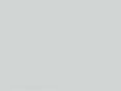




La technologie médicale – Une branche-clé pour la Suisse



NOUS AIDONS LA GUÉRISON
FASMED
Schweizerische Medizintechnik
Swiss Medical Device Technology
Technologie Médicale Suisse

Sommaire

- 4 **La technologie médicale, une perle de l'économie nationale suisse**
- 6 **Esprit de pionnier et diversité**
- 8 **Un employeur attrayant**
- 10 **Forte valeur ajoutée**
- 12 **Les exportations comme moteur important de la croissance**
- 14 **Innover renforce la compétitivité**
- 17 **Les indicateurs de la technologie médicale suisse en un clin d'œil**

La technologie médicale, une perle de l'économie nationale suisse



Au cours des dernières décennies, la technologie médicale est devenue l'une des perles de l'économie suisse. Malgré les revers essuyés ces derniers temps par l'ensemble de l'économie, la branche de la technologie médicale n'a pas subi de pertes, la demande en dispositifs médicaux ayant poursuivi sa croissance au niveau international grâce à l'évolution démographique, au progrès technique et à l'élévation du niveau de vie. En Suisse, des conditions-cadre favorables ont encore consolidé la position déjà forte de la branche.

La technologie médicale est constituée de nombreuses petites et moyennes entreprises d'une part, et de grands groupes internationaux d'autre part. Elle est caractérisée par un haut degré de spécialisation, une répartition internationale du travail et une large palette de produits et de profils professionnels. Toutefois, cette diversité rend le calcul du poids économique de la branche difficile. En effet, elle n'apparaît que de façon incomplète dans les statistiques officielles consacrées aux différentes branches. Diverses études ont certes tenté d'estimer le nombre d'emplois ou le chiffre d'affaires qu'elle génère, mais aucune étude à grande échelle n'a été menée jusqu'à présent.

Désormais, FASMED a comblé cette lacune. L'étude réalisée par la société Rütter + Partner sur le «Poids économique de la technologie médicale en Suisse» livre pour la première fois des données fiables et à large assise sur des indicateurs économiques tels que la valeur ajoutée brute: avec 11.1 milliards de francs suisses ou 2%, la contribution de la technologie médicale au produit intérieur brut est largement supérieure aux attentes. La productivité du travail, notamment celle des fabricants de technologie médicale, est également nettement supérieure à la moyenne des branches.

Par ailleurs, rares sont les pays d'Europe qui possèdent une concentration d'entreprises de technologie médicale aussi forte que la Suisse. Les plus de 48 000 employés représentent près de 10% du nombre total de personnes travaillant dans la branche de la technologie médicale au niveau européen. Mais ce chiffre ne s'explique pas par la demande suisse. En effet, plus de 90% des dispositifs médicaux fabriqués en Suisse sont exportés. La branche contribue ainsi de manière supérieure à la moyenne à l'excédent de la balance commerciale.

La très forte orientation vers les exportations de la branche de la technologie médicale suisse atteste de sa grande compétitivité et de sa capacité d'innovation. Elle est en effet numéro un mondial par exemple dans le domaine des implants et des audioprothèses, grâce notamment à des conditions-cadre relativement libérales dans le secteur de la santé. Les nouveaux produits peuvent effectivement être mis sur le marché dans des délais raisonnables. Ces conditions stimulent l'attrait de la Suisse en tant que pôle de recherche, de développement et de production, ce qu'atteste également le nombre croissant de brevets déposés en Suisse dans le domaine de la technologie médicale.

Cependant, la pression sans cesse croissante qu'exerce la politique pour renforcer les réglementations sur le marché de la santé, remet en question la position de leader de la Suisse dans le domaine de la technologie médicale à long terme. Pour que la technologie médicale reste une perle de notre économie, les conditions-cadre commerciales, financières et personnelles doivent continuer d'être attrayantes.

Nicolas Markwalder
Président de FASMED

Esprit de pionnier et diversité

La Suisse est le berceau d'entreprises de technologie médicale de renom. L'image de marque de la branche repose sur la grande diversité des entreprises et des produits.



Une histoire exceptionnellement riche

Les origines de la technologie médicale remontent à loin. Dès le début, les Suisses accomplissent un travail de pionnier considérable: Joseph-Frédéric-Benoît Charrière, originaire de Fribourg, fonde en 1820 une société spécialisée dans la fabrication d'instruments chirurgicaux. L'unité de mesure du diamètre des sondes urologiques porte aujourd'hui encore son nom. Au début du siècle dernier, Hermann Sahli, professeur de médecine interne, développe des appareils notamment pour mesurer la pression artérielle. A la même époque, le chirurgien et prix Nobel Theodor Kocher invente la pince pour artères qui porte son nom (pince de Kocher). Puis, Alfred Streit fait sensation au niveau international en inventant un instrument inédit (ophtalmomètre) servant à mesurer la courbure de la cornée.

Le chirurgien orthopédiste Maurice E. Müller joue également un rôle de pionnier dans la recherche et le développement d'implants pour le traitement des fractures osseuses (ostéosynthèse). Il sait habilement combiner son savoir médical à des compétences pratiques et une excellente connaissance des matériaux. Dans les années 60, ce visionnaire et homme d'affaires s'associe à des pionniers de l'horlogerie et de la mécanique de précision ainsi que d'autres secteurs industriels. Parmi eux, on compte Mathys, Straumann et Sulzer Winterthur qui se lanceront plus tard dans la fabrication d'implants. Ensemble, ils réalisent des nouveautés révolutionnaires dans le domaine de l'ostéosynthèse. C'est ainsi que l'articulation de Sulzer écrit une page d'histoire. Finalement, l'association entre Straumann et Mathys donne naissance, après diverses fusions d'entreprises, à un groupe d'envergure internationale: Synthes Inc.

Mais les entreprises suisses conquièrent les marchés internationaux en innovant dans d'autres domaines que la technologie médicale: Roche Diagnostics, par exemple, avec ses pompes à insuline et appareils de diagnostic, Ypsomed, dans le domaine des systèmes d'injection, et Sonova/Phonak, au niveau des audioprothèses.



Un large spectre

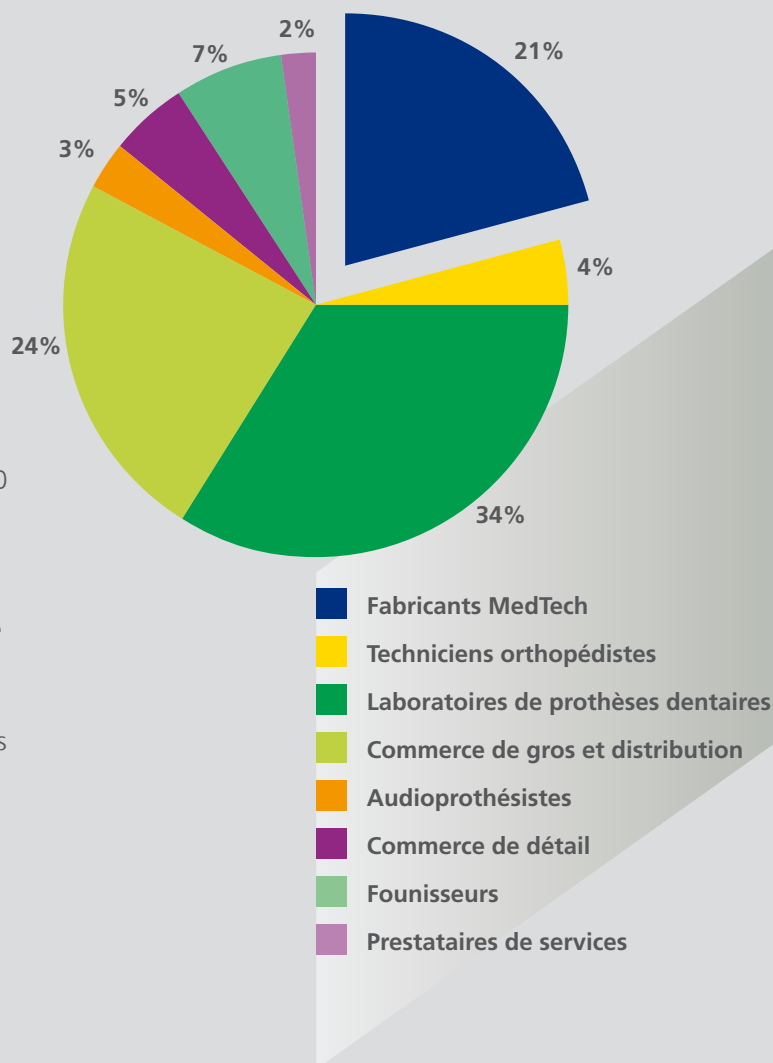
La structure de la technologie médicale est tout aussi variée que son histoire: la Suisse compte près de 3700 entreprises de technologie médicale. Rares sont les pays d'Europe qui possèdent une concentration d'entreprises de technologie médicale aussi forte que la Suisse, dont 98.5% sont des PME. Les trois quarts de ces entreprises emploient en effet 10 collaborateurs ou moins. Toutefois, près de 50 entreprises de taille plus importante comptent plus de 250 employés chacune et apportent ainsi une contribution décisive à l'emploi. Parallèlement aux entreprises nationales, des exploitations et succursales de grands groupes internationaux tels que Medtronic, Johnson&Johnson ou Zimmer enrichissent le paysage suisse de la technologie médicale.

La diversité de la branche se reflète également dans la vaste gamme de produits qu'elle fabrique. Il existe en effet près de 10000 familles de produits différentes, notamment dans le domaine des prothèses et des implants. La gamme englobe les consommables comme les seringues, les pansements textiles ou encore les produits high-tech tels que les appareils de diagnostic par imagerie, les audioprothèses et les stimulateurs cardiaques. A cela s'ajoutent les fauteuils roulants et d'autres moyens auxiliaires techniques du quotidien ainsi que des équipements spéciaux pour cabinets médicaux et hôpitaux. La technologie médicale couvre l'ensemble de la chaîne de création de valeurs: de la recherche et du développement à la fabrication en passant par la distribution des produits.

Parallèlement aux fabricants, le cœur de la branche est formé par les entreprises spé-

cialisées dans la vente de gros et de détail de dispositifs médicaux. A eux seuls, les laboratoires de prothèses dentaires représentent environ les deux tiers des entreprises. A cela s'ajoutent les prestataires de services tels que les développeurs de design de produits ou de logiciels, en particulier ceux pour la navigation chirurgicale. Pour leur part, les fournisseurs représentent une part non négligeable de ces entreprises. Pour les entreprises de technologie médicale, ils fabriquent des solutions complètes ou seulement des composants comme des micromoteurs ou des vis de précision et fournissent également d'autres branches telles que l'industrie horlogère.

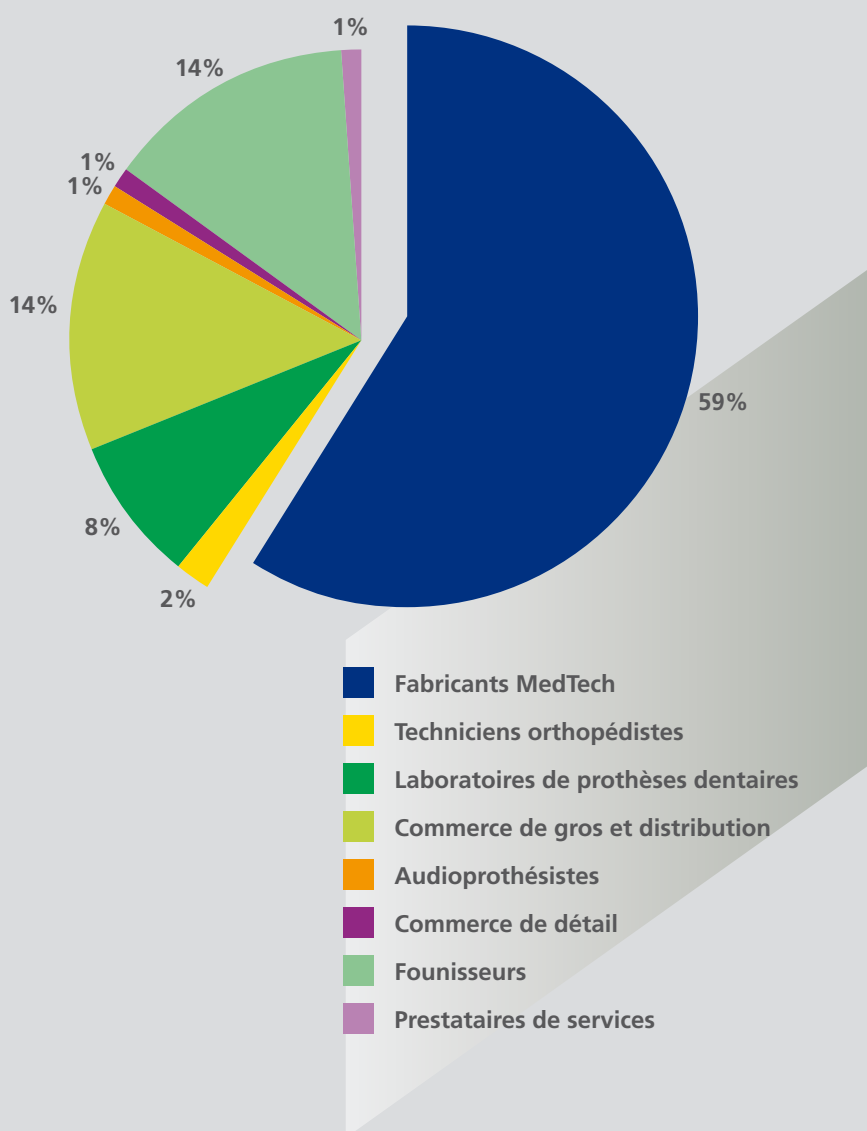
Nombre d'entreprises: 3 720



Un employeur attrayant

Grâce au nombre croissant d'emplois, au haut degré de qualification des collaborateurs et à la modernité des profils professionnels, la branche de la technologie médicale suisse gagne en envergure dans toute la Suisse.

Nombre d'employés: 48 440



La technologie médicale est dans le vent, également en tant qu'employeur. Avec plus de 48 000 emplois à plein temps, elle est leader en Europe: ils représentent en effet près de 10% de tous les emplois européens dans le domaine de la technologie médicale. En outre, la Suisse, parallèlement à l'Irlande, apporte la plus grande contribution à l'emploi au sein de sa propre économie: 1.4% de tous les actifs travaillent dans cette branche.

Par rapport à l'ensemble de l'économie, l'emploi au sein de la technologie médicale suisse a enregistré une croissance supérieure à la moyenne, notamment entre 2005 et 2008. Avec une part de près de 60%, les fabricants de dispositifs médicaux sont les principaux employeurs de la branche, qui, même en période de stagnation, ont continué de créer de nouveaux emplois.

Les postes de travail de la technologie médicale sont répartis dans toute la Suisse. La branche est particulièrement représentée au niveau régional dans les cantons de Zurich et de Berne avec respectivement 7 500 et 8 000 employés, suivis par les cantons de St-Gall, Zoug, Lucerne, Soleure et Vaud, comptant chacun plus de 2 500 employés.

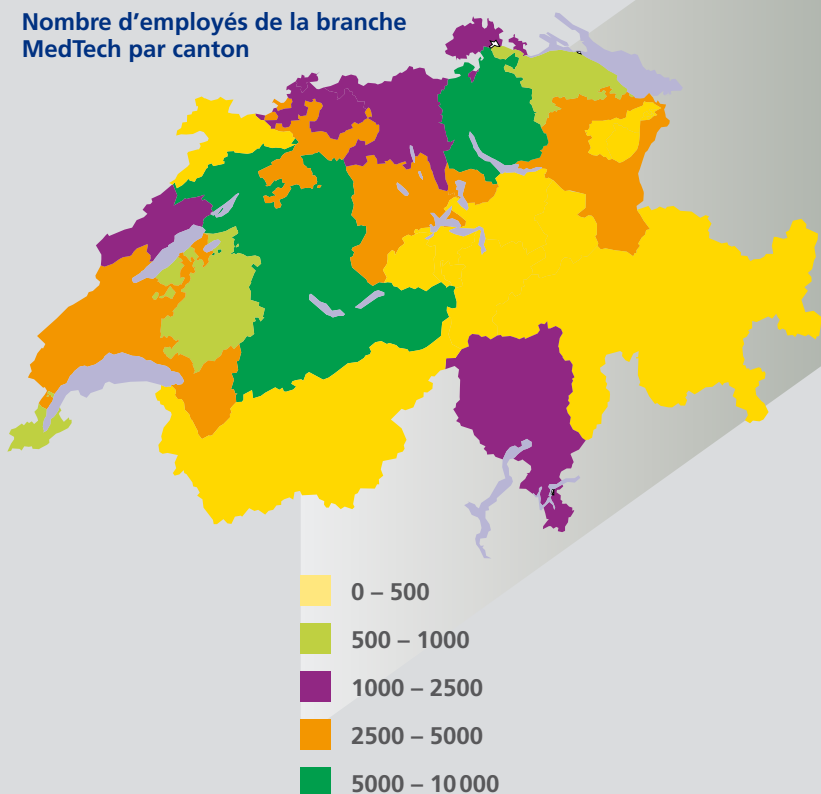
Techniciens et chercheurs

En raison de ses origines et de la diversité de sa structure, la branche MedTech offre des postes de travail attrayants dans un environnement ultramoderne. Les profils professionnels les plus divers se sont développés dans le domaine de la planification, du développement et de l'exploitation de dispositifs et appareils de technologie médicale. La palette «classique» de professions s'étend des techniciens orthopédistes aux prothésistes dentaires en passant par les audioprothésistes. Toutefois, le progrès scientifique et technologique engendre de plus en plus de nouveaux métiers et spécialités. Parallèlement aux véritables activités centrales, il existe également d'autres secteurs d'activité intéressants au sein de la technologie médicale: par exemple dans les bureaux d'ingénieurs, dans le domaine de la recherche ou du conseil, ou encore au sein des organismes d'évaluation de la conformité.

La technologie associe des connaissances universitaires à un savoir-faire technique et une aptitude pour les travaux manuels. Cette



Nombre d'employés de la branche MedTech par canton

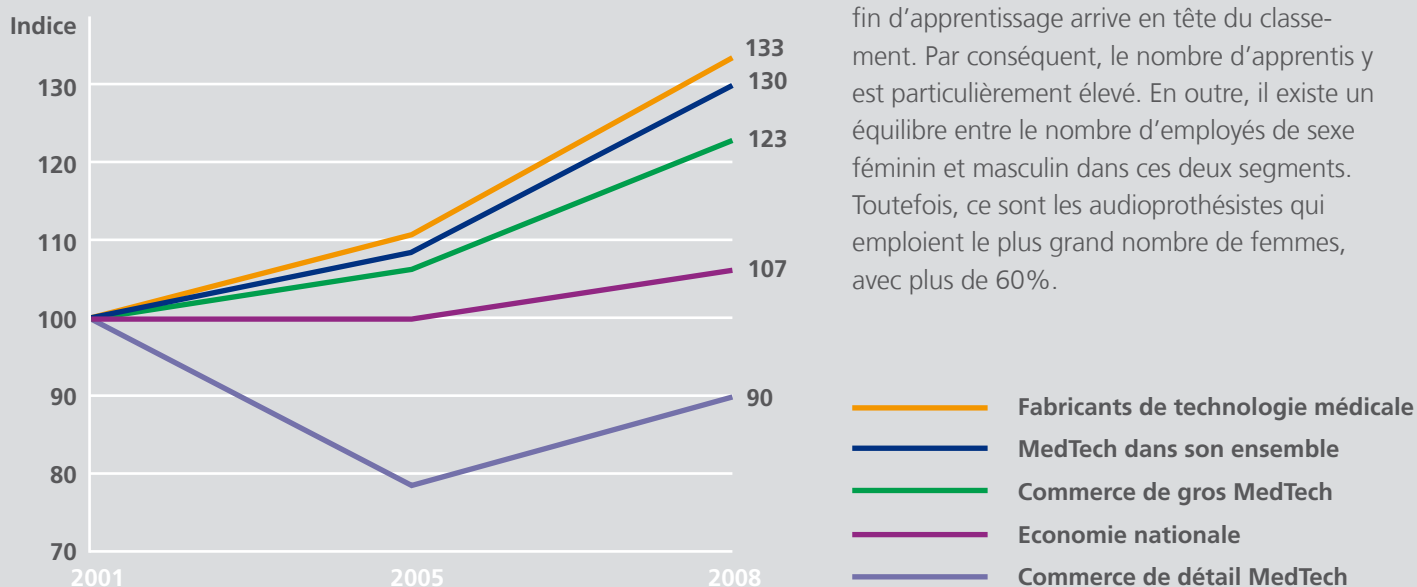


branche se caractérise en outre par la grande complexité des produits. Toutes ces caractéristiques requièrent d'excellentes compétences techniques ainsi qu'une grande précision et supposent l'interaction entre les professions les plus diverses. C'est la raison pour laquelle la branche emploie des médecins et des scientifiques, mais aussi des ingénieurs et des informaticiens. Il n'existe en effet pas de véritable formation de technicien médical. Mais un nombre croissant d'universités et d'écoles supérieures suisses proposent des cursus complémentaires, des formations continues et des cours spéciaux en cours d'emploi sur les domaines thématiques liés à la technologie médicale.

Des apprentis aux diplômés universitaires

Le niveau de qualification dans toute la branche est particulièrement élevé. D'après l'étude, les fabricants MedTech, le commerce de gros et la distribution ainsi que les prestataires de services comptent le plus de diplômés universitaires. En ce qui concerne les audioprothésistes, c'est la formation professionnelle supérieure qui occupe le devant de la scène. Pour les laboratoires de prothèses dentaires et les techniciens orthopédistes, un diplôme de fin d'apprentissage arrive en tête du classement. Par conséquent, le nombre d'apprentis y est particulièrement élevé. En outre, il existe un équilibre entre le nombre d'employés de sexe féminin et masculin dans ces deux segments. Toutefois, ce sont les audioprothésistes qui emploient le plus grand nombre de femmes, avec plus de 60%.

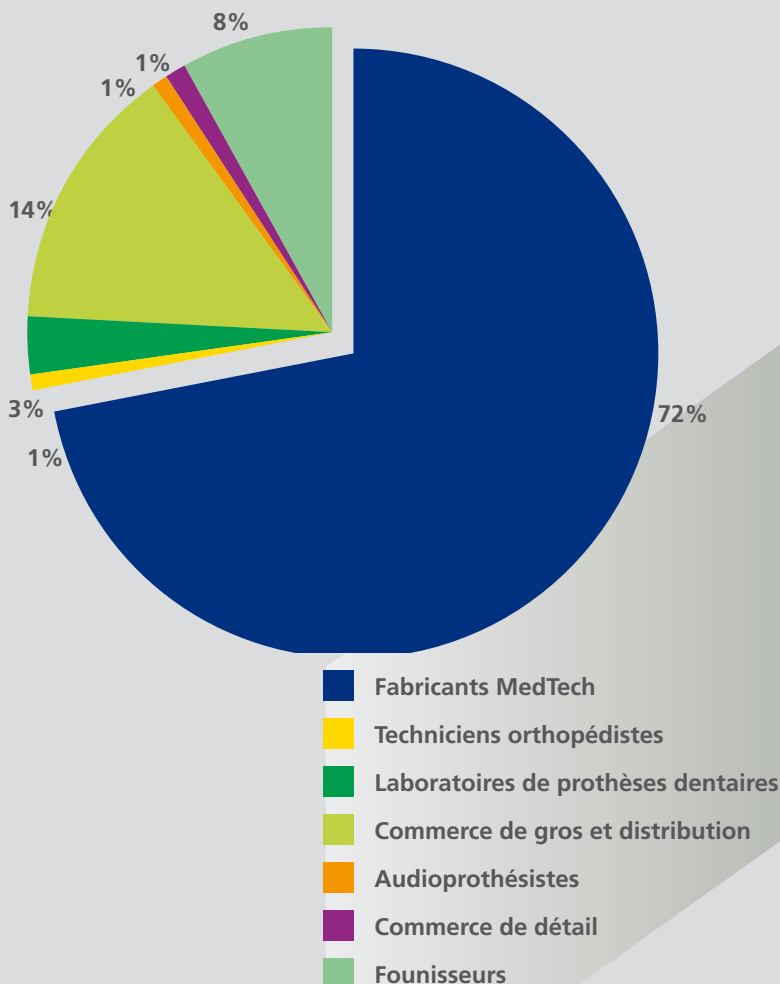
Evolution du nombre d'employés en équivalents plein temps, de 2001 à 2008



Forte valeur ajoutée

En 2008, la branche de la technologie médicale a généré une valeur ajoutée directe de 11.1 milliards de francs suisses. Elle contribue ainsi à hauteur de 2% au produit intérieur brut.

Valeur ajoutée brute: 11 090 millions CHF
(contribution au PIB = 2.0%)



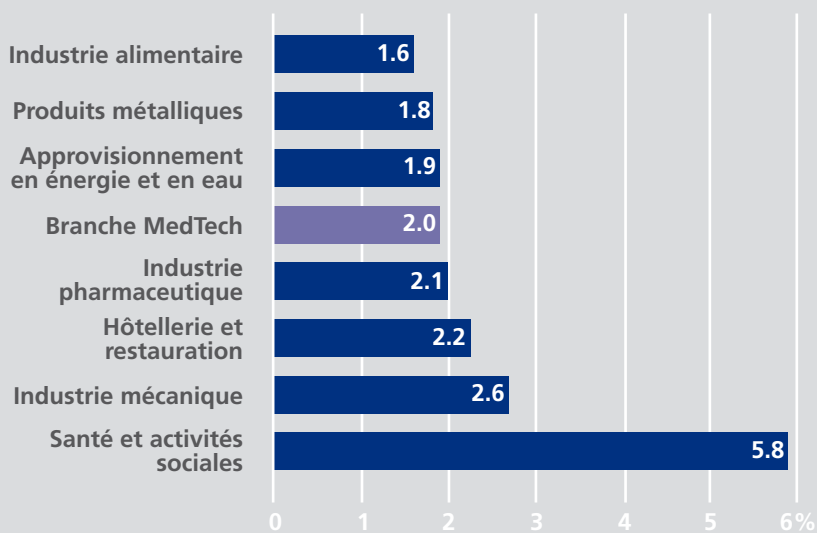
Avec 3720 entreprises de technologie médicale, la Suisse possède la plus forte concentration per capita d'Europe. Son poids dans l'économie nationale en est d'autant plus important: en 2008, en réalisant un chiffre d'affaires de 22.9 milliards de francs suisses, la technologie médicale a généré une valeur ajoutée brute de 11.1 milliards de francs suisses, dont près des trois quarts sont à imputer aux fabricants. Avec une contribution de 2% au PIB de la Suisse, la branche MedTech est comparable à l'industrie pharmaceutique ou à l'approvisionnement en énergie et en eau, mais elle réalise un meilleur résultat par exemple que l'industrie alimentaire.

Une productivité supérieure à la moyenne

Avec une valeur ajoutée brute de 230 000 francs suisses par employé à plein temps, la technologie médicale se situe au-dessus de la moyenne des branches suisses qui est de 143 000 francs. La meilleure productivité du travail (280 000 francs suisses) a été réalisée par les fabricants de dispositifs médicaux.

Les effets indirects, que l'industrie de la technologie médicale engendre en achetant des intrants et des biens d'investissement auprès de ses sous-traitants et fournisseurs ainsi que par le biais de l'injection du revenu de ses employés dans le reste de l'économie, sont tout aussi importants que la valeur ajoutée directe. En tenant compte de ces effets, la technologie médicale a généré une valeur ajoutée brute de 18.7 milliards de francs, soit près de 3.5% du produit intérieur brut de la Suisse. La valeur ajoutée directe représente 59%, l'effet indirect d'intrants 15% et l'effet indirect de revenu 26% de ce chiffre.

Contribution au PIB



Au total 103 000 employés

Aux personnes employées directement par les entreprises de technologie médicale viennent s'ajouter environ 54 000 emplois indirects dans d'autres branches si l'on tient compte de l'effet d'intrants et de revenu. Ainsi, l'effet sur l'emploi de la technologie médicale correspond à près de 103 000 postes à plein temps au total, soit 2.9% du nombre total d'emplois en Suisse.

Les employés de la branche MedTech et des entreprises impliquées indirectement génèrent à leur tour des recettes provenant de l'impôt sur le revenu au profit des autorités à hauteur d'environ un milliard de francs. A cela s'ajoutent les impôts nets sur les produits (comme la taxe sur la valeur ajoutée) de près de 450 millions de francs ainsi que les impôts sur les bénéfices et le capital des entreprises. Conclusion: de par ses effets sur la valeur ajoutée et sur l'emploi, la branche de la technologie médicale apporte une contribution déterminante à la bonne santé économique de la Suisse.

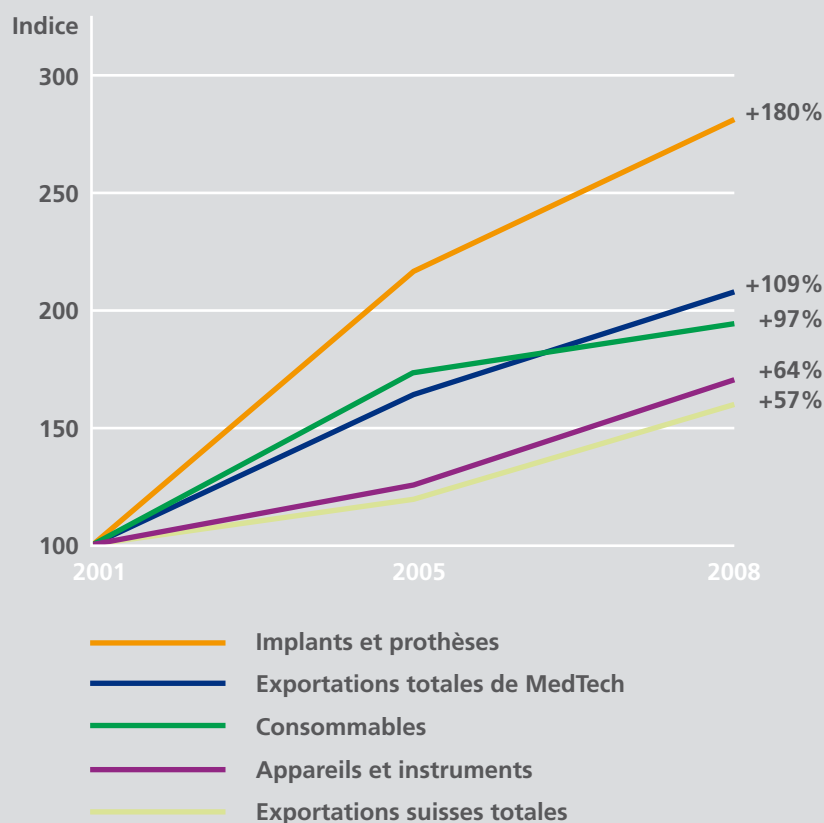


Les exportations comme moteur important de la croissance

Même en 2008, au plus fort de la crise économique, les entreprises de technologie médicale ont enregistré une croissance de leur chiffre d'affaires supérieure à la moyenne, comprise entre 7 et 14%. Les importations y ont fortement contribué.

La technologie médicale n'en finit jamais de travailler. Bien au contraire: avec le vieillissement de la population et l'élévation du niveau de vie, la demande en prestations de technologie médicale croît. En outre, cette progression se poursuit également de manière continue grâce au progrès médical. Pour ces raisons, la technologie médicale s'est avérée être une branche extrêmement stable et résistante aux crises par rapport à d'autres. La preuve: en 2008, année difficile pour l'économie dans son ensemble, quasiment toutes les entreprises de la technologie médicale ont enregistré des taux de croissance compris entre 7 et 14%. Entre 2001 et 2008, les chiffres d'affaires des fabricants ont plus que doublé et ceux du commerce de gros ont même progressé de 80%.

Exportations de produits de MedTech, de 2001 à 2008



Doublement des exportations à quelque 10 milliards

Cette croissance du chiffre d'affaires de la technologie médicale en Suisse est avant tout due aux exportations. Ainsi, les fabricants ont réalisé plus de 90% de leurs chiffres d'affaires en exportant leurs produits. Entre-temps, la branche MedTech contribue à hauteur de 5%, un chiffre considérable, aux exportations de marchandises de la Suisse et à hauteur de 3.2% à l'ensemble des exportations. Ce pourcentage, nettement supérieur à la contribution directe de la branche de la technologie médicale suisse au produit intérieur brut, est une preuve supplémentaire de sa productivité et de sa compétitivité au niveau international.

Depuis longtemps, les chiffres des exportations connaissent une véritable envolée: elles ont augmenté de 109% depuis 2001 pour atteindre 9.6 milliards de francs suisses. La croissance la plus élevée, soit 180%, a été réalisée par les implants et les prothèses. Sur la même période, les exportations de marchandises pour toute la Suisse n'ont progressé que de 57%.

Avec une hausse de 84% sur la même pé-

riode, les importations de produits de technologie médicale ont beaucoup moins augmenté. Seuls les implants et les prothèses enregistrent dans ce contexte une croissance de 149%. Pour tous les produits, les exportations sont nettement supérieures aux importations. Ainsi, la technologie médicale a largement augmenté sa contribution à l'excédent de la balance commerciale suisse. Cette tendance est particulièrement marquée pour les stimulateurs cardiaques et le matériel orthopédique.

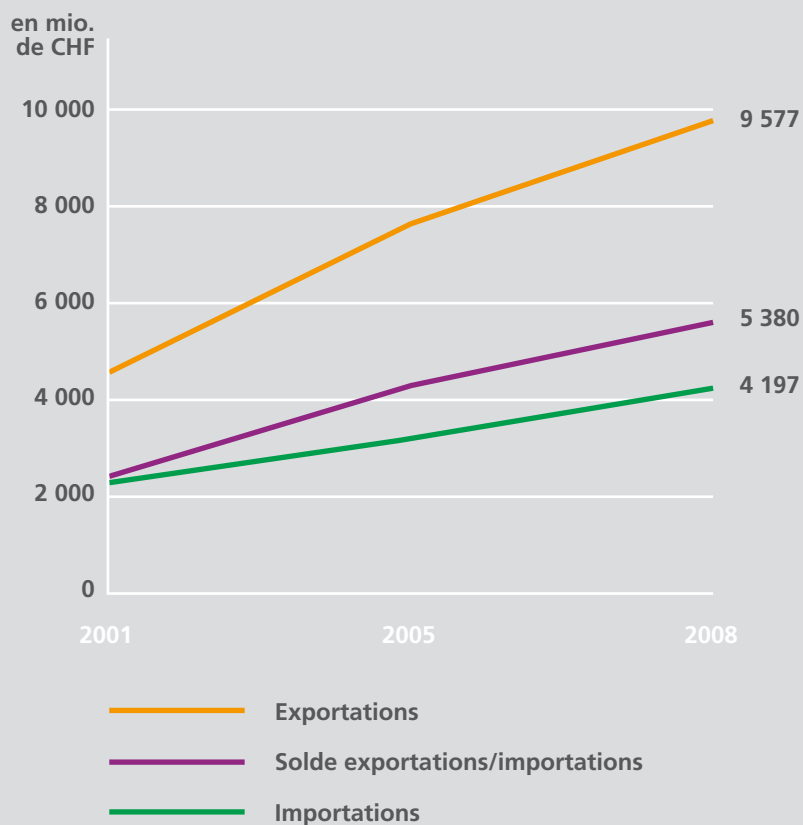
Leader au niveau international

Concernant le commerce extérieur, la branche MedTech suisse obtient également des résultats supérieurs à la moyenne au niveau international. En effet, en Europe, seules l'Allemagne et l'Irlande présentent un excédent d'exportations de technologie médicale aussi élevé.

En raison de leur grand pouvoir d'innovation, de leur qualité et de leur précision, les dispositifs médicaux suisses sont très demandés à l'étranger. Selon l'OSEC, en matière d'implants, d'appareils auditifs, d'appareils de mesure pour le diagnostic et d'instruments de laboratoire ainsi que de systèmes de chirurgie à invasion minimale, les entreprises suisses de la technologie médicale sont leaders au niveau international. Leurs principaux débouchés sont l'Allemagne et les Etats-Unis, mais les Etats du Golfe, l'Inde et le Canada gagnent également du terrain.



Exportations et importations de produits de MedTech



Innover renforce la compétitivité

Les entreprises MedTech suisses investissent de plus en plus dans la recherche, le développement et la protection par brevet des nouveaux produits et sont de plus en plus souvent soutenues par les universités.

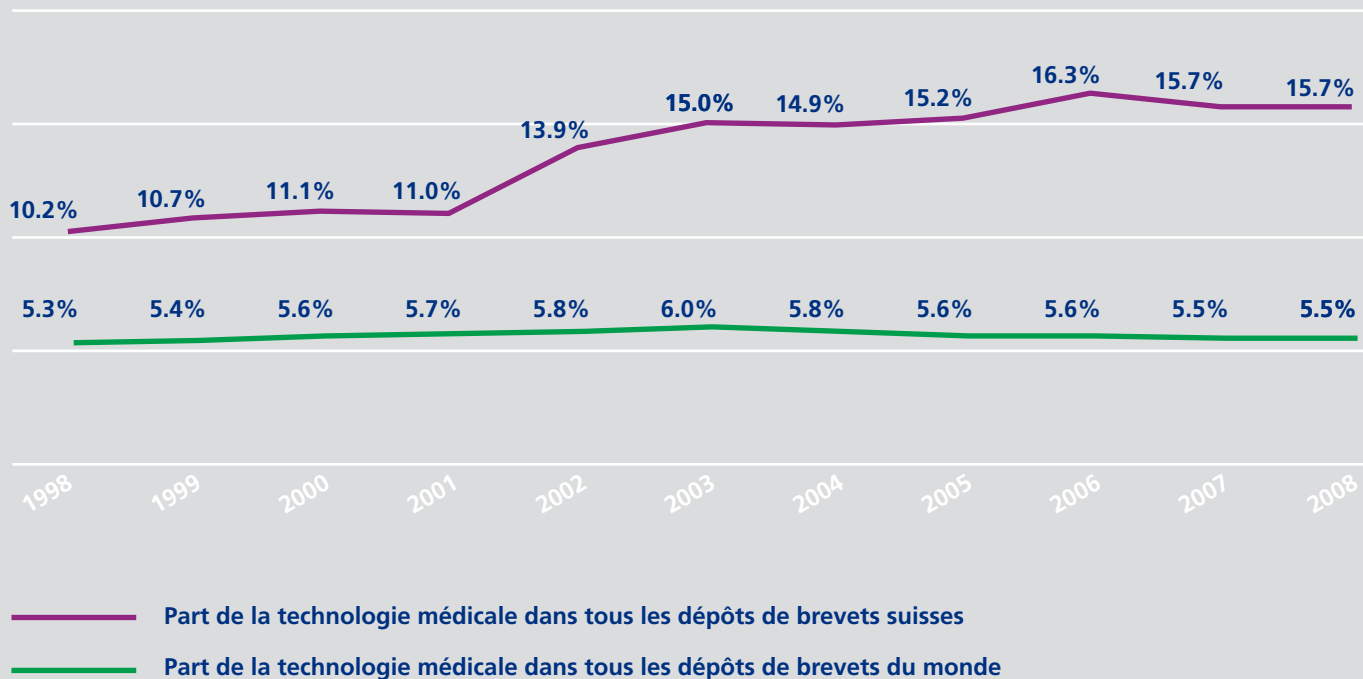


Un robot pour la rééducation des patients ayant développé un accident vasculaire cérébral, une lentille de contact inédite avec micro-capteur qui mesure la tension intraoculaire ou un t-shirt «intelligent» capable de surveiller l'activité cardiaque: souvent, les idées et inventions révolutionnaires dans le domaine de la technologie médicale portent le label de qualité suisse. Grâce à son esprit de pionnier et son inventivité, notre pays est depuis toujours leader mondial dans le domaine des implants et des audioprothèses, des équipements pour le diagnostic et dans d'autres domaines.

Plus de 1200 brevets déposés par an

Les statistiques viennent également confirmer la faculté d'innovation de la technologie médicale suisse: aujourd'hui, les

Dépôts de brevets dans le domaine de la technologie médicale en Suisse et dans le monde



Source: Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle

entreprises suisses déposent chaque année, en Suisse et à l'étranger, des brevets pour plus de 1 200 inventions de technologie médicale. Selon l'Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle, près de 10 000 brevets ont été déposés au total en l'espace de 11 ans. Le pourcentage mondial de brevets déposés dans le domaine de la technologie médicale reste constant à plus de 5%. En revanche, le pourcentage de dépôts de brevets dans le domaine de la technologie médicale en Suisse est en constante progression pour atteindre aujourd'hui près de 16%.

La force créatrice de la branche se reflète également par une commercialisation rapide des nouveautés. Plus de la moitié du chiffre d'affaires des entreprises de la technologie médicale est réalisée avec des produits qui ont moins de trois ans. Grâce à ce rythme d'inn-

Dépôts de brevets dans le monde

	Dépôts au total	dont technologie médicale	dont dépôts suisses
1998	657 550	34 989	507
1999	682 673	36 967	577
2000	758 252	42 145	659
2001	776 629	44 043	689
2002	780 782	45 557	872
2003	812 240	48 848	995
2004	856 819	49 610	1028
2005	897 129	50 542	1121
2006	996 903	56 217	1262
2007	1 053 128	58 212	1200
2008*	872 867	48 270	818

* Statistiques jusqu'à fin septembre

Source: Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle





vation particulièrement soutenu, elles répondent ainsi aux sévères exigences posées à la médecine et aux soins qui doivent améliorer constamment leurs procédures.

Dépenses élevées pour la recherche et le développement

Le haut niveau de formation et de recherche en Suisse favorise la faculté d'innovation de la branche. Ainsi, de nombreuses entreprises de technologie médicale suisses disposent de leur propre service de recherche et de développement. Les grands groupes internationaux tels que Medtronic et Zimmer ont préféré la Suisse pour implanter leurs sites de recherche et de développement. Au total, les entreprises de la branche investissent chaque année en Suisse plusieurs centaines de millions de francs suisses dans la recherche et le développement. Selon une étude du Medical Cluster suisse, les fabricants de technologie médicale consacrent près de 12% de leur chiffre d'affaires à ce secteur d'activité.

Une majorité des entreprises s'engage dans des projets de coopération avec des partenaires du monde de l'industrie ou des universités. C'est dans ce contexte que la CTI intervient: l'agence pour la promotion de l'innovation de la Confédération propose d'une part des coachings individuels aux startups et soutient d'autre part la coopération et le transfert de savoir entre les hautes écoles et les entreprises de la technologie médicale. Depuis le lancement de l'initiative CTI Medtech en 1997, le nombre de demandes de soutien acceptées est passé de 3 cette année-là à 43 en 2009. Au cours des 12 dernières années, la CTI et l'industrie ont investi ensemble près de 250 millions de francs suisses dans 235 projets. Une fois par an, un projet de recherche exceptionnel est récompensé par le CTI Medtech Award.



Les indicateurs de la technologie médicale suisse en un clin d'œil

Ce récapitulatif des principaux indicateurs économiques de la technologie médicale montre de façon impressionnante l'excellente position de la branche au sein de l'économie nationale suisse.

Valeur ajoutée brute directe (en millions CHF) 11 090

dont:

Fabricants	8 020
Commerce de gros et distribution	1 530
Fournisseurs	890
Laboratoires de prothèses dentaires	340
Techniciens orthopédistes	120
Commerce de détail	75
Audioprothésistes	65
Prestataires de services	50

Nombre d'employés (équivalents plein temps) 48 440

dont:

Fabricants	28 570
Commerce de gros et distribution	6 970
Fournisseurs	6 630
Laboratoires de prothèses dentaires	3 900
Techniciens orthopédistes	840
Commerce de détail	660
Audioprothésistes	460
Prestataires de services	410

Nombre d'entreprises 3 720

dont:

Laboratoires de prothèses dentaires	1 260
Commerce de gros et distribution	890
Fabricants	790
Fournisseurs	260
Commerce de détail	180
Techniciens orthopédistes	150
Audioprothésistes	120
Prestataires de services	70

Contribution au produit intérieur brut (directe) 2%

Valeur ajoutée brute directe et indirecte (en millions CHF) 18 730

Contribution au produit intérieur brut (directe et indirecte) 3.5%

Productivité du travail (valeur ajoutée brute par employé à plein temps en CHF) 229 000

Exportations en 2008 (en millions CHF) 9 577

dont:

Autres implants et prothèses	1 824
Produits orthopédiques et autres (y compris les composants pour les stimulateurs cardiaques et les appareils auditifs)	1 509
Autres appareils de technologie médicale	1 501
Stimulateurs cardiaques	1 124
Articulations artificielles	1 121
Autres consommables	631
Technique dentaire	589
Autres produits de technologie médicale	498
Appareils auditifs	408
Consommables pour diagnostic <i>in vitro</i>	256
Diagnostic par imagerie	116

Croissance des exportations depuis 2001 (en %) 109%

Importations de produits de technologie médicale en 2008 (en millions CHF) 4 197

Croissance des importations depuis 2001 (en %) 84%

Nombre de brevets déposés dans le domaine de la technologie médicale en provenance de Suisse 1 200

Editeur:
FASMED

Concept de contenu et textes:
Kathrin Cuomo-Sachsse, buchs&sachsse –
Innovations-Kommunikation, Reinach, BL

Etude:
Rütter + Partner, Rüschnikon, ZH

Graphique:
BBF, Bâle

Impression:
Werner Druck, Bâle



NOUS AIDONS LA GUÉRISON
FASMED

Schweizerische Medizintechnik
Swiss Medical Device Technology
Technologie Médicale Suisse

Worbstrasse 52
Case postale 160
CH-3074 Muri / Berne
Tél. +41 31 380 85 95
Fax +41 31 380 85 96
www.fasmed.ch