



INNOVATION ET TECHNOLOGIE

La Suisse possède trois atouts précieux : une forte capacité d'innovation, un personnel formé de manière optimale et des organismes de recherche scientifique hors pair. Toutefois, la productivité de notre pays repose aussi sur des technologies de pointe et un environnement favorable aux entreprises.



Un pôle actif de recherche et développement

Photo
UCB Farchim, Bulle

UNIVERSITÉS ET RECHERCHES D'AVANT-GARDE

C'est un record mondial : la Suisse investit plus de 3 % de son produit intérieur brut dans des activités de recherche et développement. Nous avons la chance de disposer de quelque 60 universités et hautes écoles au plus haut niveau. Celles-ci travaillent en étroite collaboration avec la communauté internationale des chercheurs. Elles font également partie de partenariats scientifiques et sont reliées à l'industrie par le transfert des connaissances et des technologies. Elles promeuvent des start-ups innovantes et créent des spin-offs performantes. Les organisations et les entreprises nationales et internationales apprécient la Suisse en tant que pôle d'excellence en matière de recherche et plaque tournante internationale de l'innovation. Rien d'étonnant à ce qu'une multitude de grandes entreprises y soient installées, notamment les groupes pharmaceutiques Roche et Novartis et les centres de recherches de Disney et de Google.

Près de la moitié des employés en Suisse travaillent dans les secteurs à haute intensité de savoir. Les produits de haute technologie sont la pierre angulaire de la prospérité économique et de l'excellente réputation du pays. Environ un quart des produits de haute technologie est destiné à l'exportation. Ce chiffre met en lumière le potentiel d'innovation de l'économie suisse, qui occupe le sommet du classement mondial de l'innovation. En Suisse, la propriété intellectuelle, le droit des brevets, des marques, des modèles et le droit d'auteur bénéficient d'une protection efficace. En 2016, près de 7000 brevets ont été déposés en Suisse. La Suisse se place ainsi au 5e rang mondial et au 3e rang européen - et sur la base du nombre d'habitants, elle est championne du monde en matière de brevets. Son statut de leader mondial de la recherche se traduit notamment par le nombre de lauréats du Prix Nobel par habitant : dans ce domaine, la Suisse arrive également en tête.

ACCORDS DE COOPÉRATION TRANSFRONTALIÈRE

En tant que pôle de recherche de renom, la Suisse attire des scientifiques étrangers hautement qualifiés. Plusieurs instituts d'envergure internationale y sont implantés, notamment le laboratoire européen de physique des particules CERN et l'Institut Paul Scherrer (PSI). Le CERN est l'un des plus grands centres mondiaux de recherche fondamentale en physique des particules. C'est là que le World Wide Web a été développé à la fin des années 1980.

La recherche suisse est particulièrement ouverte au partage des connaissances au-delà des frontières. Elle est parfaitement intégrée au réseau de coopération des grands pays européens et couvre un large éventail de sujets de recherche. Albert Einstein a lui-même étudié et enseigné à l'école polytechnique fédérale de Zurich (EPFZ). Et il n'est pas le seul : le recours à des chercheurs et enseignants internationaux est une tradition à l'EPFZ et la moitié de ses professeurs viennent de l'étranger.



Des pôles sectoriels de pointe

Photo
Kistler Group, Winterthur

- Sciences de la vie (chimie, industrie pharmaceutique, technologie médicale, biotechnologie)
- ICT (technologies de l'information et de la communication)
- MEM (industrie des machines, des équipements électriques et des métaux)

UN SITE DE QUALITÉ POUR DES ENTREPRISES HAUT DE GAMME

Des pôles sectoriels importants choisissent de s'installer en Suisse, car ils y trouvent un socle stable et solide : un excellent environnement pour la recherche et le développement, un système efficace d'enregistrement et de certification et une main-d'œuvre dotée d'une formation optimale. Roche, Nestlé et Novartis sont trois groupes suisses figurant parmi les 40 entreprises les mieux cotées au monde. La Suisse est également appréciée en tant que site neutre pour l'implantation d'un siège central européen : plus de 1000 sociétés multinationales y ont implanté leur siège central régional ou international, notamment de grandes entreprises telles que eBay, Google ou Unilever.

UNE COHABITATION INÉDITE DE PÔLES D'ACTIVITÉ

Dans le nord-ouest du pays, s'est développé un pôle d'activité « sciences de la vie » unique au monde. Outre des entreprises chimiques et pharmaceutiques comme Novartis, Roche et Syngenta, ce pôle comprend un vaste réseau d'entreprises spécialisées dans la technologie médicale, la biotechnologie et les nanotechnologies.

Dans le secteur industriel, l'industrie des machines, des équipements électriques et des métaux occupe une place privilégiée. Les entreprises internationales et les grands groupes comme ABB, Alstom, Bombardier, Saurer ou Schindler sont implantés en Suisse. Entre Genève et Schaffhouse, un pôle de précision spécifique s'est développé sur la base de l'industrie horlogère suisse traditionnelle. Cependant, la réputation internationale de la Suisse ne repose pas uniquement sur son savoir-faire horloger, mais aussi sur ses services financiers : Zurich et Genève figurent parmi les 15 plus grands centres financiers du monde.

Par ailleurs, la Suisse prend une importance croissante dans le secteur de l'information et de la communication. Des sociétés internationales comme IBM, Google, Microsoft, Siemens, Disney ou HP se sont installées à proximité des universités suisses et de leurs instituts de recherche. L'initiative « digitalswitzerland » positionne la Suisse au centre de l'innovation numérique en Europe. Dans la branche intersectorielle cleantech, la Suisse se distingue surtout dans le domaine de la réduction des émissions de dioxyde de carbone et du recyclage. Le pays possède peu de ressources en matières premières. Néanmoins, il est devenu l'une des principales plates-formes mondiales de négoce des matières premières. Genève, Lugano et Zoug sont les principaux centres d'échange pour les céréales, les produits pétroliers et d'exploitation minière. Vitol, Glencore et Cargill sont les trois plus grosses entreprises du secteur de matières premières.



Un système de formation performant

Photo
Université de St-Gall (HSG), St-Gall

UNE MAIN-D'ŒUVRE DOTÉE D'UNE FORMATION OPTIMALE

Les facteurs de réussite du système éducatif haut de gamme de la Suisse englobent une excellente formation de base axée sur la pratique, des écoles privées de renom et des internats, universités et hautes écoles spécialisées de classe mondiale. Autant de facteurs dont bénéficient les entreprises durablement. Cela permet aux investisseurs de trouver sans problème en Suisse une main-d'œuvre qualifiée, multilingue, motivée et fidèle. Pas étonnant que Google et Novartis, deux des plus gros employeurs du monde, soient implantés en Suisse. Les grandes sociétés internationales travaillent en étroite collaboration avec les hautes écoles de la région et recrutent de nombreux employés parfaitement qualifiés parmi ce réservoir de main-d'œuvre performante.

Le système éducatif suisse combine une formation professionnelle de base axée sur la pratique et un excellent enseignement universitaire. Ce système d'alternance est à la base du formidable potentiel d'innovation et de créativité de l'économie. Le faible taux de chômage, y compris chez les jeunes, traduit de façon exemplaire la performance du système éducatif suisse.

DES ÉCOLES PUBLIQUES ET PRIVÉES DE RENOM INTERNATIONAL

Les écoles publiques en Suisse jouissent d'une excellente réputation, et ce, à juste titre : les élèves suisses réalisent régulièrement de très bons scores dans le cadre de l'enquête internationale PISA (Programme International pour le Suivi des Acquis des élèves) En mathématiques, ils sont plus performants que leurs pairs de l'ensemble des pays de l'UE. Les universités suisses obtiennent régulièrement les premières places dans les classements internationaux de l'enseignement supérieur. Quatre hautes écoles suisses figurent parmi les 100 meilleures universités du monde : les deux écoles polytechniques fédérales de Zurich et de Lausanne et les universités de Genève et de Lausanne. Les deux premières sont même classées parmi les 20 meilleures universités.

L'excellent système scolaire public est complété par environ 260 écoles privées et internats. Les familles tournées vers l'international bénéficient d'offres scolaires personnalisées. Souvent, les collaborateurs de sociétés étrangères ne restent en Suisse que de façon temporaire. De nombreuses écoles internationales permettent à leurs enfants de suivre un enseignement international ou dans leur langue maternelle. Ils sont parfaitement préparés pour les examens de fin d'études pratiqués dans leur pays d'origine - par exemple, pour l'Abitur allemand, le baccalauréat français ou l'admission dans une université américaine.