BaseLaunch bénéficie du soutien de partenaires du secteur de la santé, notamment Novartis Venture Fund, Johnson + Johnson Innovation, Pfizer, Roche et Roivant Sciences.
- Les start-up et les entreprises étrangères qui s'installent en Suisse peuvent, selon les cantons, bénéficier **d'une exonération totale ou partielle d'impôts sur les entreprises ou le capital** pour une durée allant jusqu'à dix ans.

- Les entreprises ont accès aux marchés internationaux grâce aux Clinical Research Organizations implantées dans le monde entier.
- Un taux de **TVA réduit** de 2,5 % s'applique sur les produits chimiques et pharmaceutiques.

LÉGISLATION ET ACCÈS AU MARCHÉ

- Des accords de libre-échange avec l'UE/AELE et 40 autres États, dont la Chine et le Japon, assurent **l'accès aux principaux marchés d'exportation**. Rien que pour les exportations chimiques et pharmaceutiques vers l'Allemagne, la France, l'Autriche et le Royaume-Uni, ils permettent d'économiser 200 millions d'euros par an.
- En raison des normes de qualité élevées et reconnues au niveau mondial, la Suisse est **un marché test stratégique** (« early adopter market ») pour le lancement de nouveaux médicaments biotechnologiques.
- Contrairement aux autres pays, les demandes d'autorisation d'essais en biotechnologie et en génétique sont régies par un seul organe (Bureau de biotechnologie de la Confédération), ce qui assure une **bureaucratie réduite et des procédures simplifiées**.

TÉMOIGNAGE



« Nous avons réalisé une enquête complète en Europe pour trouver le site idéal pour notre quartier général international. Nous cherchions un environnement avec un écosystème puissant en matière de sciences du vivant, mais aussi avec un gouvernement qui comprenne nos besoins.

Au terme d'un examen méticuleux, nous avons choisi Bâle. Roivant est sur le point d'y fonder six entreprises, ce qui fait que nous avons des besoins très différents. Nous avons pu recruter rapidement des talents de façon locale, et comme c'est un site très attractif, nous avons même pu attirer des expatriés des États-Unis et de toute l'Europe. »

MARK ALTMEYER
Président et CCO Axovant Sciences GmbH (membre du Groupe Roivant)
www.axovant.com

DERNIÈRES ÉVOLUTIONS

- Le plan directeur pour l'encouragement de la recherche biomédicale et de la technologie poursuit deux objectifs : la Confédération souhaite réunir les conditions-cadres idéales pour la recherche biomédicale et la technologie tout en offrant à la population un accès aux découvertes et aux produits de la biomédecine. Pour ce faire, elle compte lancer en tout 23 mesures dans divers domaines d'ici 2020.
- Le Parlement suisse a demandé au gouvernement fédéral d'élaborer des propositions pour la création d'un fonds pour l'avenir (www.zukunftsfonds.ch). Dans ce fonds, les caisses de pension devront investir du capital-risque dans les secteurs porteurs de l'économie, dont font partie les biotechnologies.
- La Suisse travaille actuellement à moderniser son système d'imposition des sociétés. L'objectif est d'offrir un environnement fiscal attractif pour les entreprises et de garantir que les modalités de l'imposition sont conformes aux pratiques fiscales établies au niveau international. Le Département fédéral des finances (DFF) a d'ores et déjà préparé une nouvelle proposition avec le projet fiscal 17 (PF17). La réforme ne devrait pas entrer en vigueur avant 2020. D'ici-là, les réglementations fiscales actuelles, attractives, restent applicables au niveau national.
- La société de biotechnologie américaine Biogen construit l'une des installations de production les plus modernes au monde dans la région de Soleure. Ainsi, le groupe va investir près d'un milliard de francs suisses et créer jusqu'à 400 nouveaux postes dans les prochaines années.

CONTACTS ET AUTRES INFORMATIONS

Autorités et organes de réglementations

Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation
www.sbf.admin.ch

Commission fédérale d'experts pour la sécurité biologique
www.efbs.admin.ch

Fonds national suisse
www.snf.ch

Agence suisse pour l'encouragement de l'innovation
www.innosuisse.ch

Institut de la propriété intellectuelle
www.ige.ch

Institut suisse des produits thérapeutiques
www.swissmedic.ch

Promotion de l'innovation et des start-up

www.agire.ch
www.baselarea.swiss
www.basellaunch.ch
www.biotechnet.ch
www.bio-technopark.ch
www.biovalley.ch
www.campusbiotech.ch
www.inkubator-basel.ch
www.investiere.ch
www.lifescience-zurich.ch
www.lsnb.ch
www.medicxventures.com
www.swissparks.ch
www.switzerland-innovation.com
www.theark.ch
www.tzw-witterswil.ch

Financement

www.bbbiotech.ch
www.biomedvc.com
www.devigier.ch
www.hbmhealthcare.com
www.investiere.ch
www.newventuretec.com
www.nvfund.com
www.roche.com/venturefund.htm
www.seca.ch
www.versantventures.com

Associations professionnelles et réseaux

www.bioalps.org
www.gensuisse.ch
www.scienceindustries.ch
www.swissbiobanking.ch
www.swissbiotech.org
www.swisstestinglabs.ch
www.switt.ch

Publications

Swiss Biotech Report 2018
www.swissbiotech.org

Site Selection for Life Science Companies in Europe 2018
www.kpmg.com

Législation suisse sur la santé
www.bag.admin.ch

Recherche et innovation en Suisse 2016
www.sbf.admin.ch

Ressources S-GE

Guide de l'investisseur
www.s-ge.com/handbookforinvestors

Informations sur les accords de libre-échange suisses
www.s-ge.com/fta

Cette fiche a été réalisée avec le soutien amical de Swiss Biotech Association.

09/2018