



L'enseignement supérieur et la recherche en Suisse



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
**Secrétariat d'Etat à la formation,
à la recherche et à l'innovation SEFRI**

Adresses utiles

Formation, recherche et innovation en Suisse

Fonds national suisse : www.snf.ch/fr

Innosuisse – Agence suisse pour la promotion de l'innovation : www.innosuisse.admin.ch

Académies suisses des sciences : akademien-schweiz.ch/fr

Conférence des directrices et directeurs cantonaux de l'instruction publique (CDIP) : www.cdip.ch

Conférence suisse des hautes écoles : www.shk.ch/fr

swissuniversities : www.swissuniversities.ch/fr

Agence suisse d'accréditation et d'assurance qualité (AAQ) : www.aaq.ch/fr

Conseil des EPF : www.ethrat.ch/fr

Rapport « Recherche et innovation en Suisse » : www.sbf.admin.ch/rapport-r-i

Swissnex : www.swissnex.org

Office fédéral de la statistique (OFS) : www.bfs.admin.ch

Centre suisse de coordination pour la recherche en éducation (CSRE) : www.skbf-csre.ch

Étudier et faire de la recherche en Suisse

Étudier en Suisse (via, conditions d'admission, mobilité, logement, etc.) : www.studyinswitzerland.plus

Bourses d'excellence de la Confédération pour chercheurs et artistes étrangers : www.sbf.admin.ch/scholarships_fr

Échanges et mobilité : www.movetia.ch

Plateforme centralisée des instruments d'encouragement de la recherche et de l'innovation en Suisse : www.research.swiss

Portail de la recherche et de l'innovation : www.myscience.ch

Réseau d'information Euresearch : www.euresearch.ch

Informations à l'intention des chercheurs : www.euraxess.ch

Classement des universités suisses : www.universityrankings.ch

Photos :

Oliver Oettli, Adobe Stock, Hautes écoles suisses, European Space Agency ESA, CERN, Swissnex,

European Southern Observatory ESO

Impressum

Éditeur : Secrétariat d'État à la formation,
à la recherche et à l'innovation SEFRI

Einsteinstrasse 2, 3003 Berne

info@sbfi.admin.ch

www.sbf.admin.ch

Rédaction : Simone Keller et Martin Fischer, Communication SEFRI

Graphisme / mise en page : Atelier Saxer, Communication SEFRI

Traductions : Services linguistiques SEFRI et Chancellerie fédérale

Impression : Vögeli AG, Langnau i. E.

Langues : D/F/E

ISSN 2296-3855

Distribution : en collaboration avec Présence Suisse



Suisse.

Téléchargement de cette publication : www.sbf.admin.ch/pubf

© 2024 Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation SEFRI

Table des matières

En quelques mots	4
Le paysage suisse des hautes écoles	6
Portraits des hautes écoles suisses	10
Le pôle suisse de recherche et d'innovation	34

En quelques mots

Petit pays, la Suisse surprend par sa riche diversité : langues, cultures, branches économiques et paysages varient à peu de kilomètres de distance. Mais la Suisse est aussi synonyme d'ouverture sur le monde. Diverses organisations internationales y ont leur siège, près d'un quart de sa population possède un passeport étranger, et son économie est fortement orientée vers l'exportation.

La qualité du système éducatif et la créativité des chercheurs sont d'une importance centrale pour la capacité d'innovation et la compétitivité économique de la Suisse. Chaque année, pouvoirs publics et entreprises privées consentent d'importants investissements pour maintenir et consolider la place de la Suisse en qualité d'acteur international de premier plan dans de nombreux domaines scientifiques et technologiques.

Remarquablement concurrentielle au niveau international, l'économie suisse présente un haut degré de spécialisation ainsi qu'un secteur tertiaire fortement développé. Grâce au niveau de formation très élevé de la population et à la grande capacité d'innovation de l'économie, le taux de chômage reste faible, même en temps de conjoncture difficile. L'économie suisse tire sa force d'une multitude de petites et moyennes entreprises (PME), qui représentent 99 % des entreprises et fournissent deux tiers des emplois. Il n'en reste pas moins que le pays abrite également un grand nombre de multinationales d'origine suisse ou étrangère.

Si l'économie suisse parvient à bien se démarquer, c'est entre autres parce que le pays accorde une importance centrale à la formation et à la recherche : quelque 3,2 % du PIB leur sont consacrés, les investissements en la matière étant assurés pour deux tiers environ par les entreprises privées.



Dépenses pour la recherche
et le développement (2021)

24,6 milliards CHF

Par secteur

Économie privée

68%

Hautes écoles

28%

Organismes
privés à but
non lucratif

3%

Confédération

1%



Dépenses pour
la recherche en %
du PIB (2021)
Suisse

3,36%

Israël

5,56%

Corée du Sud

4,93%

USA

3,46%

Suède

3,35%

Japon

3,30%

Autriche

3,19%

Allemagne

3,13%

France

2,21%

Union
européenne

2,15%

Italie

1,48%



Personnes travaillant
dans la recherche et
le développement (2021)

90 832

en équivalents
plein temps

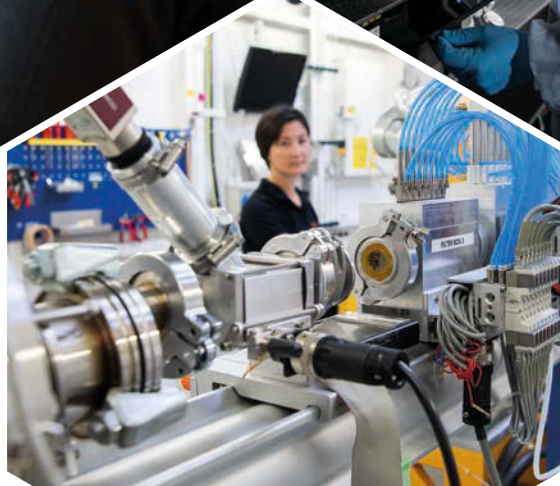
dont

57%

de chercheurs

36% ♀

♂ 64%



Le paysage suisse des hautes écoles

Il est primordial pour la place scientifique et économique suisse de disposer de hautes écoles à la fois adaptées aux besoins nationaux, tant du point de vue de l'individu que de la société, et compétitives au niveau international. Avec ses hautes écoles universitaires (HEU), ses hautes écoles spécialisées (HES) et ses hautes écoles pédagogiques (HEP), le paysage suisse de la formation tertiaire se distingue par une grande diversité qui tient à des raisons historiques : en effet, le système s'est progressivement mis en place au fil du temps. Pour faire simple, il repose sur des institutions proposant deux types d'orientation, l'une scientifique, l'autre professionnalisante. De par leurs différences, les HEU, les HES et les HEP diffèrent également en termes de conditions générales d'accès, d'axes de recherche et de diplômes standard délivrés.

Pour des raisons historiques également, la responsabilité et le financement des hautes écoles suisses incombent soit à la Confédération (écoles polytechniques fédérales et Haute école fédérale en formation professionnelle), soit aux cantons (HEP), soit à la fois à la Confédération et aux cantons (universités et HES).

L'offre d'études à la fois très complète et complémentaire comprend les deux écoles polytechniques fédérales (EPF), dix universités cantonales, neuf HES cantonales et dix-neuf HEP, dont la Haute école fédérale en formation professionnelle (HEFP). Il existe également une HES privée ainsi que plusieurs institutions universitaires privées et instituts de niveau haute école spécialisée.

Les sciences naturelles, les sciences de l'ingénieur, les mathématiques et l'architecture constituent le cœur des offres d'enseignement et de recherche des deux EPF. Pour une bonne moitié d'entre elles, les universités cantonales sont à vocation généraliste et proposent donc la totalité des disciplines classiques : théologie, droit, sciences économiques et sociales, médecine, sciences naturelles, lettres et sciences humaines. Les autres, au profil plus spécifique, se concentrent sur une sélection de domaines.

L'offre d'enseignement des HES, qui n'est pas proposée intégralement dans chaque établissement, couvre les filières d'études suivantes : technique et technologies de l'information, architecture, construction et planification, chimie et sciences de la vie, agriculture et économie forestière, économie et services, design, santé, travail social, musique, arts de la scène et autres arts, psychologie appliquée, linguistique appliquée et sports.

Les hautes écoles pédagogiques forment quant à elles les enseignants des degrés primaire, secondaire I et secondaire II (gymnase), des écoles professionnelles, des cours interentreprises et des écoles supérieures.

Caractéristiques :	EPF	Université	HES	Haute école pédagogique
Orientation	Scientifique		Professionnalisante	Professionnalisante
Accès	Maturité gymnasiale		Apprentissage et maturité professionnelle	Maturité gymnasiale (HEFP : maturité professionnelle)
Recherche	Recherche fondamentale		Recherche appliquée et développement	Recherche appliquée et développement
Diplôme standard	Master		Bachelor	Bachelor/master
Organe responsable/financement	Confédération	Cantons Subventionnement fédéral		Cantons (HEFP : Confédération)

Compétitivité

En Suisse, six étudiants sur dix sont inscrits dans l'une des 200 meilleures universités du monde.

Large éventail d'activités

Parallèlement à l'enseignement qu'elles dispensent, toutes les hautes écoles suisses sont activement engagées dans la recherche et la formation continue ainsi que dans la fourniture de prestations à des tiers.

Domaine des EPF : six institutions à la pointe de l'excellence internationale

Le domaine des EPF regroupe les deux écoles polytechniques fédérales – celle de Zurich (ETH Zurich) et celle de Lausanne (EPFL) – ainsi que les quatre instituts de recherche que sont l'Institut Paul Scherrer (PSI), l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL), le Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche (Empa) et l'Institut fédéral pour l'aménagement, l'épuration et la protection des eaux (Eawag). Par la recherche fondamentale, la recherche orientée vers les applications, le développement technologique et l'innovation, ces institutions œuvrent au renforcement de l'économie suisse et contribuent à relever les défis sociétaux actuels et futurs.

Modèle d'études d'inspiration anglo-saxonne

Dans les hautes écoles suisses, les études sont conçues selon le système bachelor/master/doctorat, le doctorat pouvant être obtenu dans les EPF et les universités.

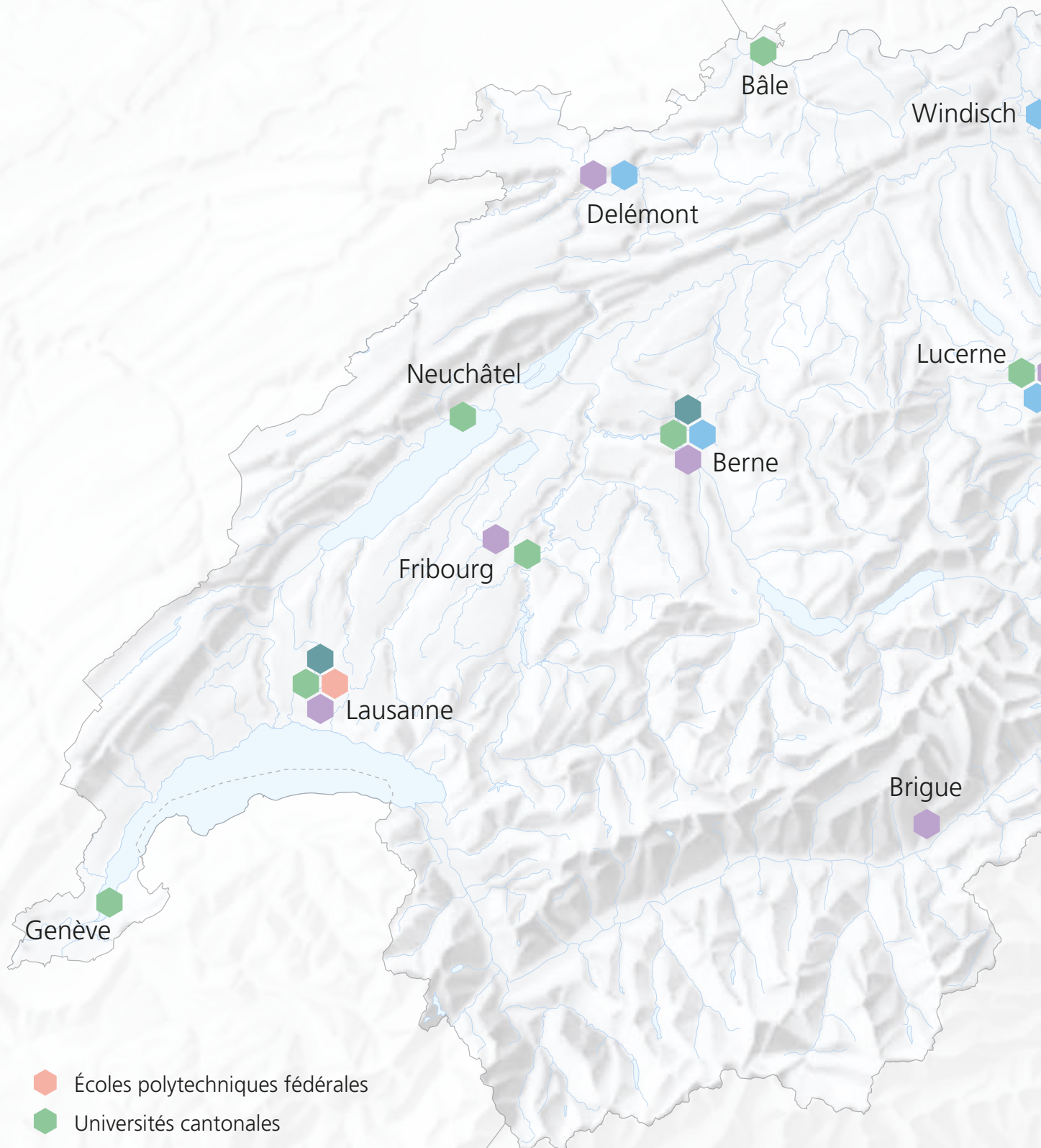
Hautes écoles fondées entre le 15^e et le 21^e siècle

Fondée en 1460, l'Université de Bâle est la plus ancienne haute école suisse ; quant à la HES des Grisons, elle n'existe sous sa forme actuelle que depuis 2000.

Albert Einstein & Co.

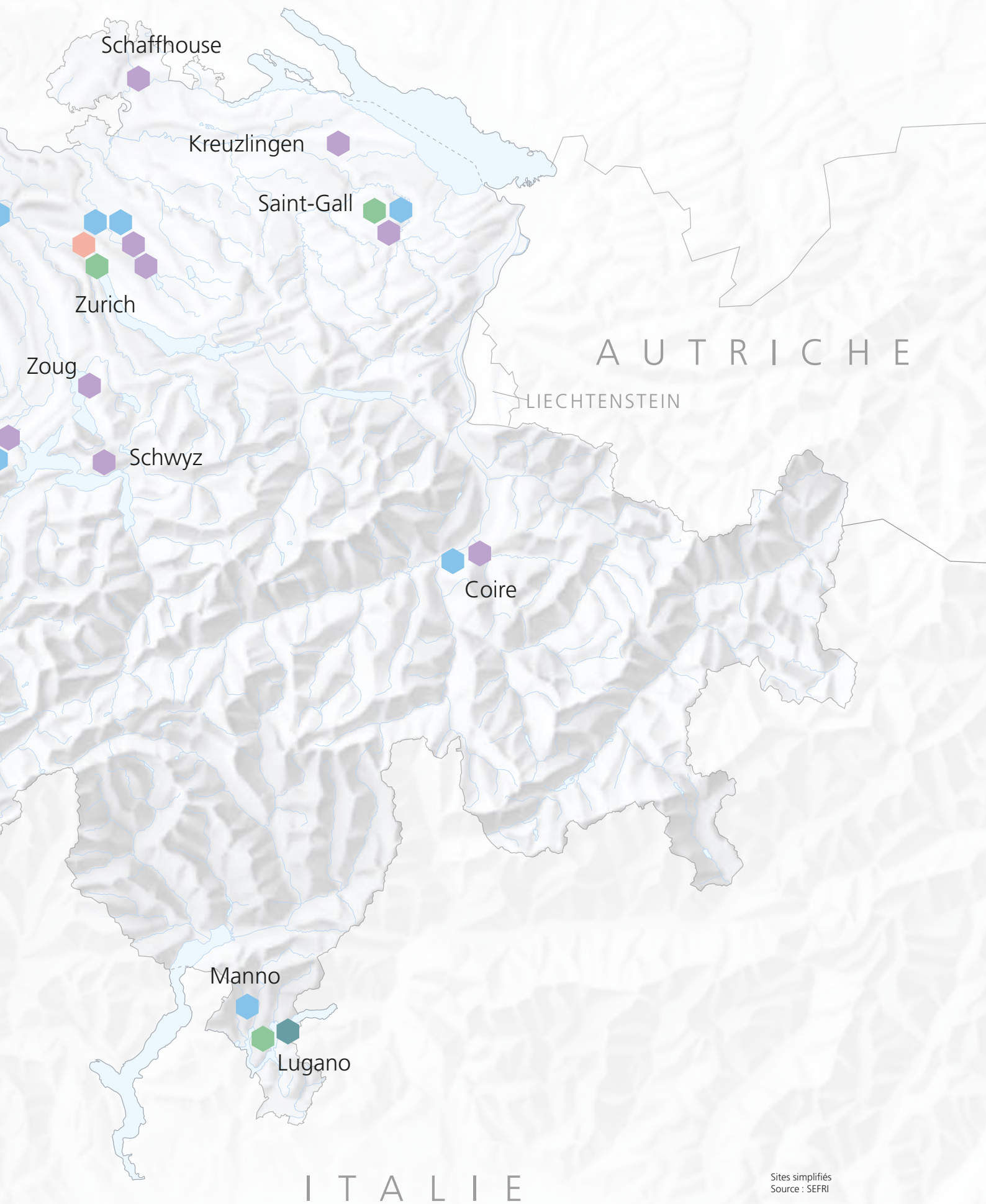
Albert Einstein, qui est devenu citoyen suisse en 1901 et a travaillé plusieurs années en Suisse, a reçu le prix Nobel de physique en 1921, rejoignant ainsi la liste des lauréats suisses en sciences naturelles, le premier étant Emil Theodor Kocher (prix Nobel de médecine 1909). À ce jour, vingt-cinq scientifiques ayant la citoyenneté suisse se sont vu décerner un prix Nobel en sciences naturelles, ce qui, rapporté à la taille de la population, est un record mondial.

F R A N C E



- Écoles polytechniques fédérales
- Universités cantonales
- Hautes écoles spécialisées
- Hautes écoles pédagogiques
- Haute école fédérale en formation professionnelle

A L L E M A G N E



Sites simplifiés
Source : SEFRI



École polytechnique fédérale de Zurich

Régulièrement classée parmi les meilleures universités d'Europe continentale, l'ETH Zurich est connue pour la qualité de son enseignement, sa recherche fondamentale et sa capacité à valoriser les résultats de ses activités de recherche. Elle fournit les bases scientifiques permettant d'apporter des réponses aux questions sociétales d'aujourd'hui et de demain. Forte de sa diversité et de son interdisciplinarité, elle stimule chez ses étudiants la pensée critique et l'intérêt pour les branches MINT. Étant donné que toutes les filières d'études bénéficient du niveau élevé de la recherche à l'ETH Zurich et que celle-ci entretient des relations étroites avec l'économie, les diplômés sont idéalement préparés à des carrières d'avenir. Les cours sont donnés en allemand dans les filières de bachelor ; l'anglais est la langue d'enseignement dans les filières de master et de doctorat. Deux tiers des professeurs de l'ETH Zurich sont recrutés à l'étranger. L'ETH Zurich dispose d'infrastructures académiques et techniques exceptionnelles et propose un vaste choix d'activités sportives et d'événements. Les nombreuses sociétés internationales qu'abrite l'agglomération de Zurich offrent en outre des débouchés intéressants.

www.ethz.ch
info@ethz.ch

DÉPARTEMENTS

- Architecture
- Génie civil, environnement et géomatique
- Biosystèmes
- Informatique
- Technologies de l'information et électrotechnique
- Génie mécanique et génie des procédés
- Science des matériaux
- Biologie
- Chimie et biosciences appliquées
- Mathématiques
- Physique
- Sciences de la terre
- Sciences et technologies de la santé
- Sciences des systèmes environnementaux
- Gestion, technologies et économie
- Sciences humaines et politiques



École polytechnique fédérale de Lausanne

Forte d'une communauté dynamique de plus de 16 000 personnes, l'EPFL a su insuffler une curiosité d'esprit et une ouverture au dialogue uniques en leur genre autour de ses missions fondamentales que sont l'éducation, la recherche et l'innovation. Par les projets transversaux qu'elle mène, l'EPFL transmet aux étudiants de solides compétences techniques tout en les encourageant à développer leur imagination, leur créativité et leur esprit d'entreprise.

Avec ses différents campus, l'EPFL peut compter sur une communauté de chercheurs de haut vol spécialisés dans des domaines aussi essentiels que la science des données, la santé personnalisée, le génie biomédical, l'énergie, la robotique ou la fabrication avancée.

Grâce à son équipe d'innovation entièrement dédiée à l'interface entre le monde académique et l'industrie, l'EPFL est devenue un acteur clé dont les recherches véritablement déterminantes contribuent à répondre à des enjeux de société majeurs tels que le changement climatique ou le vieillissement de la population – pour le bien de l'humanité tout entière.

DÉPARTEMENTS

- Faculté de l'environnement naturel, architectural et construit
- Faculté informatique et communications
- Faculté des sciences de base
- Faculté des sciences et des techniques de l'ingénieur
- Faculté des sciences de la vie
- Collège des humanités
- Collège du management de la technologie

www.epfl.ch
presse@epfl.ch



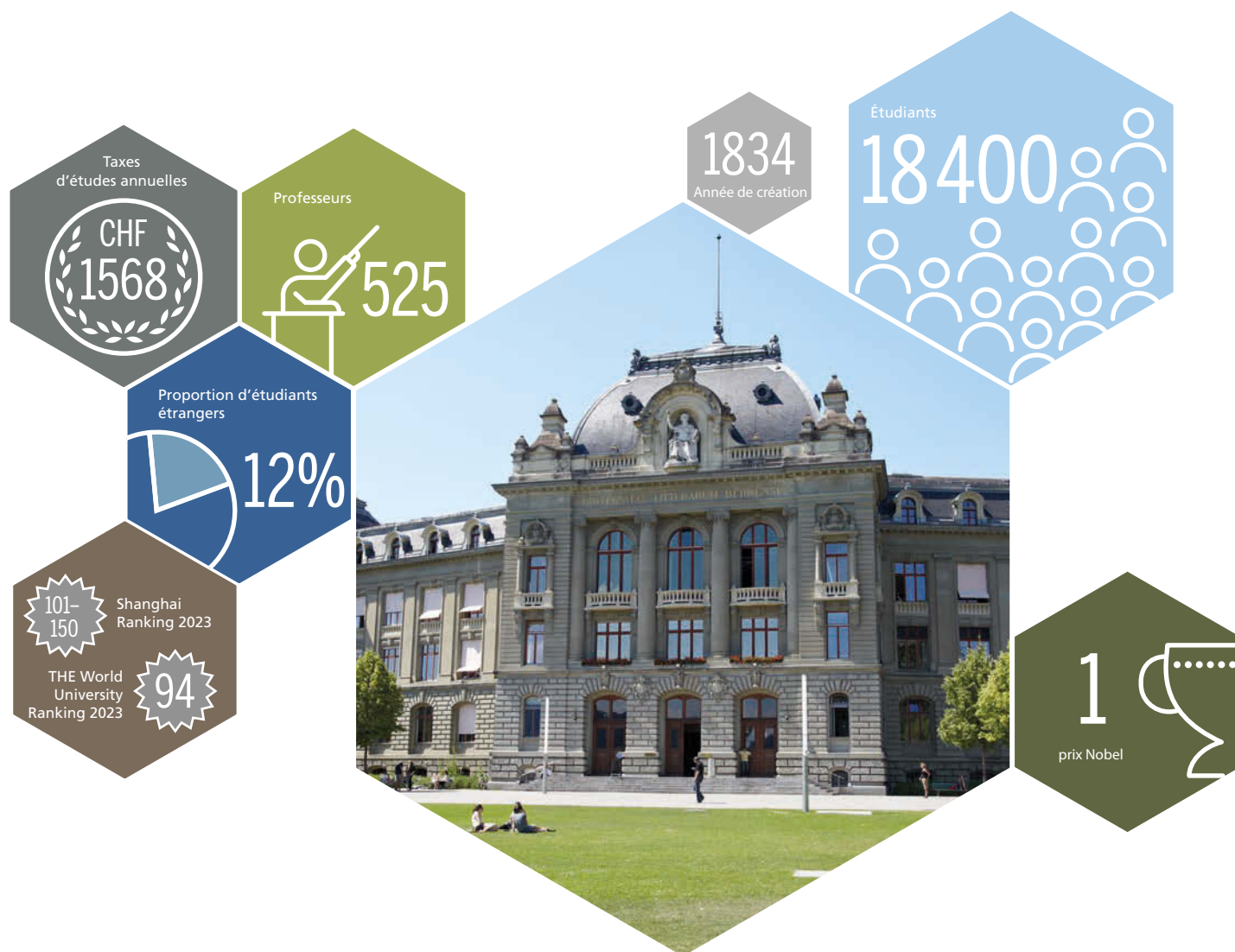
Université de Bâle

Fondée en 1460, l'Université de Bâle est la plus ancienne de Suisse. Jadis centre majeur de l'humanisme européen, elle est aujourd'hui fortement orientée vers la recherche, avec une dimension très internationale et un accent particulier sur les sciences de la vie et la médecine. Située dans la région frontalière entre la Suisse, la France et l'Allemagne, elle s'est fait un nom dans le pôle de recherche bâlois. Par sa vocation généraliste, l'Université de Bâle couvre toutes les disciplines scientifiques. La diversité de son offre d'études permet aux étudiants de se préparer aux exigences d'un monde en constante évolution. Par ailleurs, la communauté universitaire de Bâle se distingue par sa culture de la diversité et de la durabilité. Cette université de recherche moderne encourage les transferts de savoir et de technologie, investit dans les jeunes talents et entretient des partenariats et des coopérations solides. Ses activités scientifiques lui confèrent un important rayonnement international : dans les classements universitaires internationaux, elle figure parmi les 150 meilleures universités au monde et se classe dans les quinze meilleures universités de langue allemande.

www.unibas.ch
kommunikation@unibas.ch

FACULTÉS

- Faculté de théologie
- Faculté de droit
- Faculté de médecine
- Faculté des sciences humaines
- Faculté des sciences naturelles
- Facultés de sciences économiques
- Faculté de psychologie



Université de Berne

L'Université de Berne (UniBe) se profile comme une université de pointe, orientée vers l'avenir et les thématiques pertinentes pour la société, avec une vocation internationale et un ancrage local. Ses prestations de recherche, d'enseignement et de formation continue et ses autres services de très haut niveau s'appuient sur un excellent réseau international : ainsi, elle est membre de « The Guild », un réseau européen d'universités de recherche. L'UniBe est un moteur du développement social et économique du canton de Berne et de la Suisse. Elle produit des savoirs solidement étayés et s'engage pour l'apprentissage tout au long de la vie, ainsi que le transfert de connaissances vers le monde du travail et la société. L'Université de Berne prépare les étudiants à l'avenir de façon optimale. Elle mise sur un enseignement en présentiel, complété par les nouvelles formes d'enseignement et d'apprentissage, et encourage l'interdisciplinarité et la transdisciplinarité. Elle offre à ses étudiants une qualité d'études et de vie estudiantine exceptionnelle et s'insère dans le tissu social et économique de la ville de Berne.

FACULTÉS

- Théologie
- Droit
- Sciences économiques et sociales
- Médecine
- Vetsuisse (médecine vétérinaire)
- Philosophie et histoire
- Philosophie et sciences humaines
- Philosophie et sciences naturelles

www.unibe.ch
kommunikation@unibe.ch



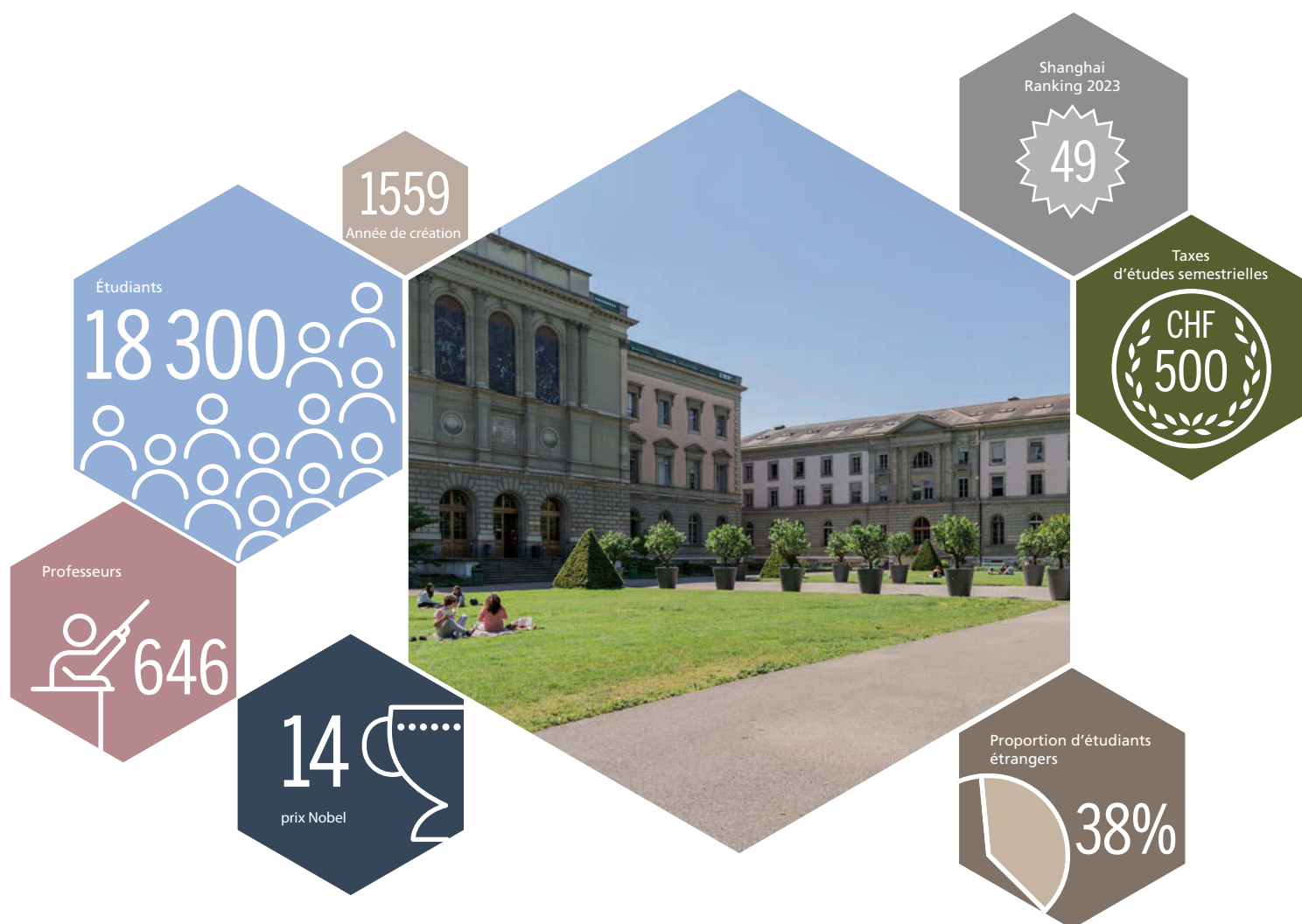
Université de Fribourg

À la fois établissement de formation et de recherche, employeur et organisateur d'événements, l'Université de Fribourg est un espace d'innovation et un moteur important de la région. Depuis sa création en 1889, elle attire étudiants et chercheurs du monde entier. L'Université de Fribourg est une université à vocation généraliste qui met la recherche interdisciplinaire au cœur de ses préoccupations. Avec plus de 10 000 étudiants pour 40 000 habitants, elle marque de son empreinte la vie à Fribourg, où elle occupe une place prépondérante comme aucune autre université en Suisse. L'offre d'études y est en grande partie assurée en français et en allemand. De nombreux programmes sont par ailleurs enseignés en anglais, notamment l'ensemble des cursus débouchant sur un Master of Science. L'Université de Fribourg permet l'obtention d'un diplôme bilingue, ce qui constitue une possibilité unique en son genre en Europe. Parallèlement à ses cinq facultés couvrant plus de 50 programmes d'études, elle abrite un grand nombre d'instituts et de centres de compétences interdisciplinaires, dont l'un est associé à un Pôle de recherche national (PRN). Dans un cadre datant du Moyen Âge, elle fait bénéficier ses acteurs d'un environnement international qui séduit par la qualité d'accompagnement de ses étudiants et son rôle d'interface entre deux cultures linguistiques.

FACULTÉS

- Faculté de droit
- Faculté des lettres et des sciences humaines
- Faculté des sciences et de médecine
- Faculté des sciences économiques et sociales et du management
- Faculté de théologie

www.unifr.ch
international@unifr.ch



Université de Genève

Fondée en 1559 par Jean Calvin et Théodore de Bèze, l'Université de Genève (UNIGE) est aujourd'hui la troisième plus grande Haute école de Suisse et compte parmi les 50 meilleures universités du monde. Fleuron de la cité de Calvin, l'institution jouit d'un rayonnement international privilégié, tant pour la qualité de son enseignement que de sa recherche, et cultive son ouverture au monde. L'UNIGE accueille près de 18 000 étudiantes et étudiants chaque année dans ses 9 facultés et 13 centres interfacultaires. L'UNIGE poursuit trois missions : l'enseignement, la recherche et le service à la cité. L'UNIGE est, entre autres, membre de l'Alliance européenne 4EU+ et membre de la Ligue européenne des universités de recherche (LERU), qui regroupe les 23 institutions de recherche les plus prestigieuses d'Europe. Elle renforce constamment ses liens avec les organisations internationales et non gouvernementales présentes à Genève, l'une des capitales mondiales du multilatéralisme.

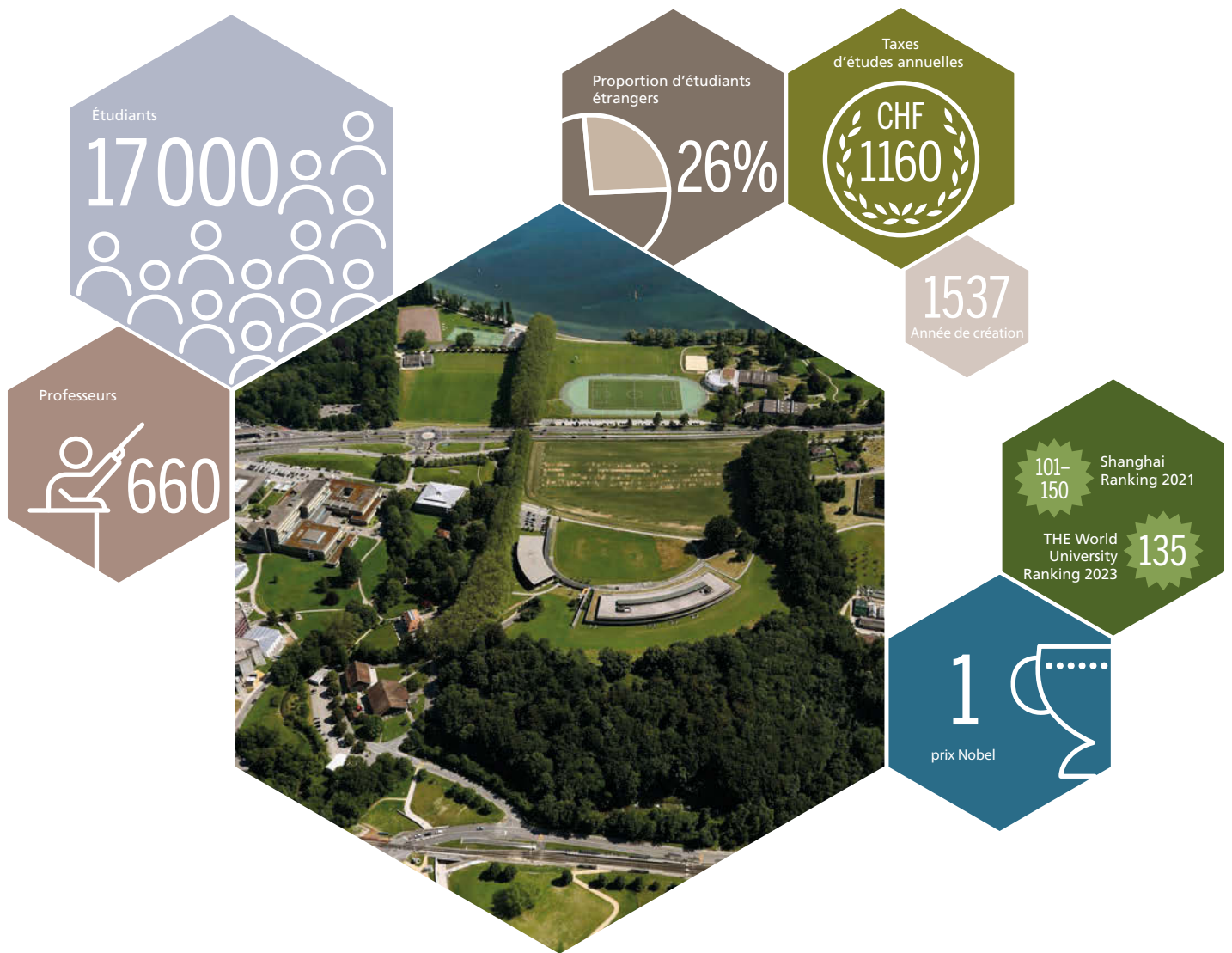
www.unige.ch
communication@unige.ch

FACULTÉS

- Faculté des sciences
- Faculté de médecine
- Faculté des lettres
- Faculté de droit
- Faculté de théologie
- Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation
- Faculté de traduction et d'interprétation
- Faculté d'économie et de management
- Faculté des sciences de la société

CENTRES INTERFACULTAIRES

- 13 centres interfacultaires, dont :
- Centre universitaire d'informatique
 - Global Studies Institute
 - Institut des sciences de l'environnement
 - Institut universitaire de formation des enseignants



Université de Lausanne

Fondée en 1537, l'Université de Lausanne (UNIL) compte aujourd'hui 7 facultés et se profile comme un campus interdisciplinaire et durable, qui a pu célébrer un prix Nobel de chimie en 2017 en la personne du professeur Jacques Dubochet. L'UNIL compte plus de 17 000 étudiants de près de 130 nationalités. Centrée sur les sciences humaines et sociales, les sciences de la vie et celles de l'environnement, l'UNIL décerne tous les grades académiques ainsi que des diplômes associés, par exemple, à la formation continue. À la pointe de l'innovation techno-pédagogique, l'UNIL a fortement développé l'enseignement du numérique et par le numérique. Chacun, à son niveau, doit entrer en contact avec la recherche et ses méthodes. La recherche nourrit tous les enseignements universitaires et fournit chaque année son impressionnant lot d'articles scientifiques, de thèses de doctorats, de colloques et de livres. Au service de la société et de son environnement immédiat, l'UNIL forme des jeunes Vaudoises et Vaudois, ainsi que de futurs ambassadeurs du canton de Vaud dans le monde entier. Ces dernières années, elle a renforcé les collaborations et créé d'importants centres interdisciplinaires sur des thématiques comme le cancer, la durabilité, la montagne, le sport, les parcours de vie et les vulnérabilités ou encore l'éthique.

FACULTÉS/DÉPARTEMENTS

- Faculté de biologie et de médecine
- Faculté des hautes études commerciales
- Faculté des sciences sociales et politiques
- Faculté des géosciences et de l'environnement
- Faculté des lettres
- Faculté de droit, des sciences criminelles et d'administration publique
- Faculté de théologie et de sciences des religions

www.unil.ch
international@unil.ch



Université de Lucerne

L'enseignement et la recherche à l'Université de Lucerne se concentrent sur l'humain et ses institutions. L'offre d'études comprend les disciplines culturelles, les sciences humaines, le droit, l'économie, la théologie, la santé et la médecine ainsi que les sciences comportementales et la psychologie. Grâce à son atmosphère personnelle et aux relations directes avec les enseignants, l'Université de Lucerne offre des conditions d'études et de travail optimales à ses étudiants. Tous les cours ont lieu dans le bâtiment universitaire idéalement situé au bord du Lac des Quatre-Cantons. Des partenariats avec plus de 80 universités européennes et 30 universités extra-européennes lui permettent de proposer à ses étudiants d'effectuer un semestre d'échange. Les diplômés de l'Université de Lucerne disposent de bons atouts sur le marché du travail. D'anciens étudiants de la plus jeune université suisse occupent aujourd'hui des postes à responsabilité dans l'économie, l'administration et les organisations à but non lucratif.

FACULTÉS

- Théologie
- Sciences culturelles et humaines
- Droit
- Sciences économiques
- Sciences de la santé et médecine
- Sciences comportementales et psychologie

Proportion d'étudiants étrangers 15%

Étudiants 3500

Professeurs 82

www.unilu.ch
info@unilu.ch



Université de Neuchâtel

Située en Suisse francophone à mi-chemin entre Genève et Zurich, l'Université de Neuchâtel (UniNE) est un endroit idéal pour suivre un cursus académique (bachelor, master, doctorat) ou effectuer de la recherche de haut niveau dans un cadre remarquable, au cœur de la ville, entre lac et montagne. Quatre axes de développement y sont prioritaires: le dialogue, la numérisation, la diversité et la durabilité, abordés à travers l'enseignement et la recherche, mais également à travers le fonctionnement et le rôle d'employeur de l'UniNE. Proximité, interdisciplinarité et innovation sont les mots-clés de cette haute école à taille humaine, qui offre une grande richesse de nationalités parmi les professeurs et les étudiants. Si l'enseignement est essentiellement prodigué en français, l'UniNE propose plusieurs filières de master en anglais. L'Institut de langue et civilisation françaises est spécialisé dans l'enseignement du français en tant que langue étrangère.

www.unine.ch
contact@unine.ch

FACULTÉS/DÉPARTEMENTS

- Faculté des lettres et sciences humaines
- Faculté des sciences
- Faculté des sciences économiques
- Faculté de droit



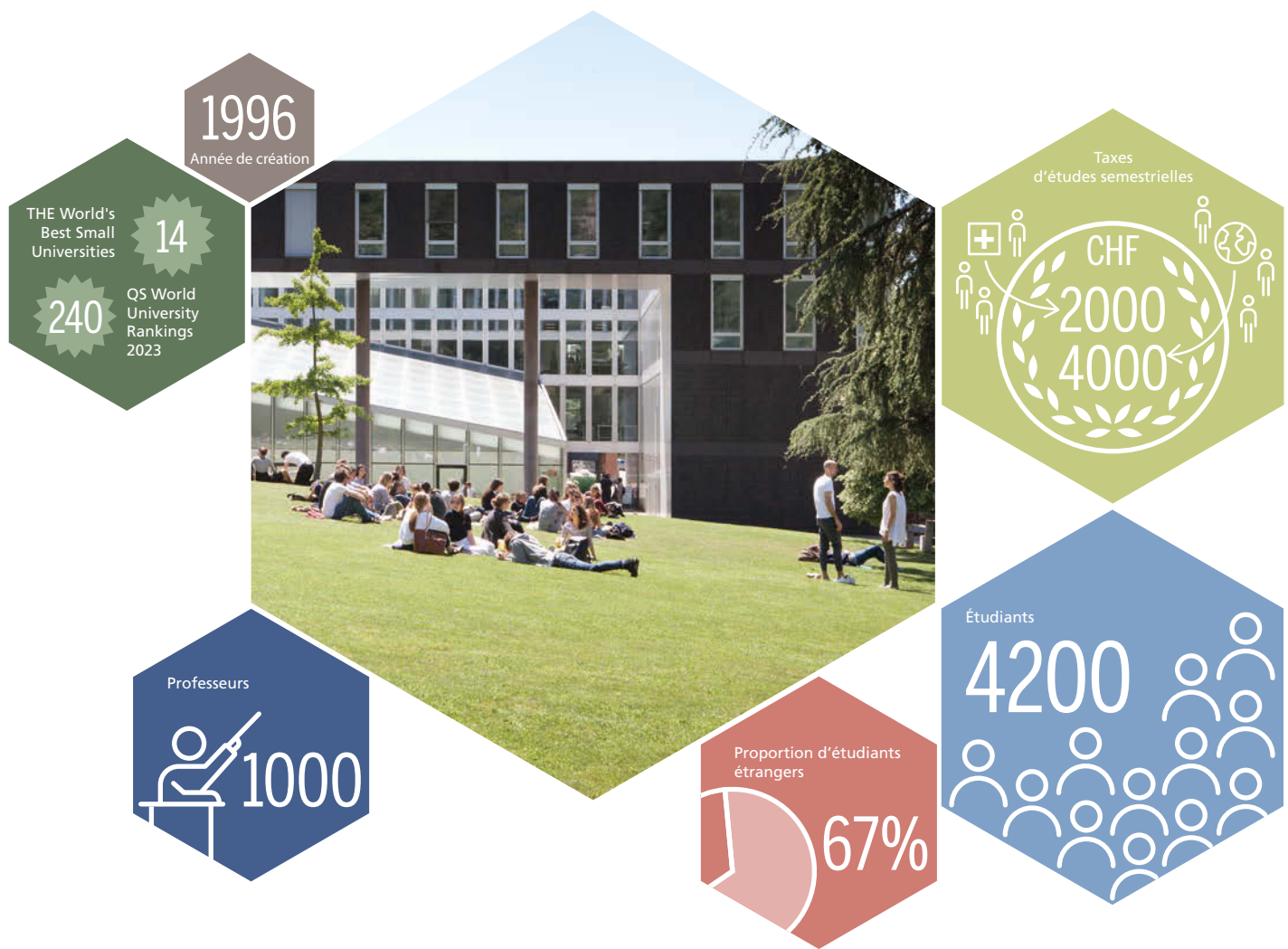
Université de Saint-Gall

Avec plus de 9500 étudiants et plus de 3600 collaborateurs, l'Université de Saint-Gall (HSG) compte parmi les dix plus gros employeurs du canton de Saint-Gall et les meilleures universités d'économie d'Europe. L'enseignement qu'elle dispense dans les domaines de l'économie d'entreprise, de l'économie, du droit, des sciences sociales, des relations internationales et de l'informatique bénéficie à des étudiants de près de 120 nationalités différentes. Ceux-ci apprécient la dimension internationale ainsi que l'approche pratique et intégrée des formations qui font la renommée de la HSG depuis sa création en 1898. Engagée dans quelque 140 associations, initiatives et autres projets menés avec des partenaires de terrain dans le monde entier, elle dispose également d'un vaste réseau d'anciens étudiants totalisant plus de 35 000 membres, autant d'atouts qui contribuent à perpétuer l'esprit de recherche et d'innovation qui lui est cher.

www.unisg.ch
info@unisg.ch

FACULTÉS

- Économie d'entreprise et économie
- Droit et sciences sociales
- Relations internationales et informatique
- Une quarantaine d'instituts, d'unités de recherche et de Centers, 6 Schools et 3 Global Centers



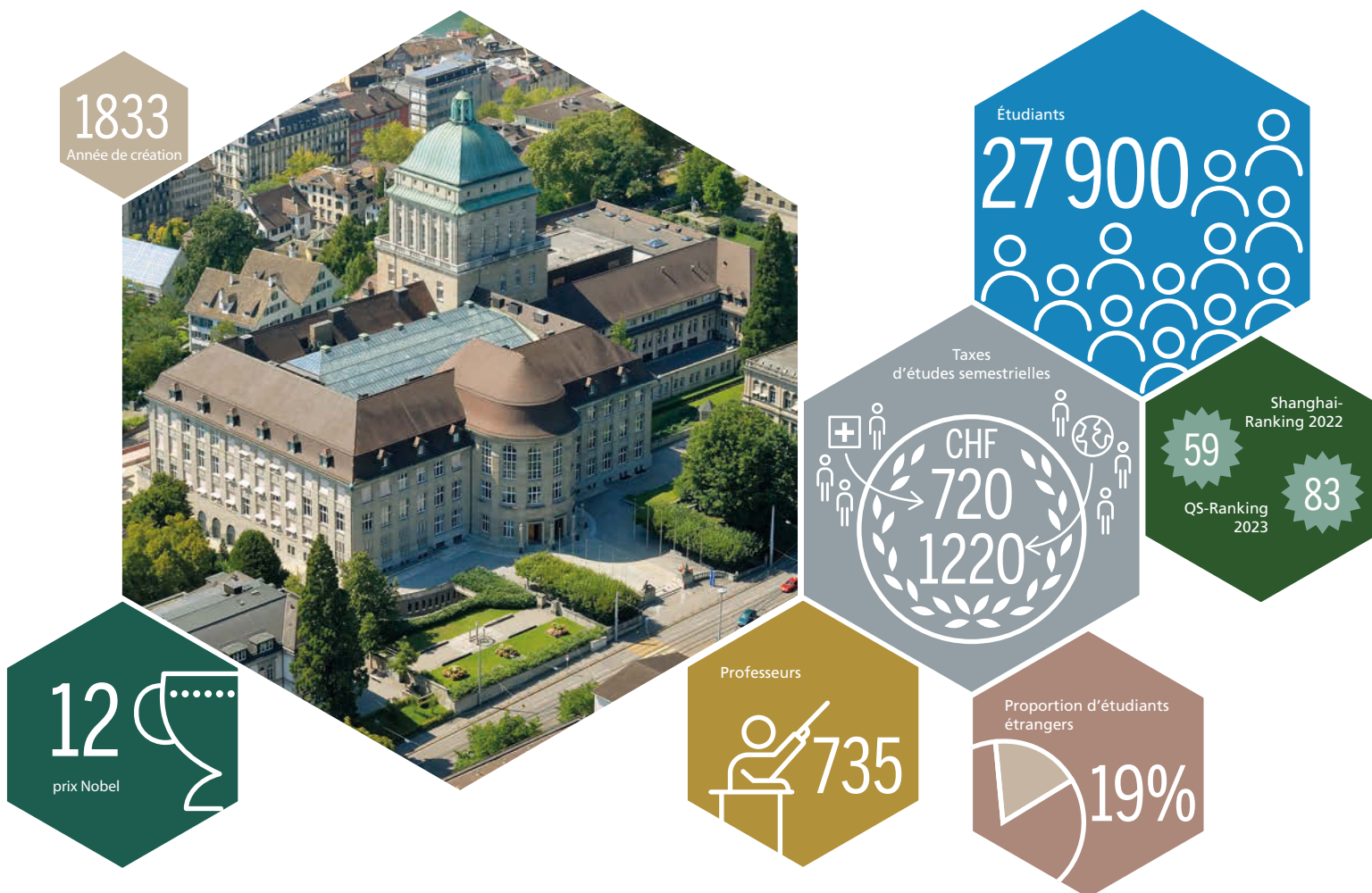
Université de la Suisse italienne

L'Università della Svizzera italiana (USI) est une université internationale à taille humaine, dans laquelle chacun peut découvrir et faire entendre sa voix tout en cultivant son talent propre et son individualité. À la fois décentrée et à mi-chemin entre l'Europe du Nord et l'espace méditerranéen, là où les cultures suisse et italienne se rejoignent, elle bénéficie d'un positionnement unique. Sur ses campus de Lugano, Mendrisio et Bellinzone, ce sont chaque jour 4200 étudiants et 1000 professeurs, enseignants et chercheurs qui se côtoient, représentant plus de 115 pays différents. L'USI offre à ses étudiants une formation passionnante et interdisciplinaire dispensée par des praticiens, et à ses chercheurs un espace privilégié d'autonomie et de liberté d'initiative. Elle compte plus de 12 000 diplômés dans le monde entier et, selon les principaux classements internationaux, figure parmi les 350 meilleures universités du monde. Jeune et agile, l'USI est une plateforme d'opportunités ouverte sur le monde, une université personnelle, originale et différente, dans laquelle il est possible de tracer sa propre voie pour l'avenir.

ACADÉMIES / FACULTÉS

- Académie d'architecture
- Faculté de sciences biomédicales
- Faculté de communication, culture et société
- Faculté de sciences économiques
- Faculté de sciences informatiques
- Faculté de théologie de Lugano (faculté affiliée)

www.usi.ch
press@usi.ch



Université de Zurich

Membre de la Ligue européenne des universités de recherche et du réseau international Universitas 21, l'Université de Zurich compte parmi les meilleurs établissements de recherche universitaires. Elle jouit d'une réputation mondiale pour sa recherche de pointe en médecine, en sciences économiques et dans de nombreuses disciplines de sciences naturelles. Avec ses 28 000 étudiants, il s'agit de la plus grande université de Suisse. Son offre de formation, qui englobe plus de 100 matières, est également la plus large du pays. Près de 6500 personnes participent à la recherche et à l'enseignement dans 130 instituts répartis dans sept facultés. Le corps professoral favorise un enseignement inspirant, axé sur la recherche et qui encourage la réflexion, la pensée novatrice et l'expérimentation. Le grand nombre de spin-off et de start-up que l'université a fait émerger contribue à l'économie innovante et prospère de la région zurichoise. L'université partage par ailleurs ses connaissances sur les questions de société dans le cadre de différentes collaborations et au sein de pôles de recherche et de centres de compétences.

FACULTÉS

- Lettres
- Sciences
- Économie
- Médecine
- Droit
- Faculté vetsuisse
- Théologie et Sciences de la Religion

www.uzh.ch
office@kommunikation.uzh.ch



Haute école spécialisée bernoise

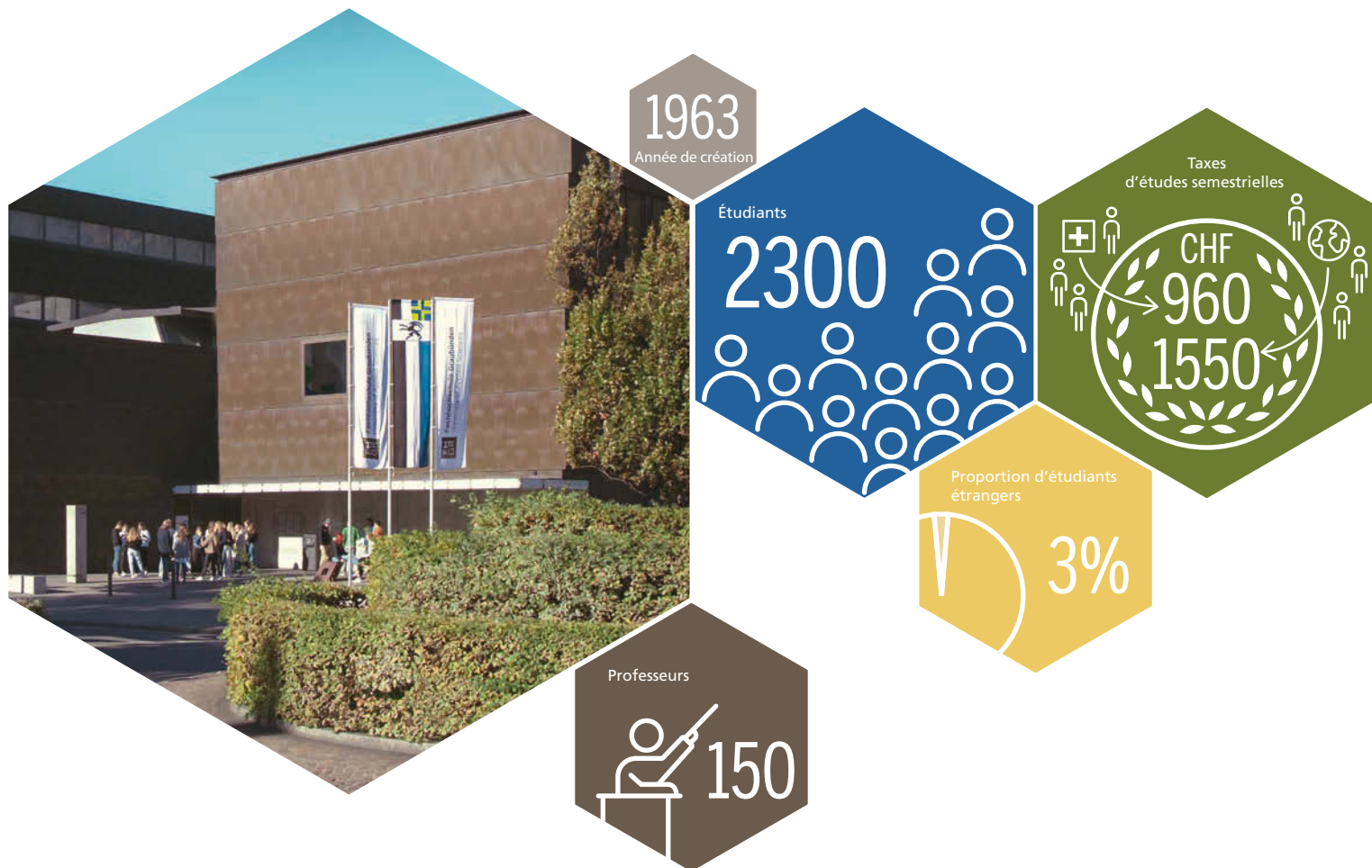
La Haute école spécialisée bernoise (BFH) est une institution engagée du canton de Berne, le centre politique et économique de la Suisse. Au plus près de la pratique et avec curiosité, les personnes qui y enseignent ou qui participent à des projets de recherche entendent contribuer à la transition vers une société plus durable, à la hauteur de l'ère numérique, attentive aux questions de santé et adaptée aux générations. Elles combinent les approches des arts, des sciences naturelles et des sciences humaines, concrétisent la collaboration interdisciplinaire et apportent un regard neuf sur les enjeux complexes dans l'enseignement et la recherche. À travers 31 filières de bachelor et 26 filières de master, les étudiants acquièrent les compétences nécessaires pour faire face au dynamisme et aux évolutions constantes dans le monde du travail. La BFH encourage les compétences et la collaboration transnationales et interculturelles de ses étudiants et de ses collaborateurs, entretient un vaste réseau avec les hautes écoles partenaires à l'étranger et accueille des étudiants du monde entier.

www.bfh.ch
office@bfh.ch

DÉPARTEMENTS

- Architecture, bois et génie civil
- Santé
- Travail social
- Technique et informatique
- Gestion
- Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires (HAFL)
- Haute école des arts de Berne

La Haute école fédérale de sport de Macolin (HEFSM) est rattachée à la Haute école spécialisée bernoise (BFH).



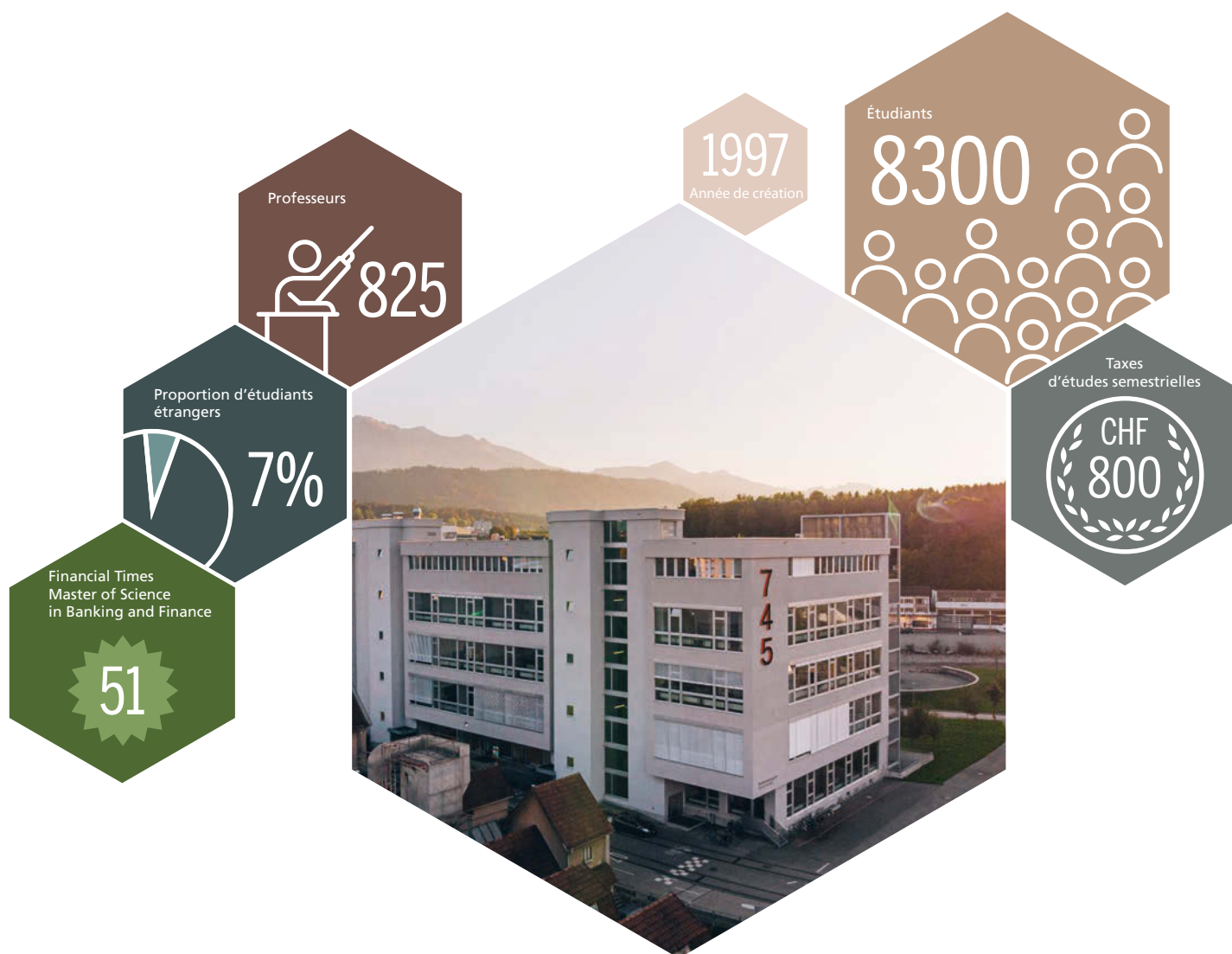
Haute école spécialisée des Grisons

Se voulant résolument agile, la Haute école spécialisée des Grisons prône un mode de pensée dynamique et une démarche proactive. Mue par cet état d'esprit, elle contribue à façonner durablement l'avenir. Les filières d'études et la recherche sont interdisciplinaires et tournées vers les défis pratiques qui se posent dans l'économie et dans la société. L'établissement forme plus de 2300 étudiants chaque année, offrant ainsi au monde du travail des professionnels hautement qualifiés et responsables. Son offre de formation et de formation continue est vaste: Architecture, Génie civil, Sciences computationnelles et sciences des données, Digital Supply Chain Management, Sciences de l'information, Management, Mobile Robotics, Production multimédia, Photonique et Tourisme. La haute école concentre ses activités de recherche sur trois thèmes, à savoir les technologies futures, le développement des régions alpines et les activités entrepreneuriales, et participe activement à des living labs. Le développement et la qualité de la haute école est garanti par le travail de tous ses membres.

www.fhgr.ch
info@fhgr.ch

DÉPARTEMENTS

- Institut de la production multimédia
- Institut de la photonique et de la robotique
- Institut suisse des sciences de l'information
- Institute de Data Analysis, Artificial Intelligence, Visualization, and Simulation (DAViS)
- Institut de la construction dans les régions alpines
- Institut du tourisme et des loisirs
- Centre pour la recherche politicoéconomique
- Institut de management et de formation continue
- Institut suisse de l'entrepreneuriat
- Centre pour la gestion d'entreprise
- Centre pour la gestion de l'administration



Haute école spécialisée de Lucerne

La Haute école spécialisée (HES) de Lucerne recouvre les six cantons de Suisse centrale. Elle constitue l'établissement d'études supérieures le plus ancien et le plus important de la région. Plus de 8300 étudiants suivent une formation dans les six départements de la HES. Avec un choix de 41 filières de bachelor et de 20 filières de master, les étudiants peuvent se préparer de manière optimale à l'entrée dans le monde du travail. De nouvelles offres de formation se concentrent sur les défis qu'engendrent la numérisation et le changement climatique. L'offre de cours, qui va de la protection des données aux programmes diplômants (Master of Advanced Studies) sur l'économie de la construction, est régulièrement mise à jour en fonction des besoins. La HES de Lucerne est une partenaire très demandée en matière de recherche et développement et de services hautement spécialisés. Elle collabore notamment avec des entreprises, les pouvoirs publics et des institutions européennes. La numérisation du monde du travail et le développement durable des espaces d'habitat et de vie sont au cœur de deux centres de recherche interdisciplinaires.

DÉPARTEMENTS

- Technique et architecture
- Économie
- Informatique
- Travail social
- Arts et design
- Musique

www.hslu.ch
info@hslu.ch



Haute école spécialisée du Nord-Ouest de la Suisse

La Haute école spécialisée du Nord-Ouest de la Suisse (FHNW) est une institution de formation et de recherche ancrée au niveau régional et dotée d'un réseau national et international. Elle comprend neuf hautes écoles. Ses campus sont établis dans les quatre cantons qui en sont responsables, à savoir Argovie, Bâle-Campagne, Bâle-Ville et Soleure. Environ 13 300 étudiants sont immatriculés à la FHNW. Les cours sont dispensés par près de 1400 professeurs dans 31 filières de bachelor et 20 de master ainsi que dans des programmes de formation continue axés sur les connaissances pratiques et le marché. Les qualifications des diplômés de la FHNW sont recherchées dans le monde du travail. L'approche pratique de la formation et de la formation continue constitue une priorité de la haute école, tout comme la recherche et le développement axés vers les applications et le transfert de savoir aux entreprises et aux institutions. En collaboration avec des partenaires régionaux, nationaux et internationaux issus de l'industrie, de l'économie, de la culture, de l'administration et d'autres institutions, la FHNW met en œuvre des projets de recherche qui contribuent à la capacité d'innovation et au développement de la société et qui fournissent des connaissances factuelles pour l'enseignement.

ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS

- Haute école de psychologie appliquée
- Haute école d'architecture, de génie civil et de géomatique
- Haute école d'arts visuels et d'arts appliqués
- Haute école pour les sciences de la vie
- Haute école de musique
- Haute école pédagogique
- Haute école de travail social
- Haute école technique
- Haute école d'économie



Haute école spécialisée de la Suisse orientale

La Haute école spécialisée de la Suisse orientale (OST) est la haute école spécialisée des cantons de Suisse orientale et de la Principauté du Liechtenstein. Elle réunit trois anciennes hautes écoles, à savoir la Haute école spécialisée de Saint-Gall, la Haute école technique de Rapperswil et la Haute école technique de Buchs, et se fonde sur leur longue expérience de la recherche et leur tradition de formation. La haute école propose une vaste offre d'enseignement, de formation et de services dans les domaines d'études suivants: architecture, construction et planification, santé, travail social, technique, informatique et économie. Elle fait partie des institutions les plus en vue en Suisse en matière de recherche appliquée et de développement et est donc une partenaire recherchée aux niveaux régional, national et international.

DÉPARTEMENTS

- Architecture, construction, paysage et planification
- Santé
- Informatique
- Travail social
- Technique
- Économie

www.ost.ch
info@ost.ch



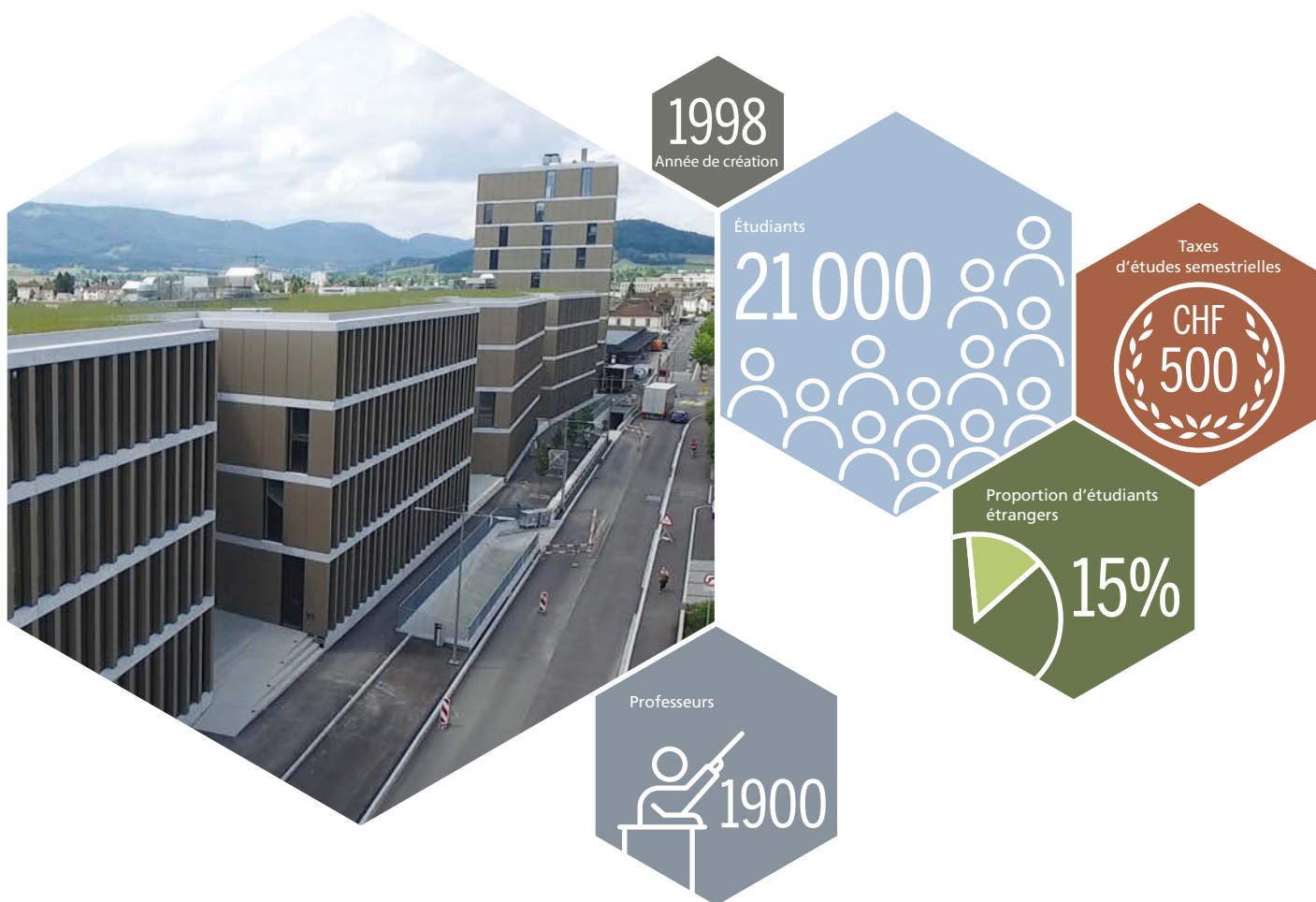
Haute école spécialisée de la Suisse italienne

La Haute école spécialisée de Suisse italienne (SUPSI) propose plus de 30 cursus de Bachelor et de Master caractérisés par une formation innovante, principalement en italien, qui allie la transmission de compétences professionnelles à l'enseignement de connaissances théoriques et scientifiques. Outre la formation de base, il existe un large éventail de cours de formation continue diplômante, mis à jour pour répondre aux besoins et aux exigences de la région. Les nombreuses activités de recherche appliquée et de transfert de technologie sont menées en collaboration étroite avec les institutions, les entreprises et les partenaires locaux, fédéraux et internationaux. La SUPSI est organisée en quatre départements et trois écoles affiliées, intégrées à l'offre académique mais autonomes sur le plan administratif et de la gestion. Ces dernières années, la SUPSI a placé la durabilité au cœur de ses activités. Cet engagement est développé de manière transversale dans les mandats de formation de base, de formation continue, de recherche appliquée et de services territoriaux.

DÉPARTEMENTS

- Département formation et apprentissage / Haute école pédagogique
- Département environnement, constructions et design
- Département économie d'entreprise, santé et travail social
- Département technologies innovantes
- Écoles partenaires: Accademia Teatro Dimitri / Scuola Universitaria di Musica del Conservatorio della Svizzera italiana / Fernfachhochschule Schweiz

www.supsi.ch
segreteria@supsi.ch



HES-SO Haute école spécialisée de Suisse occidentale

Forte de 28 hautes écoles et 21 000 étudiantes et étudiants, la Haute École Spécialisée de la Suisse Occidentale (HES-SO) est présente dans les sept cantons de Suisse occidentale, à savoir Berne, Fribourg, Genève, Jura, Neuchâtel, Vaud et le Valais. La HES-SO propose des formations qui correspondent aux besoins du monde professionnel et offre à ses diplômées et diplômés des compétences directement applicables dans le monde du travail. Ses hautes écoles proposent 70 filières de formation Bachelor et Master et plus de 255 formations continues dans six domaines : Design et Arts visuels, Economie et Services, Ingénierie et Architecture, Santé, Musique et Arts de la scène, Travail social. Sa recherche appliquée, menée en partenariat avec le terrain, répond aux grands enjeux contemporains par le transfert de savoir et de technologie. La HES-SO est membre associée de l'université européenne UNITA – Universitas Montium.

DÉPARTEMENTS

- Design et Arts visuels
- Ingénierie et Architecture
- Économie et Services
- Musique et Arts de la scène
- Travail social
- Santé

www.hes-so.ch
info@hes-so.ch



Université des sciences appliquées de Zurich

L'Université des sciences appliquées de Zurich (ZHAW) fait partie des hautes écoles de pointe en Suisse. Elle est active dans l'enseignement, la recherche, la formation continue et la fourniture de services – le tout axé sur la pratique et fondé sur la science. Ses activités de recherche et développement sont centrées sur les défis sociétaux majeurs, tels que l'énergie ou l'intégration sociale. Grâce à son expertise dans les domaines du développement durable et de la transformation numérique, la ZHAW fournit un enseignement tourné vers l'avenir et participe activement à façonner les transitions numérique et écologique. Ses sites à Winterthour, Zurich et Wädenswil lui assurent un ancrage régional et elle coopère avec un grand nombre de partenaires internationaux.

DÉPARTEMENTS

- Linguistique appliquée
- Psychologie appliquée
- Architecture, design et génie civil
- Santé
- Sciences de la vie et Facility Management
- École d'ingénieurs
- École de gestion et de droit
- Travail social

www.zhaw.ch
info@zhaw.ch



Haute école des arts de Zurich

Réunissant environ 2100 étudiants en bachelor et en master et 650 professeurs, la Haute école des arts de Zurich (ZHdK) est l'une des principales écoles d'art d'Europe. Le programme d'études et de recherche s'articule autour des domaines d'études suivants: éducation artistique, design, film, beaux-arts, musique, danse, théâtre et études transdisciplinaires. La ZHdK propose à ses étudiants une offre de formation unique en Europe qui permet d'allier différentes disciplines. À partir du semestre d'automne 2023/24, les étudiants façonneront individuellement leur profil de formation et décideront s'ils souhaitent approfondir les connaissances acquises dans leur majeure en choisissant des cours dans diverses mineures nouvellement créées ou s'ils préfèrent élargir leurs compétences en se tournant vers des mineures interdisciplinaires. Ce système majeure-mineure sera introduit par étapes. Le programme de bachelor sera lancé en automne 2023, celui du master en 2024 et les mineures seront proposées dès 2024. Par ailleurs, la ZHdK possède plusieurs lieux d'exposition et de représentation où le public peut découvrir les œuvres réalisées dans le cadre des formations. La ZHdK propose en outre un large panel de formations préparatoires et continues et offre un programme de doctorat en coopération avec des hautes écoles suisses et des universités étrangères dans le domaine de l'art.

DÉPARTEMENTS

- Arts de la scène et film
- Design
- Beaux-arts
- Analyse culturelle et médiation
- Musique

www.zhdk.ch
info.admin@zhdk.ch



Haute école spécialisée Kalaidos

La Haute école spécialisée Kalaidos s'articule en cinq départements: Sciences économiques et de gestion, Droit, Santé, Psychologie appliquée et Musique. Ses quelque 4000 étudiants y suivent un enseignement de niveau bachelor et master ainsi que tout un éventail de formations continues. Axées sur la pratique, s'appuyant sur de solides bases scientifiques et adaptées sur mesure au quotidien professionnel, ses formations et formations continues sont conçues pour être suivies en cours d'emploi et sont dispensées par des enseignants expérimentés qui conjuguent réalité du terrain et connaissance pointue de l'état de la recherche dans leur domaine. Dédiée aux personnes ayant une activité professionnelle et soucieuse de jeter des ponts entre recherche appliquée et application pratique, la Haute école spécialisée Kalaidos travaille en réseau avec les employeurs de ses étudiants ainsi qu'avec des organisations de branche et d'autres organisations spécialisées. C'est la seule haute école spécialisée privée membre de la Conférence des recteurs des hautes écoles suisses (swissuniversities).

DÉPARTEMENTS

- Sciences économiques et de gestion
- Droit
- Santé
- Psychologie appliquée
- Musique

www.kalaidos-fh.ch
info@kalaidos-fh.ch

Hautes écoles pédagogiques

Les hautes écoles pédagogiques (HEP) et les institutions de formation proposant le même type d'enseignement ont pour mission d'assurer la formation d'enseignants qualifiés à tous les niveaux scolaires. Elles relèvent du domaine de compétence des cantons, à l'exception de la Haute école en formation professionnelle (HEFP). Parallèlement à la formation qu'elles dispensent et aux activités de recherche et de développement qu'elles mènent, les HEP proposent des offres de formation continue et de formation complémentaire. Les personnes achevant avec succès leur cursus dans une HEP reçoivent un diplôme professionnel sous la forme d'un diplôme d'enseignement pour le degré concerné ou d'un diplôme d'enseignement en pédagogie spécialisée ainsi qu'un titre académique (bachelor ou master selon le degré concerné).

La Conférence des directrices et directeurs cantonaux de l'instruction publique (CDIP) peut reconnaître à l'échelle nationale ces certificats d'enseignement cantonaux ou reconnus au niveau cantonal (préscolaire, primaire, secondaire I, écoles de maturité) ainsi que les diplômes professionnels, qui habilitent les personnes concernées à exercer la profession dans toute la Suisse. Toutes les filières d'études des degrés préscolaire et primaire disposent à l'heure actuelle d'une première reconnaissance nationale par la CDIP, ce qui garantit la mobilité des enseignants à l'échelle natio-

nale et internationale. Les diplômes décernés par la HEFP sont reconnus dans l'ensemble de la Suisse.

Le paysage suisse de la formation compte à ce jour 18 HEP cantonales ou intercantionales et juridiquement autonomes et la HEFP, accréditée en tant que haute école pédagogique.

- Haute école fédérale en formation professionnelle : www.hefp.swiss/
- Haute école pédagogique de Berne : www.phbern.ch
- Haute école pédagogique du Valais : www.hepvs.ch
- Haute école pédagogique des Grisons : www.phgr.ch
- Haute école pédagogique de Fribourg : www.hepfr.ch
- Haute école pédagogique de Thurgovie : www.phtg.ch
- Haute école pédagogique du canton de Vaud : www.hepl.ch
- Haute école pédagogique de Lucerne : www.phlu.ch
- Haute école pédagogique de Zoug : www.phzg.ch
- Haute école pédagogique de Schwyz : www.phsz.ch
- Haute École Pédagogique des cantons de Berne, du Jura et de Neuchâtel : www.hep-bejune.ch
- Haute école pédagogique de Schaffhouse : www.phsh.ch
- Haute école pédagogique de Saint-Gall : www.phsg.ch
- Haute école pédagogique de Zurich : www.phzh.ch
- Haute école intercantonale de pédagogie curative de Zurich : www.hfh.ch
- Haute école pédagogique du nord-ouest de la Suisse (FHNW) : www.fhnw.ch/ph
- Département de la formation et de l'apprentissage de la Haute école spécialisée de la Suisse italienne (SUPSI) : www.supsi.ch/dfa

Il convient également de mentionner le Pädagogisches Hochschulinstitut (NMS) à Berne, qui forme les futurs enseignants au niveau école enfantine et primaire, ainsi que la haute école suisse de logopédie de Rorschach (Schweizer Hochschule für Logopädie Rorschach, SHLR). Ces deux institutions sont accréditées en tant que hautes écoles pédagogiques. Elles bénéficient du soutien financier de leur canton ainsi que d'un financement intercantonal.

Haute école fédérale en formation professionnelle HEFP

Désormais accréditée en tant que haute école pédagogique en 2022, la Haute école fédérale en formation professionnelle contribue, par l'enseignement qu'elle dispense, les activités de recherche qu'elle mène et les prestations qu'elle fournit, au développement de la pédagogie professionnelle et de la formation professionnelle en Suisse. En tant que centre de compétence pour la formation professionnelle duale, elle s'adresse également à un public international et propose des formations axées sur la pédagogie, la didactique, la méthodologie et les aspects systémiques. Ce faisant, elle fait connaître le système suisse de la formation professionnelle dans d'autres pays et aide à l'intégration des éléments clés du modèle suisse dans des contextes culturellement différents. Outre ces formations, elle offre des services de conseil aux responsables politiques, aux institutions de formation et aux entreprises.

www.ehb.swiss



Instituts universitaires et instituts de niveau haute école spécialisée

Tout comme les universités et les hautes écoles spécialisées, les instituts universitaires et les instituts de niveau haute école spécialisée offrent un enseignement, une recherche et des prestations de service. La différence réside dans l'éventail thématique/disciplinaire ou les cycles d'études qu'ils proposent, qui sont plus restreints.

Figurent notamment parmi les instituts universitaires UniDistance Suisse ainsi que l'institut de hautes études internationales et du développement, qui sont placés sous responsabilité cantonale et sont soutenus financièrement par la Confédération. La Haute école fédérale de sport de Macolin est quant à elle un institut de niveau haute école spécialisée qui dépend de la Confédération.

- UniDistance Suisse, qui a son siège à Brigue, propose notamment des bachelors, des masters et des formations continues dans des facultés de droit, d'économie, d'histoire, de mathématiques et d'informatique ainsi que de psychologie. Cet institut universitaire compte plus de 2300 étudiants. www.unidistance.ch
- Établi à Genève, l'institut de hautes études internationales et du développement (IHEID, en anglais Graduate Institute of International and Development Studies) est spécialisé dans les relations internationales, les questions de développement, les enjeux mondiaux et la gouvernance. Il propose des programmes aux niveaux master et doctorat ainsi que des formations continues dans les domaines suivants : histoire et politique internationales, économie internationale, droit international, relations internationales, science politique et questions de développement. L'institut compte un millier d'étudiants. www.graduateinstitute.ch
- La Haute école fédérale de sport de Macolin (HEFSM) constitue un élément clé des structures mises en place dans le cadre de la politique fédérale en matière de sport et d'activité physique. Elle propose des filières d'études bachelor et master, des cursus de formation continue ainsi que, pour ce qui concerne la formation professionnelle supérieure, des formations et des formations continues d'entraîneurs de sport d'élite et de sport de compétition. Elle mène par ailleurs des activités de recherche axées sur la pratique dans le domaine du sport et de l'activité physique en général, la formation et le sport d'élite, et propose des prestations de service dans ces mêmes domaines. Cet institut de niveau haute école spécialisée est rattaché à la Haute école spécialisée bernoise (FBFH) et compte environ 250 étudiants. www.ehsm.admin.ch

Toutes les hautes écoles accréditées selon la loi sur l'encouragement et la coordination des hautes écoles (LEHE), y compris celle sous responsabilité exclusivement privée, sont répertoriées sur le site internet du Conseil suisse d'accréditation : www.akkreditierungsrat.ch



Le pôle suisse de recherche et d'innovation

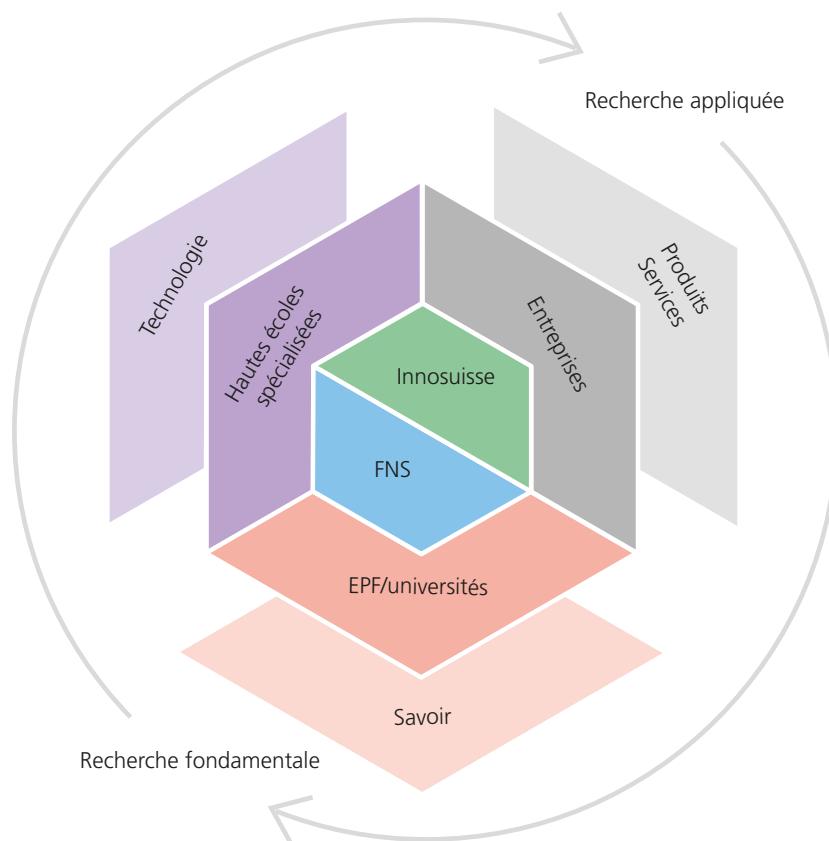
Très compétitive dans la recherche et l'innovation (R-I), la Suisse consacre près de 3,4 % de son PIB à ces domaines et investit beaucoup en la matière. Cette compétitivité tient notamment aux interactions fructueuses entre l'économie privée (à laquelle sont imputables deux tiers des investissements totaux) et les institutions de recherche financées par les fonds publics – écoles polytechniques fédérales (EPF), universités, hautes écoles spécialisées –, interactions qui contribuent de manière décisive au succès du pôle suisse de recherche et d'innovation.

La répartition des tâches entre les hautes écoles procède d'une organisation mise en place au fil du temps et définies au niveau politique. C'est ainsi que la recherche fondamentale est essentiellement menée par les EPF et les universités, tandis que la recherche appliquée et le développement, de même que la mise en application du savoir, c'est-à-dire l'exploitation des connaissances en innovations commercialisables, relève des hautes écoles spécialisées et plus encore de l'économie privée. Les deux principaux organes fédéraux de promotion de la recherche et de l'innovation sont structurées en conséquence : le Fonds national suisse encourage en premier lieu la recherche fondamentale, et ce dans toutes les disciplines scientifiques, et Innosuisse crée des ponts entre science et marché par des activités ciblées d'encourage-

ment de projets d'innovation, de mise en réseau, de formation et de coaching. Les Académies suisses des sciences, troisième organe d'encouragement de la Confédération, renforcent la mise en réseau de la communauté scientifique et créent des liens entre la société et le milieu scientifique.

Principes fondamentaux de l'encouragement public de la recherche et de l'innovation

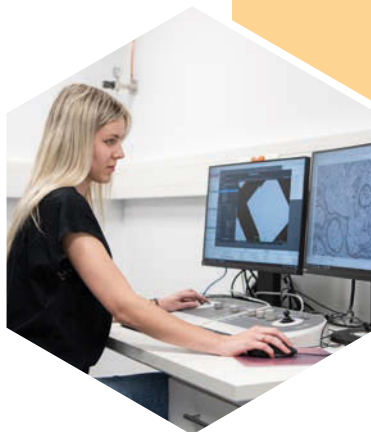
- Système d'encouragement simple composé uniquement de trois organes d'encouragement financés par la Confédération et se complétant mutuellement : le Fonds national suisse, Innosuisse et les Académies suisses des sciences.
- Les trois organes d'encouragement agissent en toute autonomie et allouent leurs moyens selon le principe de la concurrence et sur la base de critères qualitatifs.
- Une grande importance est accordée à l'esprit d'initiative et à l'autonomie des institutions.
- Les thèmes d'encouragement se décident selon l'approche ascendante (dite bottom-up), certains étant ponctuellement définis par la Confédération selon l'approche descendante (dite top-down).
- La mobilité internationale et l'ouverture sont encouragées.







**Fonds national
suisse de la recherche
scientifique**



**Innosuisse –
Agence suisse pour
l'encouragement de
l'innovation**

**Académies
suisse des
sciences**



Instrument et acteurs de l'encouragement national de la recherche et de l'innovation

Fonds national suisse

Le Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS) est l'institution que finance la Confédération pour encourager la recherche et la relève scientifiques en Suisse. Afin de garantir l'indépendance de la recherche, il a le statut de fondation de droit privé. Les chercheurs issus de toutes les disciplines scientifiques ont accès aux mesures d'encouragement du FNS. Celui-ci dispose d'un large éventail d'instruments d'encouragement. Il consacre une bonne moitié des moyens financiers alloués à l'encouragement de projets, qui sont choisis librement par les chercheurs. Une autre de ses priorités est le soutien de la relève scientifique. Dans le cadre de la coopération internationale, le FNS a pour objectif stratégique de promouvoir et d'optimiser l'échange et la collaboration scientifiques au niveau mondial.

Sur mandat de la Confédération, le FNS gère les pôles de recherche nationaux (PRN) ainsi que les programmes nationaux de recherche (PNR) :

- Les PRN ont pour vocation de mieux structurer le paysage suisse de la recherche en favorisant la création de centres de compétences dans des domaines majeurs.
- Les PNR cherchent à relever les défis actuels et urgents d'importance nationale. De nature interdisciplinaire, ils sont axés sur la résolution de problèmes et donc orientés application.

Innosuisse – Agence suisse pour l'encouragement de l'innovation

Innosuisse, l'Agence suisse pour l'encouragement de l'innovation, a pour mission d'encourager l'innovation basée sur la science dans l'intérêt de l'économie et de la société. Il s'agit d'un établissement fédéral de droit public doté de sa propre personnalité juridique et disposant de son propre budget. Les instruments d'encouragement d'Innosuisse servent à renforcer le transfert de savoir et de technologie (TST) entre la science et la pratique. La tâche principale d'Innosuisse consiste à encourager les projets d'innovation. Ceux-ci sont ouverts à toutes les disciplines scientifiques et à tous les domaines. L'accent est mis sur le développement de nouveaux produits, procédés, services et modèles d'affaires. En règle générale, les projets d'innovation sont une collaboration entre des partenaires de mise en œuvre issus des milieux économiques et des hautes écoles ou des institutions de recherche. Un autre instrument d'encouragement est l'Initiative Flagship, dont les thèmes définis par Innosuisse sont certes spécifiques, mais larges. Innosuisse soutient par ailleurs, via des programmes européens et des accords bilatéraux avec des pays partenaires, des projets de coopération internationaux menés par des entreprises dans le cadre de l'initiative interétatique Eureka. Cet encouragement international vise à renforcer la compétitivité des entreprises suisses et à assurer l'intégration de celles-ci dans les chaînes mondiales de création de valeur.



Activités de recherche de l'administration fédérale



Parc suisse d'innovation

Programme d'encouragement des activités nationales dans le domaine spatial

Établissements de recherche d'importance nationale

Académies suisses des sciences

L'association Académies suisses des sciences regroupe les quatre académies scientifiques suisses : l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT), l'Académie suisse des sciences humaines et sociales (ASSH), l'Académie Suisse des Sciences Médicales (ASSM) et l'Académie suisse des sciences techniques (SATW). Elle englobe également deux centres de compétences : TA-SWISS Science et Cité – science et société en dialogue.

Les Académies suisses des sciences constituent l'organe d'encouragement de la Confédération chargé, d'une part, de renforcer la coopération dans toutes les disciplines scientifiques et entre ces dernières et, d'autre part, d'ancrer la science dans la société. Elles promeuvent la reconnaissance précoce de thématiques importantes pour la société dans le domaine de la recherche et de l'innovation, œuvrent en faveur de la responsabilité éthique dans la recherche et l'enseignement et établissent le dialogue entre science et société pour promouvoir une compréhension mutuelle. Elles sont également présentes dans des organisations spécialisées internationales, où elles s'emploient à défendre les intérêts du pôle scientifique suisse.

Établissements de recherche d'importance nationale

Plus d'une trentaine d'établissements de recherche d'importance nationale soutenus par la Confédération contribuent à créer de la valeur scientifique ajoutée dans une multitude de domaines de spécialisation et de disciplines. Ils complètent les activités et infrastructures de recherche des hautes écoles et du domaine des EPF. Les collectivités publiques et, pour partie, le secteur privé participent au financement de base de ces établissements, le soutien fédéral intervenant à titre subsidiaire. La Confédération fait la distinction entre trois types d'établissements : les infrastructures de recherche, les institutions de recherche et les centres de compétences technologiques.

Activités de recherche de l'administration fédérale

L'administration fédérale lance et soutient des projets de recherche scientifique, dont les résultats lui sont utiles pour accomplir les tâches qui lui incombent. Ces activités dites de « recherche de l'administration fédérale » sont des plus diverses et peuvent concerner aussi bien la recherche fondamentale et la recherche appliquée que le développement axé sur le marché (exemple dans le domaine de l'ingénierie : mise en place d'installations pilotes ou de démonstration).

Parc suisse d'innovation

Le Parc suisse d'innovation est une initiative d'importance nationale reposant sur un partenariat public-privé entre la Confédération, les cantons, les milieux scientifiques et l'économie privée. En assurant l'interface entre science et économie, il vient renforcer le transfert de savoir et de technologie et, ainsi, contribue de manière décisive à l'attrait de la Suisse en tant que pôle compétitif de recherche et d'innovation. Le Parc suisse d'innovation regroupe à l'heure actuelle six sites principaux.

Encouragement des activités nationales dans le domaine spatial

Membre de l'Agence spatiale européenne ESA, la Suisse soutient, via l'encouragement des activités nationales dans le domaine spatial, les hautes écoles et les établissements de recherche à but non lucratif de Suisse liés à cette organisation, qu'elle aide à se préparer aux appels d'offres relatifs aux programmes européens. Ce faisant, elle contribue à la phase d'exploitation d'instruments scientifiques suisses utilisés dans le cadre de missions spatiales.



**Programmes-cadres
de l'Union européenne
pour la recherche et
l'innovation**



**Infrastructures
et organisations
internationales
de recherche**

**Programmes
bilatéraux de
recherche avec des
pays prioritaires**



Instrument et acteurs de l'encouragement international de la recherche et de l'innovation

Programmes-cadres de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation

Depuis 1987, la Suisse participe de différentes manières aux programmes-cadres de l'Union européenne (UE) pour la recherche et l'innovation (PCRI). Dans ce contexte, les chercheurs et innovateurs suisses travaillent sur des projets transnationaux avec leurs homologues d'Europe et du reste du monde. Cette collaboration est très précieuse pour la Suisse. Intitulé Horizon Europe, le 9^e PCRI, qui succède à Horizon 2020 (2014-2020), constitue le programme-cadre le plus ambitieux de l'histoire de l'UE, mais aussi le plus important jamais mené dans le monde dans le domaine de l'encouragement de la recherche et de l'innovation.

Infrastructures et organisations internationales de recherche

Les organisations internationales de recherche construisent et exploitent les infrastructures de recherche les plus performantes au monde. Celles-ci sont à l'origine d'importantes avancées scientifiques et technologiques. Pour permettre à la recherche suisse d'y être associée et donc d'être partie prenante de la coopération internationale, la Confédération passe des accords internationaux avec des organisations internationales de recherche. La Suisse est ainsi membre de dix d'entre elles, dont les infrastructures, qui comptent parmi les meilleures au monde dans leur domaine respectif, mènent des travaux scientifiques uniques en leur genre. L'une d'elles est le CERN, sis dans le canton de Genève, qui, avec ses infrastructures de pointe installées à la frontière franco-suisse, constitue un éminent centre de recherche sur la physique des particules.

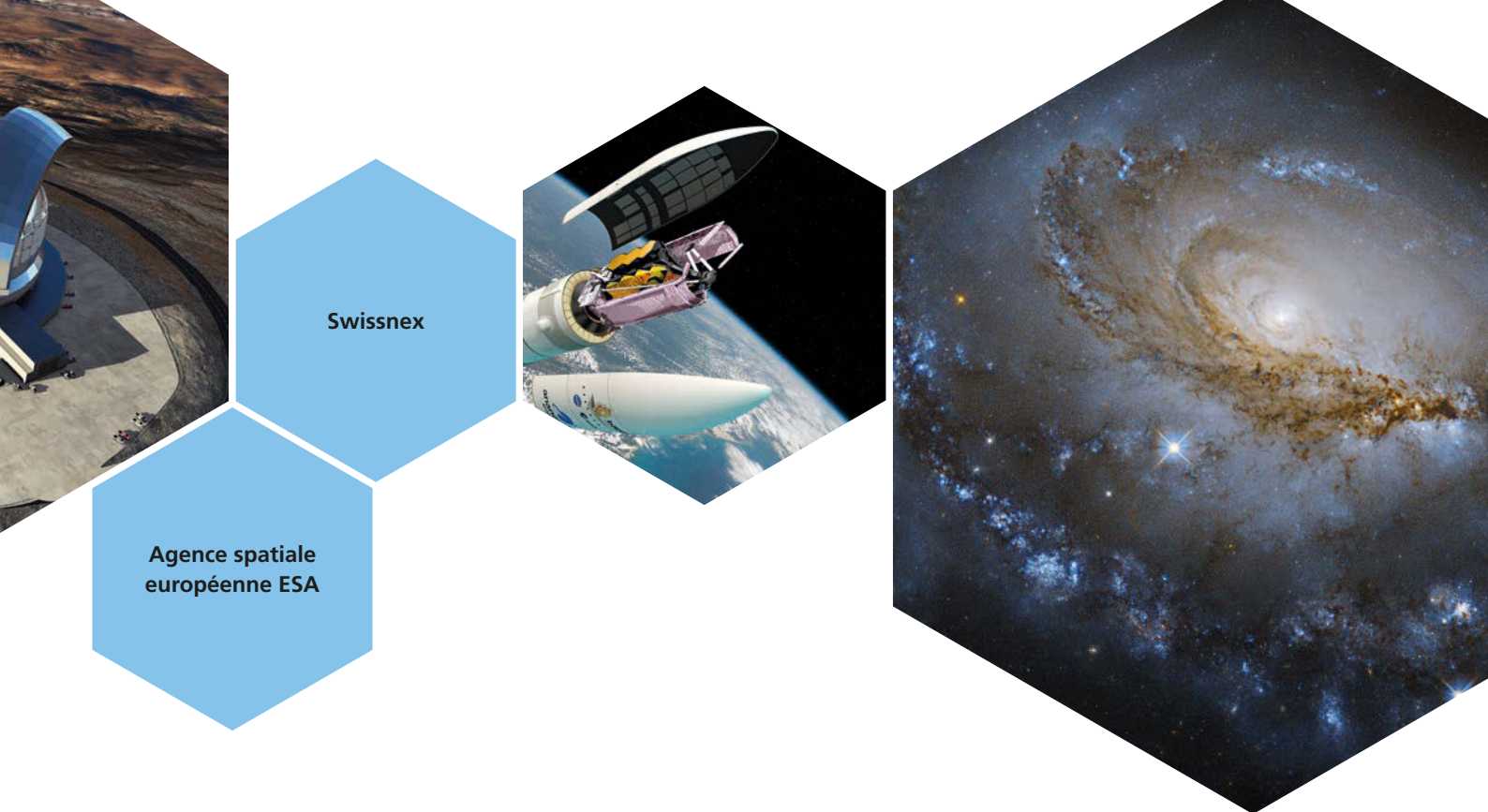
La Suisse est également membre de six réseaux d'infrastructures de recherche coordonnées sur le plan international et régies par le cadre juridique ERIC et a le statut d'observateur dans quatre autres ERIC. Les ERIC assurent, dans leur domaine scientifique respectif, la coordination d'activités de recherche, de services et d'échanges de connaissances.

Programmes bilatéraux

Les programmes bilatéraux permettent de renforcer la collaboration avec certains États partenaires de la formation, de la recherche et de l'innovation et, par là même, d'intensifier la coopération avec des régions disposant d'un fort potentiel de développement en matière de recherche et d'innovation. Deux instruments se complétant mutuellement sont ici utilisés : les mises au concours du FNS et les activités pilotes des Leading Houses, qui sont organisées dans différentes régions. Dans le modèle « Leading House », des hautes écoles suisses sont mandatées par le SEFRI pour développer des instruments de coopération proposant des financements de départ et des projets-pilotes innovants.

Agence spatiale européenne ESA

Forts de plus de soixante années d'existence couronnées de succès, les acteurs suisses de la recherche et de l'industrie spatiale sont compétitifs au niveau mondial et leurs contributions – pour certaines uniques en leur genre –, aident à renforcer le bien-être et la sécurité de la communauté internationale. Leurs activités sont principalement mises en œuvre dans le cadre de l'ESA, dont



la Suisse est membre fondateur. Les programmes de l'ESA comprennent non seulement des missions, habitées ou non, d'exploration et de recherche dans le système solaire et l'Univers, mais aussi la recherche et le développement dans les domaines du transport spatial, de l'observation de la Terre, des télécommunications et de la navigation.

Swissnex

Swissnex est le réseau mondial suisse chargé de tisser des liens dans les domaines de la formation, de la recherche et de l'innovation. Sa mission est de soutenir le rayonnement international de ses partenaires ainsi que leur participation active à l'échange mondial de connaissances, d'idées et de talents. Établis dans les régions les plus innovantes du monde, les six principaux sites de Swissnex contribuent, en collaboration avec la vingtaine de sections scientifiques et leurs conseillers scientifiques auprès des ambassades de Suisse, à renforcer la position de la Suisse en tant que pôle mondial de l'innovation.



