













## LA SUISSE : VOTRE PÔLE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

### DÉPENSES R+D DANS LE MONDE

en % du PIB, 2015

Pays	Pour cent
 Israël	4,25
 Suisse	3,37
 Japon	3,29
 Suède	3,28
 Allemagne	2,93
 Finlande	2,90
 États-Unis	2,79
 Pays-Bas	1,99
 UE (28)	1,96
 Royaume-Uni	1,70

Source : OFS, 2018

### INTRODUCTION

Si vous recherchez de nouveaux produits, services et technologies pour alimenter votre croissance, la R+D est incontournable. En utilisant la R+D comme moteur d'innovation, vous pouvez améliorer vos retours sur investissement, et créer une valeur à long terme et un avantage concurrentiel pour votre entreprise et l'économie en général.

Dans le monde de l'entreprise, aujourd'hui caractérisé par la globalisation, vous pourrez affronter des entreprises étrangères efficaces et bien capitalisées ou des concurrents locaux. Il est de plus en plus évident que l'innovation axée sur la R+D est essentielle à un succès durable pour toutes les entreprises.

En relocalisant vos activités de R+D en Suisse, vous profitez de l'atout helvétique : La Suisse dispose de centres d'innovation, de recherche et de formation spécialisés et hautement connectés internationalement, qui améliorent en permanence la qualité du site suisse.

La Suisse est généralement reconnue comme ayant une culture mature axée sur les entreprises et une force de travail adaptable. Elle se place donc généralement tout en haut des classements mondiaux sur la compétitivité. Sa capacité d'innovation y contribue largement. Son environnement fiscal très compétitif en fait le pays idéal pour l'épanouissement de la propriété intellectuelle.

### POURQUOI LA SUISSE ?

**La Suisse vous offre de nombreux avantages si :**

- Vous avez vos activités sur les sciences de la vie et les TIC et souhaitez attirer des chercheurs de pointe
- Vous êtes une entreprise de l'industrie du savoir qui recherche des retours sur investissement élevés en R+D
- Vous voulez créer des partenariats avec des universités et attirer des chercheurs de haut niveau

## TENDANCES CLÉS EN R+D

### Tendance 1 : Intégrer la R+D dans la stratégie financière et économique

Améliorer votre retour sur investissement en intégrant la R+D dans votre stratégie financière et économique est un défi clé pour les entreprises basées sur l'investissement. Autrement dit, les efforts de R+D qui ne sont pas inclus dans les modèles financiers et fiscaux risquent de produire des résultats bas, voire négatifs, même si les programmes sont réussis d'un point de vue scientifique.

#### Les défis :

- Exploitation efficace des revenus de la propriété intellectuelle
- Réduction du time-to-market par des procédures d'enregistrement et de brevet efficaces
- Éviter une perte de compétitivité en augmentant le rythme d'innovation

### Pourquoi la Suisse ?

#### 1. Exploitation efficace de la PI

De nombreux modèles de planification fiscale sont disponibles pour la PI en Suisse ; parmi eux, une IP Box qui réduit l'imposition sur les brevets et les redevances des marques déposées. Le canton de Nidwald, par exemple, applique un taux forfaitaire net de 1,2 % sur les revenus de licence dérivés de la propriété intellectuelle. La définition des revenus du droit de la propriété immatérielle qualifié (PI) correspond à la formulation (actuelle) proposée dans le cadre de la réforme III de l'imposition des entreprises ainsi qu'aux normes internationales (OCDE).

La taxation de la PI par branche est également disponible. La Suisse applique une exemption unilatérale par branche chez elle. Cela signifie que les bénéfices attribuables à des branches étrangères d'entreprises suisses ne sont pas taxables en Suisse. En principe, cela donne un taux forfaitaire effectif de 0 %, même si une allocation due au siège située entre 5 % et 10 % est fréquente. Dans les juridictions appliquant une taxation par branche basse, il n'y a généralement pas de taxation des revenus. Il faut toutefois que la branche soit suffisamment présente dans la juridiction pour bénéficier de ce mécanisme, qui peut donner un taux d'imposition de moins de 1 % si 5 à 10 % des profits de la branche (siège de la branche) sont taxables en Suisse.

#### La centralisation de la gestion de la PI dans une entreprise ou une branche suisse peut créer des avantages fiscaux, mais aussi bien d'autres avantages :

- Enregistrement de la PI uniquement tant que cela est nécessaire
- Pas d'enregistrement non nécessaire ni de coûts associés
- Coûts administratifs réduits
- Savoir-faire centralisé et interlocuteur unique pour les autres départements
- Transférabilité améliorée en cas de restructuration

#### La PI peut être transférée par :

- Vente ou promesse de vente de la PI
- Relocalisation de l'entreprise PI
- Cession gratuite
- Affectation à une branche

#### 2. Amortissement de la PI

L'amortissement est fiscalement déductible si les autorités fiscales suisses trouvent cela commercialement justifié, par exemple selon les taux de dépréciation prévus par les sphères de sécurité ou à un taux justifié dans un cas particulier. Les taux de sphères de sécurité sont de 20 % (amortissement linéaire) ou 40 % (amortissement dégressif), ce qui correspond à la période de cinq ans prévue par les principes de la comptabilité. Selon la nature de la PI, d'autres régimes de dépréciation pourraient être commercialement justifiés, ce qui peut occasionner des taux d'imposition plus bas.

#### 3. Des procédures de dépôt de brevet efficaces pour les inventions et marques déposées

Les autorités de dépôts de brevet suisses sont efficaces et expérimentées. Selon l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI), la Suisse possède le nombre le plus élevé de demandes de brevet par habitant en Europe.

#### Dépôt de brevets

La Suisse, qui fait partie de la Convention sur le brevet européen et du système international des brevets (PCT), peut appliquer la protection des brevets pour 148 pays au monde, dont 38 en Europe. Cela signifie qu'en remplissant une seule demande de brevet international auprès de l'OMPI à Genève, le PCT protège votre invention dans 148 pays.











La procédure d'enregistrement suisse, économique, représente un autre avantage. Contrairement aux autres pays, la Suisse ne réalise pas d'examen en détail de la nouveauté. Une invention doit être nouvelle pour être brevetée.

#### Enregistrement des produits et appareils médicaux

Swissmedic est chargée de l'octroi des licences de vente pour les nouveaux produits thérapeutiques en Suisse. La procédure prend environ 330 jours. Des procédures accélérées sont possibles pour certains produits. Swissmedic collabore avec l'Agence européenne des médicaments et l'industrie, et elle est très respectée pour son efficacité. Les prix sont définis par l'Office fédéral de la santé, qui applique des modèles de tarification prenant en compte les coûts de développement plus élevés en Suisse qu'ailleurs. Les fabricants de médicaments qui demandent une licence de vente en Suisse en premier lieu obtiennent souvent un prix attractif.

### Top 10 des pays ayant effectué des dépôts de brevets (PCT)

Nombre de dépôts de brevets et évolution de la quantité totale en pourcentage par rapport à l'année précédente

Pays	2016	2017	Mod. (%)
 États-Unis	56 594	56 624	↗ 0,1
 Chine	43 091	48 882	↗ 13,4
 Japon	45 209	48 208	↗ 6,6
 Allemagne	18 307	18 982	↗ 3,7
 Corée du Sud	15 555	15 763	↗ 1,3
 France	8 210	8 012	↘ 2,4
 Royaume-Uni	5 502	5 567	↗ 1,2
 Suisse	4 367	4 491	↗ 2,8
 Pays-Bas	4 676	4 431	↘ 5,2
 Suède	3 720	3 981	↗ 7,0

Source : PCT, 2018

### À la loupe :

Le canton de Nidwald est le seul canton qui applique un taux d'imposition forfaitaire de 1,2 % sur le revenu net des licences dérivé de la PI. Elle accueille près de 60 entreprises spécialisées en PI, dont 50 sont étrangères.

### Tendance 2 : Recherche collaborative

La recherche collaborative est un système de coopération étroite entre monde universitaire, instituts de recherche et secteur privé. Elle s'applique particulièrement au secteur pharmaceutique et biotechnologique, ainsi qu'au secteur industriel. Une coopération est souvent établie au sein d'un même site afin de bénéficier de la proximité physique, des réseaux, des compétences clés, d'une main-d'œuvre qualifiée et de spécialistes, d'une base d'activités, d'une infrastructure spécialisée (physique et intellectuelle) et d'une organisation industrielle. La concentration géographique offre un environnement unique qui permet d'accélérer l'innovation technologique en stimulant de nouvelles start-up et en attirant les investissements tout en créant un pôle de travailleurs qualifiés.

### Les défis :

- Trouver des partenaires universitaires ou de recherche avec qui collaborer
- Financer la collaboration avec le monde universitaire

### Pourquoi la Suisse ?

1. Toutes les universités suisses ont des organisations de transfert du savoir-faire comprenant des experts. Lorsqu'elles travaillent avec le secteur privé, elles utilisent généralement un de ces deux modèles : un accord contractuel ou un accord de transfert. Il existe des prestataires de services spécialisés comme Unitectra qui coordonnent les activités de transfert de technologies pour plusieurs universités et offrent des solutions tout-en-un pour les entreprises qui veulent travailler avec le monde universitaire.

2. L'agence suisse pour l'encouragement à l'innovation (Innosuisse) participe au financement (jusqu'à 50 %) de projets communs de R&D entre universités et secteur privé. Les entreprises ne doivent pas nécessairement être suisses, mais doivent posséder des activités à valeur ajoutée en Suisse pour être éligibles à de tels financements.

### À la loupe :

**Nestlé SA** est une multinationale de l'alimentaire basée en Suisse et ayant son siège à Vevey. Huit des 34 centres de recherche du groupe sont établis en Suisse. Les centres mènent des travaux sur les ingrédients, les sciences alimentaires et les technologies, la qualité, la sécurité et les sciences de la santé, ainsi que le développement clinique et 55 % des recherches R+D de l'entreprise sont réalisées en Suisse. L'institut Nestlé des sciences de la vie est situé près de l'École polytechnique fédérale de Lausanne. Cela permet à l'Université et au centre de recherche d'étudier activement les questions sanitaires et liées aux maladies chroniques en conjonction avec la nutrition de chacun.

**Biogen** construit un centre de production biopharmaceutique de pointe à Luterbach, près de Soleure. Le site associe les derniers concepts de Biogen à la technologie de culture cellulaire fed batch et la purification des protéines. Cette association permet de produire des produits biopharmaceutiques en grande quantité. La mise en service en 2019 créera jusqu'à 400 emplois.

**The Walt Disney Company (Switzerland) SA** possède un laboratoire d'innovation à Zurich, qui travaille dans les unités suivantes : computer graphics, stereo and displays, animation et capture and effects. Proche de l'École polytechnique fédérale de Zurich et de son laboratoire de graphisme informatique, le laboratoire zurichois de Walt Disney est impliqué dans la vidéo de demain (manipulation vidéo, codage, 3D et études de perception), la création cinématographique computationnelle, l'animation humaine et faciale, et les technologies de capture. Il se penche également sur le réseau sans fil et les matériaux computationnels. Malgré la distance, les chercheurs zurichois sont en contact fréquent avec les différentes entités de The Walt Disney Company.

Le projet **Blue Brain** est une initiative suisse menée à l'EPFL Lausanne, qui a pour objectif de parvenir à recréer et simuler numériquement le cerveau humain. La simulation sur superordinateur est un nouvel outil disponible pour étudier les interactions complexes au sein de différents niveaux d'organisation du cerveau.

### Tendance 3 : Attirer des chercheurs et des scientifiques qualifiés

Votre savoir-faire est l'un de vos avantages concurrentiels clés et l'innovation l'un de vos moteurs de croissance. Une main-d'œuvre hautement qualifiée et souple est essentielle pour maintenir votre compétitivité et livrer de nouvelles solutions produits innovantes.

#### Le défi :











- Attirer des scientifiques hautement qualifiés grâce à une conjonction vie privée vie professionnelle attirante

#### Pourquoi la Suisse ?

- La Suisse offre un cadre de vie et de travail excellents.
- La Suisse offre de hauts salaires pour les scientifiques.
- Chaque année, les chercheurs basés en Suisse sont à l'origine de nombreuses publications. En effet, la Suisse en compte le plus grand nombre par habitant parmi tous les pays de l'OCDE.
- La Suisse se place première au classement de Shanghai en termes d'universités par habitant.

#### Les grands esprits

Nombre d'universités du top 100 au classement de Shanghai, 2017

Pays	Top20	Top100
 États-Unis	16	48
 Royaume-Uni	3	9
 Suisse	1	5
 Australie	0	6
 Allemagne	0	4
 Pays-Bas	0	4
 Canada	0	4
 France	0	3
 Japon	0	3
 Irlande	0	1

Source : Shanghai ranking, 2018

#### À la loupe :

L'Institut Novartis pour la recherche biomédicale est le plus grand centre de recherche de Novartis, l'une des entreprises leaders dans la pharmaceutique. L'Institut de Bâle développe de nouveaux médicaments et se focalise sur les sujets suivants : l'auto-immunité, les transplantations et les inflammations, ainsi que les troubles musculo-squelettiques, les neurosciences et l'oncologie. Une part du succès du groupe est due à sa localisation en Suisse, qui lui permet de collaborer avec des spécialistes issus du monde universitaire, des instituts de recherche, d'autres entreprises de biotechnologie et de pharmaceutique, ainsi que des hôpitaux.

ABB SA est un leader mondial des technologies électriques et de l'automatisation, le groupe compte plus de 140 000 employés dans plus de 100 pays. Son centre de recherche est basé à Baden-Dättwil, en Suisse, et emploie 220 personnes de 40 nationalités différentes. Le centre de recherche peut compter sur 110 autres chercheurs venus d'universités proches et d'instituts de recherche.

Hyundai Electric Switzerland a récemment ouvert un centre de services R+D de premier plan dans le domaine Power Solution chez Hyundai Electric. Le centre de formation encourage le développement technologique des produits haute tension, et mise sur une main-d'œuvre hautement qualifiée ainsi que sur le savoir-faire dans le domaine des technologies haute tension en Europe. Il offre un environnement de travail pour environ 50 ingénieurs hautement qualifiés. Le centre a été ouvert en Suisse afin d'y profiter des conditions favorables et stables du marché du travail.

#### Plus d'informations sur l'innovation en Suisse

[www.s-ge.com/innovation](http://www.s-ge.com/innovation) > Fiche d'information Innovation