



La force d'innovation de la Suisse: le transfert de savoir et de technologie du Domaine des EPF

Chère lectrice, cher lecteur,



La Suisse est l'un des pays les plus innovants au monde. L'excellence de l'offre publique de formation et de recherche, l'important volume d'investissements privés dans la recherche et le développement, la proximité géographique et une collaboration pragmatique entre l'industrie, la science et la politique permettent de rentabiliser le savoir-faire. Le Domaine des EPF apporte sa pierre à l'édifice: il forme la relève, fait de la recherche fondamentale de pointe au niveau mondial et contribue à des innovations commercialisables et couronnées de succès grâce à un transfert efficace de savoir et de technologie (TST) avec ses partenaires de l'économie et les pouvoirs publics.

Toutefois, la concurrence globale en matière de recherche et de technologie s'est considérablement durcie ces dernières années. Si la Suisse veut rester

compétitive et conserver sa position de pointe dans l'innovation, elle doit investir dans sa force d'innovation. Le Domaine des EPF s'est donc fixé pour objectif d'intensifier ses activités de TST. Vous découvrirez dans cette brochure les approches sur lesquelles nous travaillons déjà et la diversité des offres de collaboration proposées à nos partenaires de TST. Je vous encourage à vous en inspirer et à contacter nos écoles polytechniques fédérales (EPF) et nos établissements de recherche. Les innovations visionnaires sont le fruit de votre expérience et de nos résultats scientifiques. Contribuons ensemble à la prospérité de la société et du pays.

Fritz Schiesser

Président du Conseil des EPF

Le Domaine des EPF au service de l'économie suisse

L'innovation est un processus extrêmement ardu: au delà de l'étincelle initiale, il faut transformer cette idée en un produit, un service ou un procédé inédit pour, au final, réussir sa commercialisation. La recherche à grande échelle, qui dispose de ressources suffisantes, est l'une des conditions principales de l'innovation. Elle est le fondement de nouvelles technologies prometteuses et de leur application industrielle. Pour que les découvertes scientifiques soient utiles à l'économie et à la société, un rapprochement entre hautes écoles et entreprises est nécessaire: d'une part, les plus de 2000 titulaires d'un master et les plus de 1000 titulaires d'un doctorat qui sortent chaque année des deux EPF font bénéficier l'économie et la société suisses de leur savoir-faire. D'autre part, le Domaine des EPF propose en matière de TST des instruments et des plateformes spécifiques qui facilitent les échanges avec les partenaires industriels et, selon le contenu et le thème, avec le secteur public d'une manière analogue.

Des classements réputés l'attestent: la Suisse arrive en tête de file mondiale en matière d'innovation. Elle se place première dans le «*Global Innovation Index 2011*» de la prestigieuse Insead (Paris) ainsi que dans l'«*Innovation Union Scoreboard 2011*» de la Commission européenne. De plus, elle occupe une position enviable au niveau mondial pour ce qui est du nombre de brevets délivrés par habitant. Ces résultats remarquables montrent que le TST fonctionne en Suisse et contribue au succès économique du pays.

Mais dans une économie mondiale globalisée et hautement concurrentielle, cette position doit être consolidée constamment et, idéalement, être développée en continu. De ce fait, l'innovation permanente est un moteur essentiel de la croissance économique et de la prospérité. Si ce moteur s'affaiblit, c'est la «machine Suisse» qui vacille. Le Conseil fédéral et le Parlement en ont tenu compte dans le Mandat de prestations confié au Domaine des EPF. Stimuler la capacité d'innovation de la



De l'or qui ne se raye pas: les chercheurs de l'EPFL ont développé, en collaboration avec l'horloger Hublot, de l'or plus dur que l'acier. Cet or 18 carats est un alliage avec du carbure de bore. (Photo: Hublot)



Analyse neutronique des aubes de turbine: grâce à la collaboration de recherche avec le PSI, Alstom pourra éviter la fatigue du matériau dans les aubages des turbines à haute performance. (Photo: Scanderbeg Sauer Photography)

Suisse est l'un des buts principaux fixés aux deux écoles polytechniques et aux quatre établissements de recherche. Concrètement, le Domaine des EPF doit renforcer la valorisation technologique et économique du savoir qu'il produit et intensifier la coopération avec l'industrie.

Grâce au TST, le Domaine des EPF met de nouvelles technologies à la disposition des entreprises suisses, permettant à celles-ci d'accroître leur compétitivité et de se positionner en tête sur le

marché mondial. Le TST renforce aussi l'image de marque de la Suisse, symbole d'une nation innovante et centre de la haute technologie, ce qui ne fait qu'accroître son attractivité en tant que pôle économique et scientifique. Pour les grands groupes internationaux, la perspective d'une collaboration avec le Domaine des EPF dans la recherche est un facteur décisif qui les incite à s'installer en Suisse pour y développer leurs activités.

Chère lectrice, cher lecteur,

Le succès de l'industrie chimique, pharmaceutique et biotechnologique et, partant, de l'économie suisse repose sur l'extraordinaire capacité d'innovation de ce secteur au niveau mondial. Pour continuer à rivaliser avec les meilleurs du monde entier, notre industrie a besoin d'une main-d'œuvre dotée d'une excellente formation, notamment dans les carrières scientifiques et techniques.

Notre industrie investira massivement dans la recherche et le développement suisses à l'avenir également.

Toutefois, le secteur public doit lui aussi y mettre du sien et créer un contexte propice à l'innovation. L'Etat doit en particulier poursuivre ses investissements supérieurs à la moyenne en faveur des écoles polytechniques, des établissements de recherche et du transfert de technologie. C'est le seul moyen de conserver un réseau opérationnel et attrayant sur le plan international entre les EPF et l'économie.

Je suis convaincu que nous pourrons ainsi jeter les bases d'un transfert de savoir et de technologie efficient et d'une économie nationale prospère. Atteignons-nous ensemble à cette tâche.

Christoph Mäder
Président de scienceindustries

Chère lectrice, cher lecteur,

Identifier les opportunités et les exploiter, voilà des qualités essentielles pour un chef d'entreprise qui entend réussir. Une collaboration avec l'ETH Zurich, l'EPFL ou l'un des quatre établissements de recherche du Domaine des EPF recèle de nombreuses opportunités, comme j'en ai souvent fait l'expérience en tant que CEO et membre de conseils d'administration.

Le Domaine des EPF contribue à la position de pointe qu'occupe la Suisse en matière d'innovation au niveau international. Les résultats qu'il obtient dans la recherche et le développement sont remarquables. Une collaboration avec le Domaine des EPF peut permettre à une entreprise de franchir une étape décisive dans la mise au point d'un produit innovant. Le Domaine des EPF est le partenaire d'innovation idéal pour les entreprises de taille moyenne qui, souvent, ne peuvent s'offrir une véritable activité de recherche. En Suisse, les PME ne profitent malheureusement pas assez de cette force d'innovation.

Les portes vous sont grandes ouvertes. N'hésitez plus: saisissez cette opportunité!

Hans Hess
Président de Swissmem

Du laboratoire au marché

Les institutions du Domaine des EPF (ETH Zurich, EPFL, PSI, WSL, Empa et Eawag) assument leur mandat de TST au travers d'instruments tels que les coopérations de recherche, les brevets ou les contrats de licence et de transfert. Les spin-off, ces jeunes entreprises issues des EPF et des établissements de recherche et créées avec leur soutien, jouent aussi un rôle (cf. encadré). Les infrastructures servant à la collaboration entre chercheurs des hautes écoles et entreprises sont une autre plateforme d'innovation, à l'instar du Quartier de l'Innovation de l'EPFL, des grandes installations de recherche au PSI ou des innombrables laboratoires utilisateurs. Les chiffres de la performance de TST de 2002 à 2011 témoignent de l'importance du

Domaine des EPF pour la force d'innovation de la Suisse: durant cette période, les EPF et les établissements de recherche ont créé plus de 300 spin-off, déposé quelque 1700 brevets et conclu plus de 1400 contrats de licence et de transfert de technologie.

Les relations de TST entre le Domaine des EPF et l'économie sont très étroites: en 2011, l'ETH Zurich a conclu près de 700 contrats de recherche, dont plus de 200 avec des PME suisses, pour un montant total de près de 150 millions de francs. L'EPFL a signé quelque 200 contrats avec des partenaires industriels, augmentant ainsi de 16 % par rapport à 2010 la part de fonds directs issus de l'industrie.

Le Domaine des EPF et les spin-off

Le Domaine des EPF génère une quarantaine de spin-off par an. Ces jeunes entreprises utilisent souvent des brevets fondés sur des résultats de la recherche. Dans bien des cas, ce sont les chercheurs eux-mêmes qui créent leur entreprise, en bénéficiant temporairement du soutien des institutions mères. En outre, les spin-off du Domaine des EPF connaissent un grand succès: près de 90% d'entre elles survivent aux cinq premières années, un résultat remarquable en comparaison internationale. Voici quelques exemples de spin-off à succès: Glycart Biotechnology, MyClimate, Netbreeze, Sensirion, Supercomputing Systems u-blox, Nextthink, Sensimed, Biocartis, Siri, Dectris, Dartfish et Optotune.



Des spin-off prometteuses: avec sa souris-scanner, la spin-off Dacuda de l'ETH Zurich a rejoint le top 100 du classement du «Red Herring» des entreprises les plus innovantes au monde. (Photo: Dacuda)

Chers innovateurs et jeunes entrepreneurs,

Une idée ou un résultat de recherche ne constituent pas une innovation tant qu'ils n'ont pas été commercialisés avec succès. C'est une gageure, car il s'agit de faire se rejoindre les critères de valeur des chercheurs et des chefs d'entreprise. En pareil cas, les experts de chacune des parties doivent apprendre à se comprendre. Le transfert de technologie, au travers de projets de coopération et de spin-off des hautes écoles, signifie transfert de savoir-faire et donc de capital humain. Les parcs technologiques de Suisse ont précisément pour

objectif de créer et de proposer les conditions optimales à cet égard. Cette combinaison idéale de compétences, de services ciblés et de réseaux étendus favorise la mise sur pied de l'entreprise et son entrée sur le marché. Une collaboration de recherche avec les EPF est également possible sur place, p. ex. à Zurich dans les locaux de l'ETH Zurich. Notre succès est le vôtre!

Thomas von Waldkirch
Président de la Fondation TECHNOPARK® Zurich



Technologies de propulsion énergétiquement efficace: après le succès du moteur à hydrogène pour les véhicules communaux, la société Bucher Schörling développe un moteur hybride avec l'Empa dans le cadre d'un projet CTI.



Détecteurs ultra-sensibles de rayons X pour des applications de la SLS: après des tests concluants, Dectris élabore avec le PSI une nouvelle génération de détecteurs commercialisables dans le cadre d'un projet CTI.

Mesures spéciales de la CTI

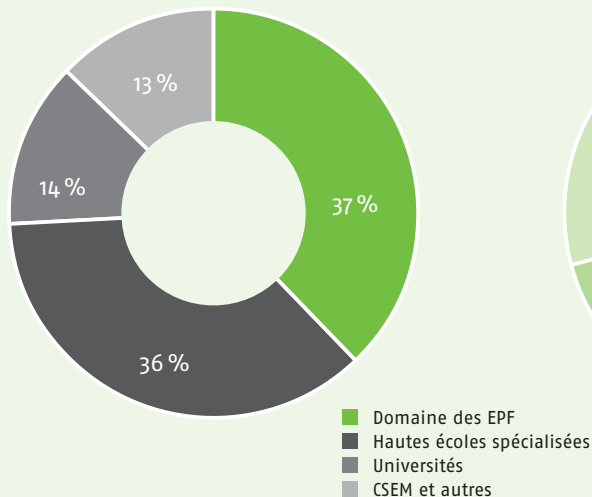
Avec d'autres institutions de recherche suisses, le Domaine des EPF a mis en œuvre les mesures spéciales décidées par la Confédération pour lutter contre le franc fort. Les 100 millions de francs supplémentaires que le Conseil fédéral a accordés en septembre 2011 à la Commission pour la technologie et l'innovation (CTI) afin d'encourager l'innovation ont été entièrement utilisés. Sur les 246 projets approuvés, 83 sont allés aux institutions du Domaine des EPF, pour un montant total de 43 millions de francs. Ce fait est d'autant plus remarquable que les deux EPF en particulier sont centrées sur la recherche fondamentale.

L'objectif des mesures spéciales de la CTI était d'aider les entreprises exportatrices à réaliser

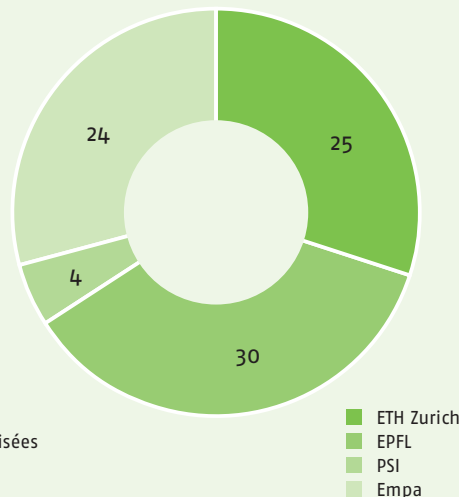
rapidement des projets d'innovation. La CTI ne finançait que la part des projets assurée par des institutions de recherche reconnues. Les entreprises elles-mêmes n'ont pas touché d'argent. Autre condition requise: les projets d'innovation devaient être en cours ou planifiés avec un partenaire de recherche reconnu (EPF, établissements de recherche, universités, HES, etc.). Le Conseil fédéral et le Parlement voyaient là un moyen efficace d'augmenter le prix des produits exportés grâce à un avantage client supplémentaire ou de réduire les coûts de production et de compenser ainsi la vigueur actuelle du franc.

Mesures spéciales de la CTI en 2011 dans le Domaine des EPF

Contributions fédérales approuvées pour les mesures spéciales de la CTI (113,7 mio CHF au total)



Nombre de projets approuvés dans le Domaine des EPF (83 projets au total)



Le Domaine des EPF: un partenaire solide pour l'industrie



1



2

1 Langage de programmation Scala: Développée par Martin Odersky, professeur à l'EPFL, et son équipe, l'alternative *open source* à Java est déjà utilisée par Twitter et d'autres acteurs majeurs d'Internet. (Photo: photos.com)

2 Recherches sur la métamorphose de la neige: Le WSL analyse pour Nestlé les modifications de la microstructure d'une glace à différentes températures ainsi que les possibilités de l'améliorer.

Le Domaine des EPF soutient la force d'innovation et la compétitivité internationale de l'économie suisse: par un transfert de savoir et de technologie efficace, les institutions du Domaine des EPF mettent à la disposition des partenaires intéressés les technologies, les matériaux et les procédés qu'elles viennent de développer. L'industrie se voit offrir de nombreuses possibilités d'élaborer, en collaboration avec les institutions du Domaine des EPF, des produits innovants et des applications pratiques à partir de ces nouveaux développements – et d'augmenter ainsi sa compétitivité internationale.

Pour assurer une collaboration optimale, les institutions du Domaine des EPF tiennent compte des exigences et des besoins concrets de chaque partenaire. Le Domaine des EPF soutient les PME, les start-up et les grandes entreprises. Des collaborations analogues existent aussi avec le secteur public et des fondations.

Collaboration de recherche

Les projets communs de recherche et de développement avec des partenaires de l'économie sont un élément essentiel de la collaboration entre la recherche et l'industrie. Les contrats de coopération fixent les tâches des différents partenaires ainsi que les droits de propriété, d'exploitation et de publication sur les résultats des recherches (inventions, savoir-faire). Ces projets sont financés directement par les partenaires, mais peuvent également bénéficier de fonds d'encouragement nationaux et internationaux. Voici les formes de collaboration possibles en la matière:

- **Projets CTI:** La Commission pour la technologie et l'innovation (CTI) soutient financièrement les projets de recherche et de développement axés sur les applications. Seule la haute école partenaire reçoit les fonds; le partenaire industriel n'en profite qu'indirectement.
- **Projets de l'UE:** Dans le contexte de programmes-cadres pour la recherche et le développement technologique, l'Union européenne finance



Recherche fondamentale en lien étroit avec la pratique: Avec son *Industrial Relations Program*, l'ETH Zurich stimule les activités de recherche visionnaires entre ses scientifiques et l'industrie.



Procédure d'accréditation en cours à la FIFA: le fabricant de revêtements de sol Tisca Tiara a développé avec l'Empa un gazon synthétique dont les fibres se redressent et présentent un faible coefficient de frottement.

notamment des projets de recherche appliquée. Les fonds peuvent être versés directement aux entreprises participantes.

- **Coopérations de recherche directes:** Projets de recherche et de développement menés conjointement par un partenaire industriel et une institution du Domaine des EPF et financés directement par les deux parties.
- **Recherche sur mandat:** Les institutions du Domaine des EPF font également de la recherche sur mandat pour les entreprises.

Exploitation de la technologie

Les technologies, processus et procédés basés sur la recherche offrent des pistes innovantes aux entreprises de nombreuses branches. A condition de tenir compte des intérêts de recherche des institutions, celles-ci peuvent acquérir les droits d'exploitation concernant les résultats de la recherche des institutions du Domaine des EPF et garantir leur développement orienté sur le marché.

Activité de conseil

Les institutions du Domaine des EPF fournissent un conseil professionnel dans leurs domaines de spécialisation scientifique et technique et proposent des analyses, des avis et des expertises de qualité sur des questions complexes.

Infrastructures et services de pointe

Pour pratiquer une recherche de pointe, il faut des infrastructures ultramodernes. Les institutions du Domaine des EPF possèdent des équipements

et des installations de dernière génération qui peuvent être utilisés par l'industrie. Et elles disposent du savoir-faire requis pour l'utilisation ciblée des appareils et des technologies en fonction des projets et des mandats de leurs partenaires industriels.

Formation continue de qualité

Avec une offre diversifiée de réunions d'information et de formation continue, les institutions du Domaine des EPF proposent une plateforme attractive pour le transfert de savoir et le dialogue avec les experts du monde de la science, de l'économie et d'autres secteurs de la société. Qu'il s'agisse de séminaires, de conférences ou de cours, les scientifiques du Domaine des EPF transmettent un savoir axé sur la pratique. Les contenus didactiques intègrent également les acquisitions les plus récentes, issues de la science et de la recherche.

Partenariats stratégiques

Les collaborations avec les partenaires de l'industrie suisse et internationale sont d'une grande importance pour le Domaine des EPF. Les contacts noués grâce à des partenariats à long terme sont renforcés lors de collaborations plus vastes, généralement interdisciplinaires, entre l'industrie et les groupes de recherche du Domaine des EPF.

Domaine des EPF: l'offre aux entreprises



1



2

1 Grands groupes industriels sur le campus de l'EPFL: Comme Logitech, Nokia, Constellation ou Nestlé, PSA Peugeot Citroën intensifie la collaboration avec les chercheurs de l'EPFL avec le StelLab@EPFL. (Photo: PSA Peugeot Citroën)

2 Très haute précision: MDC Max Daetwyler AG développe des composants avec le PSI pour que SwissFEL, le Laser à électrons libres dans le domaine des rayons X (700 m de long), soit construit au millième de millimètre près. (Photo: Monika Estermann)

Grandes entreprises ou PME: les institutions du Domaine des EPF ont une longue expérience de la collaboration avec les entreprises et leur proposent une offre très variée pour le transfert de savoir et de technologie (TST), jusqu'à la commercialisation du produit.

ETH Zurich

L'une des aspirations majeures de l'ETH Zurich est de transférer son savoir dans l'économie et la société. Elle y parvient fort bien, comme le prouvent chaque année les centaines de nouveaux projets de collaboration entre des grandes entreprises ou des PME et ses groupes de recherche. Son service de transfert de technologie «*ETH transfer*» reçoit les demandes de l'économie et épaulé les chercheurs dans leur partenariat avec l'industrie. Il aide aussi les créateurs d'entreprises toujours plus nombreux.

Rien qu'en 2011, 22 spin-off sont nées de l'ETH Zurich (près de 240 depuis 1996). Afin d'accompagner les étudiants et les chercheurs à un stade plus précoce dans la création de leur entreprise, elle a créé un instrument d'encouragement, le «*Pioneer Fellowship*». Et les nouveaux «*Innovation & Entrepreneurship Laboratories*» vont encore accélérer le processus de transfert.

Les diplômés de l'ETH Zurich continueront d'apporter la contribution la plus importante au TST: ils sont en effet très recherchés sur le marché du travail en raison de leur formation et de leur vision entrepreneuriale.

EPFL

L'EPFL s'engage en faveur du transfert de technologie. Des groupes de R&D d'entreprises travaillent déjà dans le Quartier de l'Innovation sur le campus: PSA Peugeot Citroën, Credit Suisse et Cisco Systems, sans oublier Logitech, la start-up la plus connue de l'EPFL.

L'EPFL collabore avec l'industrie, qu'elle laisse accéder aux résultats de la recherche et au savoir de ses chercheurs. Qu'il s'agisse de matériaux,



Renforcement du béton, simple et économique: Brugg Seiltechnik Holding AG a développé avec l'Empa des fibres à deux composants en polymères qui sont mélangées au béton et en augmentent la robustesse. (Photo: Brugg Contec AG)



Productivité de la récolte de bois: l'ensemble logiciel HeProMo du WSL permet aux entreprises ou exploitations forestières et aux offices fédéraux de calculer facilement le temps et l'argent requis pour la récolte du bois.

d'électronique, de technique médicale ou d'énergies nouvelles, les chercheurs des 380 laboratoires de l'EPFL ne développent pas seulement les solutions de demain, mais sont aussi en contact avec les entreprises au travers de nombreux partenariats.

L'Office de transfert de technologies (TTO) de l'EPFL assure la liaison entre l'école polytechnique et l'industrie. Il gère actuellement plus de 340 familles de brevets ainsi que 380 licences actives et accords de transfert de technologie. L'EPFL dispose d'un programme performant pour soutenir les futures start-up: une quinzaine de nouvelles entreprises sont créées chaque année par ses collaborateurs et ses étudiants.

PSI

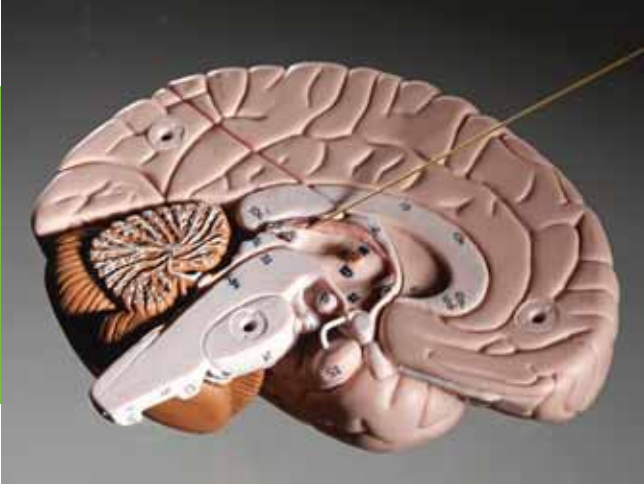
Générer aujourd'hui les connaissances de demain, tel est le credo du PSI. La création de savoir est du ressort des chercheurs du PSI. Le bureau de transfert de technologie du PSI favorise quant à lui le rapprochement avec l'économie. Il encourage ainsi la collaboration et la fourniture de services entre l'industrie, d'une part, et les laboratoires et les grandes installations de recherche du PSI, d'autre part. Il implique très tôt les entreprises dans la réalisation et soutient la création de spin-off ou le transfert des résultats dans l'industrie. En outre, les entreprises qui recourent à des technologies poussées et souhaitent profiter activement des infrastructures de recherche exceptionnelles du PSI sont encouragées à s'installer dans la future zone high-tech. Le bureau de transfert de technologie veille à garantir le potentiel commercial des

découvertes intéressantes au moyen de droits de propriété et nous puis approfondit les contacts avec l'industrie. Le TST crée ainsi de nouveaux postes de travail dans l'économie et contribue à les préserver à long terme.

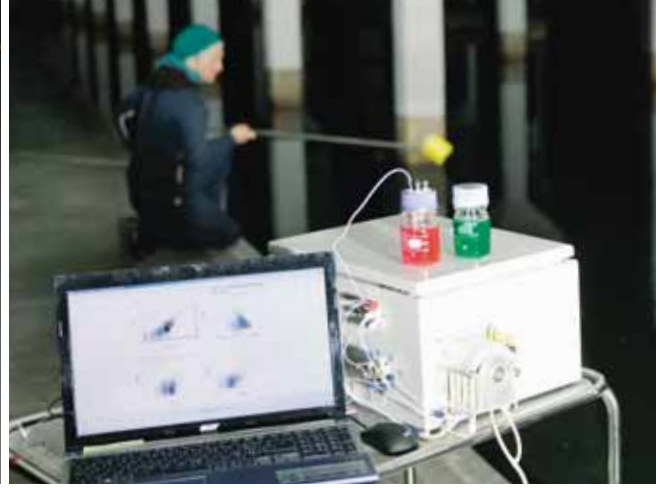
WSL

La recherche du WSL porte sur des biens publics comme les forêts, les dangers naturels ou la biodiversité. Le TST du WSL est donc centré sur la collaboration avec les pouvoirs publics et les administrations. Il s'agit p. ex. de la formation des responsables de la sécurité contre les avalanches ou de la mise à disposition de données précises sur la forêt suisse à l'intention des gardes forestiers.

Certaines méthodes et expertises revêtent aussi un intérêt pour les partenaires industriels. Ainsi, des appareils de recherche hautement spécialisés sont utilisés pour résoudre certains problèmes de l'industrie (p. ex. le microtomographe informatique dans le laboratoire réfrigéré). De plus, le WSL met au point des logiciels utilisés dans le monde entier qui permettent d'effectuer des calculs d'avalanches, de laves torrentielles et d'autres dangers naturels. La compétence de l'Institut fédéral pour l'étude de la neige et des avalanches du WSL est au service de tous ceux concernés de près ou de loin par la neige (p. ex. énergie hydraulique, sports de neige, sécurité routière).



Mieux traiter le Parkinson: Aleva Neurotherapeutics SA élabore la nouvelle génération d'électrodes microscopiques qui ont été développées à l'EPFL pour la stimulation profonde du cerveau. (Photo: Alain Herzog)



Surveillance en ligne des bactéries dans l'eau potable: L'Eawag, le Service des eaux de la ville de Zurich et la Haute école spécialisée de Wädenswil ont développé ensemble un set d'appareils prometteur. (Photo: Gesa Lüchinger)

Empa

La recherche et le développement appliqués, qui privilégient la plus grande proximité possible avec l'industrie et l'économie, sont la carte de visite de l'Empa. Grâce à des formes de collaboration efficaces et à une vaste gamme de services, cet établissement de recherche peut proposer des solutions sur mesure. Qu'il s'agisse de développer de nouveaux produits, d'optimiser des technologies existantes ou de résoudre des problèmes concrets, l'Empa et ses plus de 500 chercheurs hautement qualifiés sont des interlocuteurs hors pair, qui utilisent des infrastructures techniques de premier ordre.

En plus du transfert de technologie et de savoir-faire dans des entreprises existantes, l'Empa a également pour objectif d'encourager les jeunes entreprises. Elle exploite à cette fin l'incubateur d'entreprises glaTec à Dübendorf, dans la banlieue zurichoise, et participe à l'initiative Startfeld de Suisse orientale avec le Centre de technologie tebo.

Avec ses séminaires d'information et de formation continue, l'Académie Empa constitue une plateforme très active en faveur du transfert de savoir et du dialogue avec les spécialistes de la science et de l'économie.

Eawag

L'eau est un bien public qui doit être accessible à tous. Elle est essentielle à la santé, au bien-être et à l'intégrité des écosystèmes. L'Eawag est un partenaire compétent des pouvoirs publics, des associations et des organisations nationales et internationales et donc aussi de l'industrie et de l'économie. Elle recherche activement des partenariats axés sur les solutions avec divers acteurs et parties prenantes et mise sur des alliances stratégiques. Créés en 1993, les cours PEAK dispensés par l'Eawag aux gens de terrain sont une plateforme vouée à l'échange et à la formation continue dans le domaine de l'eau. A cette fin, l'Eawag collabore étroitement avec l'Association suisse des professionnels de la protection des eaux et la Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux.

Grâce à leur bureau de transfert de technologie commun, l'Eawag et l'Empa favorisent le TST dans l'économie et la société.

Vos contacts TST dans le Domaine des EPF

ETH Zurich

Silvio Bonaccio
Responsable ETH transfer
Tél. 044 632 77 42
silvio.bonaccio@sl.ethz.ch
www.transfer.ethz.ch

EPFL

Gabriel Clerc
Responsable EPFL-TTO
Tél. 021 693 70 23
tto@epfl.ch
tto.epfl.ch

PSI

Giorgio Travaglini
Responsable Transfert de
technologie
Tél. 056 310 27 21
giorgio.travaglini@psi.ch
www.psi.ch/industry

WSL

Christoph Hegg
Directeur adjoint
Tél. 044 739 24 44
christoph.hegg@wsl.ch
www.wsl.ch

Empa

Gabriele Dobenecker
Responsable Marketing, transfert
de savoir et de technologie
Tél. 058 765 44 21
gabriele.dobenecker@empa.ch
www.empa.ch

Eawag

Evelin Vogler
Interlocutrice pour le
transfert de savoir
Tél. 058 765 50 46
evelin.vogler@eawag.ch
www.eawag.ch/beratung

Impressum

Editeur: Conseil des EPF
Rédaction: Communication du Conseil des EPF, Zurich, en collaboration avec les institutions du Domaine des EPF
Traduction: Service de traduction du Conseil des EPF
Conception: Works Design, Zurich
Photos: mises à disposition par les institutions ou selon mentions
Impression: Merkur Druck AG, Langenthal
© Conseil des EPF, 2012

La publication est également disponible sous forme électronique: www.cepf.ch/fr/tst

Photo de couverture:

Un partenariat public-privé d'avenir: IBM Research Zurich et l'ETH Zurich approfondissent leur collaboration avec le *Binnig and Rohrer Nanotechnology Center*, dont la salle blanche peut aussi être utilisée par des tiers.



Conseil des EPF

Haldeliweg 15

CH-8092 Zurich

Téléphone +41 (0)44 632 23 67

Fax +41 (0)44 632 11 90

www.cepf.ch