



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. Elles travaillent en étroite coopération avec le monde de la recherche internationale et participent à des partenariats scientifiques. 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. Il n'est donc pas étonnant que d'innombrables entreprises y soient installées, notamment les groupes biopharmaceutiques Bristol-Myers Squibb et Roivant Sciences 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 2019, près de 8000 brevets ont été déposés en Suisse. La Suisse se place ainsi au 7^e rang mondial 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, le Centre Suisse d'Électronique et de Microtechnique CSEM 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.



Industries et technologies d'avant-garde

Photo
Smart Factory, Digital Manufacturing
(photo d'archive)

- Intelligence artificielle (IA)
- Robotique
- Fabrication avancée
- Soins de santé personnalisés
- Blockchain

UN SITE DE QUALITÉ POUR DES ENTREPRISES HAUT DE GAMME

De nombreuses grandes sociétés internationales choisissent d'établir leur siège en Suisse, un centre technologique hautement industrialisé avec des instituts de recherche de premier plan. L'excellente collaboration entre la recherche scientifique et l'industrie en Suisse garantit un transfert technologique rapide en matière de recherche et de développement. Roche, Nestlé et Novartis sont trois groupes suisses figurant parmi les 40 entreprises les mieux cotées au monde. Plus de 850 sociétés multinationales y ont implanté leur siège central régional ou international, notamment de grandes entreprises telles que Johnson & Johnson, Japan Tobacco, Medtronic et Adidas.

UNE COHABITATION INÉDITE DE PÔLES D'ACTIVITÉ

La Suisse dispose d'universités et d'instituts de recherche de renommée mondiale dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA). Grâce à une réglementation assurant la protection des données et à la proximité d'instituts de recherche prestigieux, des géants de la technologie comme Google, IBM ou Microsoft effectuent leurs recherches sur l'IA en Suisse. Grâce à des spécialistes des TIC hautement qualifiés, la Suisse est une excellente base pour croître et innover dans les technologies du numérique. Du fait de la longue tradition de l'industrie des machines, des équipements électriques, de l'industrie métallurgique et horlogère, la Suisse est devenue un écosystème industriel de précision qui, à l'ère de la transformation numérique, occupe une place de leader dans les domaines de la robotique et de la fabrication avancée. Diverses entreprises internationales telles qu'ABB, Oerlikon, Schindler ou Hamilton optimisent leurs processus de production existants en Suisse à l'aide de solutions numériques.

La Suisse possède l'un des clusters de sciences de la vie les plus prestigieux au monde. Site neutre leader pour les sièges internationaux, elle attire les grands noms de la chimie et de la pharmacologie mondiale, tels que BeiGene, Takeda ou encore Biogen, qui ont leur siège et leur production en Suisse. Grâce à cette forte tradition dans le domaine des sciences de la vie et à un savoir-faire reconnu dans les TIC, la Suisse est parfaitement équipée pour la nouvelle ère des soins personnalisés, où le système de santé repose sur l'exploitation de myriades de données.

La Suisse est également devenue un centre d'innovation en matière de blockchain. La « Crypto Valley », originaire de Zoug, est devenue la plaque tournante mondiale du développement de cette technologie. La blockchain est utilisée dans la gestion de la chaîne d'approvisionnement, l'assurance, l'approvisionnement énergétique et la logistique. La législation mondialement reconnue pour son respect de la protection des données ainsi que l'attitude proactive des gouvernements fédéral et cantonaux ont créé des conditions-cadres propices et une véritable sécurité juridique pour les entreprises.



Un système de formation performant

Photo
École polytechnique fédérale de Lausanne
(EPFL)

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 en Suisse une main-d'œuvre qualifiée, multilingue, motivée et fidèle. Pas étonnant que Google et Oracle, 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, la moyenne suisse est statistiquement nettement supérieure à celle de l'OCDE. 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 Bâle et Zurich. Les deux premières sont même classées parmi les 40 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.