



CHIFFRES-CLÉS



Sources : SMTI, 2018

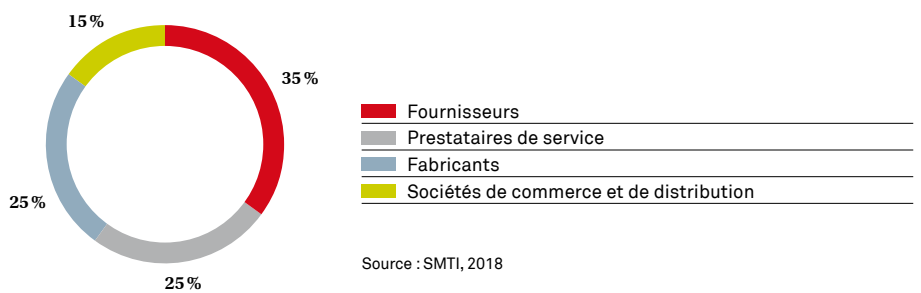
MEDTECH EN SUISSE

L'ESSENTIEL EN BREF

La Suisse est l'un des principaux sites pour l'industrie mondiale des technologies médicales (ou medtech). En effet, les techniques médicales y tiennent une place inégalée, tant dans le PIB qu'en proportion des actifs. La Suisse est dotée de sites de recherche de grande qualité et d'un système de santé très développé, qui attend des produits à la hauteur de ses exigences et stimule l'innovation. Elle est ainsi un pays extrêmement attractif pour la recherche, le développement et la production dans le secteur des technologies médicales.

Champs d'action

des entreprises suisses de technologies médicales



Top 10 des entreprises en technologies médicales

par nombre d'employés en 2017

J&J Medical	Zimmer Biomet
Roche Diagnostics	Straumann
Biotronik	B. Braun
Sonova	Ypsomed
Medtronic	Dentsply Sirona






Source : SMTI, 2018

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (R+D)

- Sur la scène internationale, la Suisse est en première position en termes d'attractivité de main-d'œuvre étrangère hautement qualifiée.

Pouvoir d'attraction pour la main-d'œuvre étrangère très qualifiée

Classement au « World Talent Report » 2017

Pays	Classement
 Suisse	1
 Danemark	2
 Belgique	3
 Autriche	4
 Finlande	5

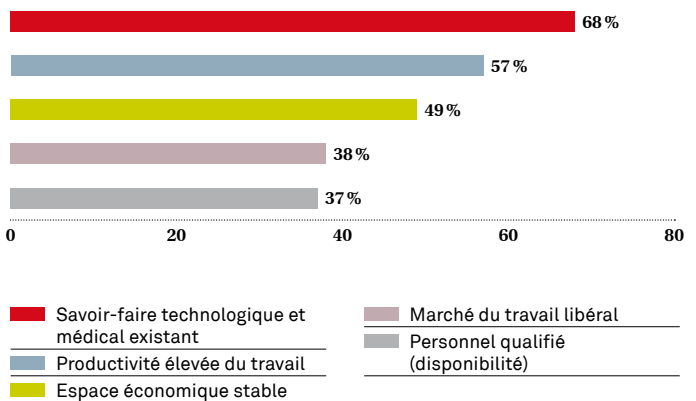
Source : IMD World Talent Ranking, 2017

- La transmission du savoir-faire et la collaboration au sein du secteur des techniques médicales suisses sont uniques et 94 % des fabricants de technologies médicales de Suisse travaillent en coopération avec des partenaires – qu'il s'agisse d'hôpitaux, d'universités ou d'entreprises de secteurs voisins, comme le génie mécanique ou la pharmaceutique. Ces synergies tendent à encourager les innovations ciblées. Avec sa forte densité de fabricants, de fournisseurs et de prestataires spécialisés, la Suisse est un cluster unique en matière de technologies médicales. En outre, la Suisse se caractérise par une accumulation d'entreprises technologiques qui apportent aussi un avantage au secteur grâce à leur savoir-faire spécialisé.
- En 2017, l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) comptait environ 1000 étudiants en sciences de la vie (bachelor, master ou doctorat). La même année, 2600 étudiants suivaient un cursus en chimie et sciences de la vie dans les hautes écoles spécialisées. L'EPFZ (École polytechnique fédérale de Zurich) recense 10 enseignants-chercheurs en technologies médicales. Dix postes supplémentaires, une nouvelle infrastructure et un fonds dédié aux projets de technologies médicales devraient renforcer ces deux établissements dans les prochaines années et les transformer en **centre névralgique des techniques médicales** en Suisse. Le département d'ingénierie biomédicale de l'université de Bâle et l'Hôpital de l'Île de Berne mènent également des travaux de recherche et de développement dans la technologie médicale. Au département des sciences de la santé et de la technologie de l'EPFZ, la gamme des enseignements s'étend de la recherche fondamentale jusqu'à l'application clinique.
- En 2017, les fabricants de technologies médicales suisses ont dépensé entre 6 % et 8 % de leur chiffre d'affaires pour la R+D. Ce chiffre se situe entre 5 % et 9 % pour les sous-traitants. Tant chez les fabricants que chez les sous-traitants, les micro-entreprises et les entreprises de taille moyenne sont celles qui ont dépensé la plus grande part de leur chiffre d'affaires dans la R+D en 2017.

- La Suisse offre des procédures de dépôt de brevet simples et efficaces pour protéger la propriété intellectuelle. 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 de dépôt de brevet centralisé et évite le recours à des représentants locaux dans chaque pays.

Top 5 des motifs d'investissement d'entreprises de technologies médicales en Suisse

En % de toutes les mentions ; fabricants et sous-traitants (n = 116)



Source : Résultat sondage SMTI, 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.
- En 2016, environ 600 des demandes de brevets dans le domaine de la technologie médicale auprès de l'Office européen des brevets venaient de Suisse, c'est-à-dire 11 % de plus que l'année précédente. Au niveau européen, la Suisse est à la troisième place, derrière l'Allemagne et les Pays-Bas.











COÛTS ET FINANCEMENT

- La proximité immédiate avec l'une des plus grandes places financières au monde crée des conditions optimales de financement pour les nouvelles entreprises, en particulier grâce à la bonne disponibilité de capital-risque et de capital investissement.
- En 2017, près des trois quarts du capital-risque investi en Suisse ont profité à des entreprises du secteur des sciences de la vie. Les start-up du secteur de la technologie médicale ont généré 87 millions de francs suisses de capital investi.
- 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 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.
- Le secteur suisse des technologies médicales compte de grandes multinationales, mais aussi de nombreuses **PME**. 93 % des entreprises emploient moins de 250 collaborateurs, et quatre entreprises sur cinq moins de 50 collaborateurs. Les micro-entreprises de moins de 10 collaborateurs représentent le plus grand groupe. Cela crée des opportunités, par exemple pour la création d'entreprises spécialisées ou pour des acquisitions.
- Le secteur des sciences de la vie en Suisse a la **meilleure productivité par employé** par rapport aux autres principaux pays. Pour un chiffre d'affaires du secteur des technologies médicales de 15,8 milliards de francs suisses, cela représente une productivité du travail de 270 mille francs suisses par collaborateurs pour l'année 2017.

Exportations suisses de produits de technologies médicales en 2017

Top 10 des pays exportateurs

	Volume en milliards de CHF
 États-Unis	3,0
 Allemagne	2,2
 Pays-Bas	0,8
 Belgique	0,6
 France	0,6
 Chine	0,5
 Japon	0,5
 Royaume-Uni	0,3
 Italie	0,3
 Australie	0,2
Total des exportations	11,3

Source: SMTI, 2018

- 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.
- 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.

LÉGISLATION ET ACCÈS AU MARCHÉ

- Le marché suisse des technologies médicales est très axé sur l'international. La Suisse accueille les divisions medtech de plusieurs multinationales. Par ailleurs, 75 % des produits de technologies médicales fabriqués en Suisse sont exportés, essentiellement aux États-Unis et en Allemagne, mais aussi en Chine et au Japon. L'assurance suisse contre les risques à l'exportation (ASRE) est un organisme de droit public qui garantit la protection des exportations à risque.
- La **croissance** du secteur des technologies médicales reste stable depuis plusieurs années et dépasse régulièrement celle du PIB suisse. La croissance la plus forte est attendue sur les marchés américain, allemand, suisse et chinois dans les années à venir.
- Grâce à un **système de santé très développé et financièrement solide**, la Suisse est un important marché stratégique et clinique pour les technologies médicales.
- Au niveau international, la Suisse est l'un des pays qui connaît **les dépenses de santé les plus élevées par habitant**, ce qui en fait un débouché attractif pour les fabricants de dispositifs médicaux. La rapidité et la simplicité du remboursement des médicaments par les assurances sociales contribuent également à la solidité du marché intérieur.
- 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**. La reconnaissance mutuelle des contrôles de qualité et de conformité permet aux entreprises suisses de technologies médicales de faire des économies importantes dans leurs échanges commerciaux avec l'UE, l'EEE, les États de l'AELE et le Canada.
- La **reconnaissance mutuelle des réglementations sur les produits et des contrôles** de conformité facilite l'accès au marché européen.
- La Suisse dispose du **troisième réseau d'accords bilatéraux de protection des investissements le plus dense** après l'Allemagne et la Chine.

TÉMOIGNAGE



« Avec plus de 6000 employés, Johnson & Johnson Medical est le plus grand employeur américain de Suisse dans la production medtech. Pour nous qui fabriquons des produits de technologies médicales, le grand savoir-faire et la qualité de la main-d'œuvre sont décisives. Ce sont deux domaines dans lesquels la Suisse a beaucoup à offrir. »

CHRISTIAN FLOREY
Directeur général chez Johnson & Johnson Medical
www.jnj.ch

DERNIÈRES ÉVOLUTIONS

- 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 pensions devront investir du capital-risque dans les secteurs porteurs de l'économie, dont font partie les technologies médicales. Cela devrait profiter aux start-up.
- La Suisse possède son propre registre d'implants (SIRIS). Cet instrument sert à réaliser des études comparatives dans l'industrie et les hôpitaux. En tant que base de données pour les résultats à long terme et les analyses de survie, SIRIS est un système d'alerte précoce et un outil important pour le secteur des technologies médicales.
- La création d'un centre de compétences national en médecine translationnelle et en entrepreneuriat à Berne doit simplifier la coopération entre l'industrie et les cliniques de recherche, et améliorer les conditions-cadres nécessaires à la médecine translationnelle dans un marché où la concurrence est mondiale (www.sitem-insel.ch).
- Depuis le 26 mai 2017, les **réglementations de l'UE** sur les dispositifs médicaux et les diagnostics in vitro sont entrées en vigueur. L'objectif consiste à améliorer la sécurité des patients. **L'introduction des règles en matière de dispositifs médicaux et de diagnostics in vitro** exige des adaptations des bases légales nationales au sein des délais de transition européens. Ainsi, le droit suisse sur les dispositifs médicaux révisé entrera en vigueur au printemps 2020. L'industrie suisse des technologies médicales s'engage pour préserver la forte capacité d'innovation et renforcer l'exploitation du potentiel de numérisation disponible.

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

Fonds national suisse
www.snf.ch

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

Institut fédéral de la propriété intellectuelle
www.ige.ch

Institut suisse des produits thérapeutiques
www.swissmedic.ch

Associations professionnelles et réseaux

www.bioalps.org
www.swiss-medtech.ch
www.scienceindustries.ch
www.switt.ch

Health Tech Cluster Switzerland (HTCS)
www.healthtech.ch

Promotion de l'innovation et des start-up

www.agire.ch
www.baselarea.swiss
www.biovalley.ch
www.bio-technopark.ch
www.campusbiotech.ch
www.lifescience-zurich.ch
www.lsnb.ch
www.swissparks.ch
www.switzerland-innovation.com
www.theark.ch

Financement

www.devigier.ch
www.hbmhealthcare.com
www.investiere.ch
www.newventuretec.com
www.nvfund.com
www.seca.ch

Publications

Technologie médicale suisse 2018 – Étude de branche
www.swiss-medtech.ch

EY Medical technology report 2017
www.ey.com

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

Guide-réglementation sur les dispositifs médicaux
www.swissmedic.ch

Registre suisse des implants
www.siris-implant.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 grâce au soutien amical de Swiss Medtech.

09/2018