



© Alain Herzog / EPFL (canton of Vaud)

5. La R&D

Sommaire

5.1 Les institutions de R&D	2-5
5.2 Le soutien à l'innovation : plates-formes de transfert de technologies	5-6
5.3 Le soutien à l'innovation : les clusters	6-7
5.4 Les parcs scientifiques et technologiques	7-9

S'appuyant sur des bases scientifiques solides dans le domaine de la R&D, développées sur de nombreuses années pour l'industrie pharmaceutique, la Suisse s'est transformée en une économie fondée sur la connaissance en développant ses programmes de formation et de recherche pour inclure les champs d'application les plus importants de l'innovation technologique d'aujourd'hui : sciences de la vie et technologies médicales, micro et nanotechnologies, technologies de l'information et de la communication (TIC) et technologies de l'environnement, parmi beaucoup d'autres. Les nombreux centres de R&D privés, tels que le Nokia Research Center et le Nestlé Research Center ou celui de Novartis sur la santé animale illustrent l'attractivité de la R&D en Suisse occidentale. Les nombreux programmes que le gouvernement a mis en place pour favoriser ces activités, telles que le FNS, Fonds national suisse d'encouragement à la recherche scientifique, et le CTI, l'Agence de la Confédération pour la promotion de l'innovation, témoignent de l'importance accordée à ce secteur.



© Alain Herzog, EPFL / (canton of geneva)



5.1 INSTITUTIONS DE R&D

École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

La mission de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) touche trois domaines: la formation, la recherche et le transfert de technologies au plus haut niveau international. L'EPFL regroupe sur son campus plus de 250 laboratoires et groupes de recherche, et propose des formations avancées dans la recherche, et ce dans des domaines tels que la physique, la science des matériaux, les sciences de la vie et les biotechnologies, la chimie et l'ingénierie. Elle est à ce titre l'un des instituts européens les plus innovants et productifs. L'établissement favorise les partenariats avec d'autres institutions et ses programmes sont axés sur la recherche multidisciplinaire. L'EPFL collabore également sur d'importants projets de recherche internationaux aussi bien pour les applications de la recherche fondamentale que celles de l'ingénierie.

www.epfl.ch

Université de Berne

L'Université de Berne joue un rôle de pionnier dans plusieurs domaines de la recherche. Elle dispose de trois Centres nationaux de compétence en recherche (NCCR, National Centers of Competence in Research) réputés: climat, relations Nord-Sud (développement durable) et réglementation du commerce mondial. Elle est en outre connue pour ses travaux sur la recherche spatiale, les technologies médicales et les médecines dentaire et vétérinaire. D'autres domaines de recherche importants touchent la gouvernance publique, les beaux-arts et la culture. Les chercheurs du centre hospitalier universitaire, l'Inselspital, sont impliqués dans des réseaux de partenariats internationaux ainsi que dans des projets de recherche européens et mondiaux.

www.unibe.ch

Université de Fribourg

L'Université de Fribourg est la seule université bilingue de Suisse. Elle possède une longue tradition dans la recherche de pointe, et est en pleine expansion tant au niveau national qu'international dans ses cinq facultés et dans de nombreux domaines, par exemple, la biomédecine, le fédéralisme, le droit européen, le commerce européen, l'éthique et les droits de l'homme, l'informatique et les sciences de l'éducation. L'engagement de l'université envers les nouveaux domaines de recherche interdisciplinaires, tels que les nanomatériaux, la compétitivité et le multilinguisme, incite les étudiants et les professeurs à innover constamment.

Université de Genève

Plusieurs classements internationaux placent aujourd'hui l'Université de Genève à la pointe de la recherche scientifique, en particulier dans les domaines de la biologie moléculaire, de l'astrophysique, des sciences sociales et des sciences économiques. Classée comme l'une des 12 meilleures universités de recherche d'Europe, elle est membre de la Ligue des universités européennes de recherche intensive depuis 2002. Cette excellence scientifique se reflète dans les trois centres nationaux de compétence en recherche (NCCR, National Centers of Competence in Research) qu'elle anime: les pôles Frontiers in Genetics (Frontières de la génétique), MANEP (Matériaux à propriétés électroniques nouvelles) et sciences affectives. En outre, l'université est le foyer de plusieurs laboratoires d'innovation, tels que MIRALab, un laboratoire de recherche interdisciplinaire qui œuvre dans des domaines tels que la réalité mixte, la simulation par robot de la personnalité et des émotions, la simulation médicale en 3D, le patrimoine culturel, les humains virtuels, les applications multimédia en 3D et la simulation des cheveux et vêtements.

www.unige.ch

www.frontiers-in-genetics.org

www.manep.ch

www.affective-sciences.org

www.miralab.unige.ch

UNIL - Université de Lausanne

L'Université de Lausanne compte plus de 130 unités de recherche qui s'illustrent dans des domaines aussi divers que la numismatique grecque, le cybermarketing ou la biologie du développement. Au sein des instituts, des laboratoires et des bibliothèques de l'université, 2'000 chercheurs, parmi lesquels 500 professeurs, travaillent chaque jour sur des projets de recherche d'étendue nationale et internationale, faisant ainsi progresser le capital scientifique de l'université. Dans la perspective d'un savoir toujours plus complet, la collaboration entre les disciplines devient une priorité pour ouvrir de nouveaux champs d'investigation et mieux répondre aux questions de la société.

www.unil.ch



© Geneva Economic Development Office / Photographers: Benoît Chantre, Sébastien Fasel



Université de Neuchâtel (UNINE)

Forte de ses 800 professeurs, chercheurs et collaborateurs scientifiques, l'Université de Neuchâtel consacre plus d'un tiers de son budget annuel à la recherche dont les programmes sont principalement soutenus par le Fonds national suisse pour la science. Elle collabore régulièrement avec des établissements universitaires et le secteur privé. La Faculté de l'Université des Sciences à elle seule compte huit instituts: mathématiques, physique, micro technologies, informatique, zoologie, botanique, chimie, géologie et hydrologie.

www.unine.ch

Haute école spécialisée de Berne (HESB)

La HESB s'implique activement dans la recherche appliquée. Les projets qu'elle dirige touchent tous les domaines, allant de l'ingénierie et des technologies de l'information au commerce et à l'administration. Des solutions y sont développées dans le cadre de la « gestion assistées par ordinateur » et des problèmes liés à l'identité, la sécurité et le respect de la vie privée dans un monde caractérisé par l'augmentation du volume de communication.

www.bfh.ch

www.ti.bfh.ch/med

www.ti.bfh.ch

www.e-government.bfh.ch

Hautes écoles spécialisées de Suisse occidentale (HES-SO)

Les hautes écoles spécialisées conduisent d'importantes recherches dans les principaux domaines technologiques en Suisse et, dans de nombreux cas, sur mandat spécifique de l'industrie privée. L'on dénombre cinq instituts de haute école spécialisée en Suisse occidentale

www.hes-so.ch

Hôpital universitaire de Berne (Inselspital)

Le canton de Berne abrite l'un des hôpitaux universitaires suisses jouissant d'une réputation internationale: l'Inselspital. Avec son université, il conduit la recherche sur les maladies cardio-vasculaires, les maladies neurologiques, celles du système locomoteur, les traitements des tumeurs et les thérapies de transplantation. L'Inselspital fournit également des services hautement spécialisés dans la médecine de pointe, touchant particulièrement les domaines liés au cœur, les vaisseaux sanguins et la neurologie.

www.insel.ch

www.medizin.unibe.ch

www.medizin.unibe.ch

Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG)

Les Hôpitaux Universitaires de Genève représentent l'un des premiers groupes hospitaliers de Suisse. Le complexe s'est forgé une réputation nationale mais aussi internationale, dans plusieurs domaines de haute technologie, notamment la bioinformatique, les neurosciences, l'immunologie et la chirurgie cardiovasculaire. Au sein du cluster BioAlps, l'organisme contribue à six programmes de recherche biomédicaux. Il collabore étroitement avec l'OMS (Organisation mondiale de la santé) dans des programmes de développement liés, entre autres, à la formation dans les maladies chroniques et la santé mentale. Il constitue en outre l'une des trois unités d'essais cliniques reconnue par le Fonds national suisse pour la recherche scientifique (FNS) comme centre national de compétence pour les phases I à III de la recherche. Outre une étroite coopération avec l'industrie et les universités, ses chercheurs cliniques et fundamentalistes bénéficient d'une forte interaction avec l'Unitec, bureau de l'Université de Genève pour le transfert de technologies.

www.hug-ge.ch

www.unige.ch/unitec

Centre hospitalier universitaire vaudois de Lausanne (CHUV)

Le Centre hospitalier universitaire vaudois de Lausanne conduit des recherches de renommée mondiale dans des domaines tels que la biotechnologie et les technologies médicales. Le centre jouit d'une expertise médicale et d'installations de qualité pour la conduite d'essais sur l'animal et sur l'homme. Il coopère avec l'Université de Lausanne (UNIL) par le biais d'un bureau commun de transfert de technologies (Pactt, www.pactt.ch). La Faculté de Biologie et de Médecine assure également l'interface entre le centre et l'université, et dirige la recherche de pointe, notamment, dans les neurosciences, les procédures thérapeutiques ou les systèmes cardiovasculaires et immunitaires. www.chuv.ch

Adolphe Merkle Institute

Le centre de recherche Adolphe Merkle Institute (AMI), qui intègre la Faculté des Sciences de l'Université de Fribourg, se consacre à la science des matériaux et à la nanoscience. L'enseignement et la recherche interdisciplinaires requièrent une coopération cruciale avec d'autres unités de formation et de recherche (UFR) et universités. Administré par la fondation homonyme, l'objectif de l'AMI est de devenir une référence internationale dans la recherche fondamentale et accueille déjà un groupe de scientifiques éminents pour ses programmes de recherche de pointe. www.am-institute.ch



© Cern / (canton of Geneva)



Artificial Organ (ARTORG)

Centre de recherche en génie biomédical

Le centre de recherche en génie biomédical Artificial Organ (ARTORG) rassemble par thème des chercheurs de différents instituts de recherche biomédicale et des services cliniques. Il collabore activement avec les groupes de R&D de la Haute école spécialisée de Berne et d'autres instituts de technologie suisses. Le transfert des connaissances et des technologies est porté par la participation des partenaires de l'industrie de technologies médicales en Suisse. Pour améliorer les chances de succès dans ce genre de recherche translationnelle, à savoir la transformation des découvertes scientifiques en applications pratiques, il est essentiel de favoriser le travail créatif en équipe dans toutes les disciplines d'ARTORG.

www.artorg.unibe.ch

Centre de biosciences CABI Europe-Suisse

CABI Europe-Suisse intègre un réseau international de centres chargés de promouvoir mondialement des moyens biologiques sûrs contre les invasions de plantes et d'insectes nuisibles. Une grande partie de son travail en Suisse s'est appuyée sur la lutte biologique classique qui impliquait le contrôle des ravageurs non indigènes en introduisant sur une zone donnée leurs prédateurs naturels. Fort de son expérience dans le contrôle biologique et dans les interactions insectes-plantes/prédateurs, le centre s'est ensuite diversifié dans les problèmes écologiques propres à la Suisse et à l'Europe.

www.cabi.org (site en anglais) > **Development and research** > **Our centers** > **Cabi Switzerland**

Organisation européenne pour la recherche nucléaire (CERN)

Le CERN représente l'un des plus grands et prestigieux centres de recherche scientifique au monde. Sa mission porte sur la physique fondamentale, les composantes et les lois de l'Univers. Les chercheurs qui y travaillent s'appuient sur des instruments complexes pour étudier les particules fondamentales de la matière, en observant ce qui se passe lorsque celles-ci entrent en collision. Les instruments que l'on retrouve au CERN sont, d'une part, les accélérateurs qui portent des faisceaux de particules à des énergies élevées pour les faire entrer en collision avec d'autres faisceaux ou avec des cibles fixes et, d'autre part, les détecteurs chargés de consigner le résultat des collisions. www.cern.ch

Institut de recherche IDIAP

L'IDIAP est un organisme indépendant à but non lucratif. Ses recherches portent entre autres sur l'apprentissage artificiel, la reconnaissance vocale, l'identification biométrique et l'interaction multimodale homme-machine. Au niveau national, l'IDIAP est l'institut de recherche leader du centre national de compétences en recherche (NCCR) sur la thématique du management interactif et multimodal de l'information (www.im2.ch). L'IDIAP bénéficie d'une solide relation académique avec l'EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne) et est en partie subventionné par les gouvernements fédéral et régionaux.

www.idiap.ch

MEM Research Center

Institut de recherche évaluative en chirurgie orthopédique
Le MEM Research Center se compose de l'Institut de technologie chirurgicale et de biomécanique et de l'Institut de recherche évaluative en chirurgie orthopédique. Il fait partie de la Faculté de Médecine de l'Université de Berne. www.memcenter.unibe.ch

Swiss Institute of Bioinformatics (SIB)

La fondation académique à but non lucratif SIB coordonne la recherche et la formation en bio-informatique sur toute la Suisse et propose des services à la communauté scientifique internationale. Sa structure représente une fédération de groupes de recherche issus des grandes universités et instituts de technologie de Suisse. L'institut bénéficie d'une longue tradition dans la production de logiciels de pointe pour la communauté de chercheurs en sciences de la vie, ainsi que des bases de données soigneusement commentées. Le SIB accueille des groupes de recherche et de services de classe mondiale dans des domaines tels que la protéomique, la transcriptomique, la génomique, la biologie des systèmes, les bio-informatiques structurale et de l'évolution, la modélisation et la génétique des populations. www.isb-sib.ch

Swiss Center for Electronics and Microtechnology (CSEM)

Le CSEM œuvre dans les domaines de la recherche appliquée, du développement de produits et prototypes, de la production en faible série et du conseil. Il conduit principalement la R&D en micro et nanotechnologies, microélectronique, ingénierie des systèmes, microrobotique, photonique et TIC. L'institut offre ses services aux industriels, développe ses propres activités commerciales et favorise la création de start-up ou d'entreprises à partir de structures déjà en place.

www.csem.ch



Theodor Kocher Institute

Le Theodor Kocher Institute fait partie de la Faculté de médecine, des sciences naturelles et de médecine vétérinaire de l'Université de Berne. Ses activités de recherche initiales ont été créées et financées par le prix Nobel décerné à Theodor Kocher. L'organisme mène des recherches sur la migration des cellules immunitaires, la morphogénèse vasculaire et la biologie des plaquettes, en se concentrant sur la barrière hémato-encéphalique. L'institut est divisé en groupes de recherche qui travaillent en étroite collaboration.

www.tik.unibe.ch

Autres centres et instituts de recherche publics :

- Swiss Foundation for Research in Microtechnology (FSRM) (www.fsrn.ch)
- Institut de recherche en technologies de l'information et en télématique (ICARE, www.icare.ch)
- Ludwig Cancer Institute (www.licr.org)
- Institut de recherche en ophtalmologie (IRO) (www.iro.vsnet.ch)
- Centre de recherche en physique des plasmas (<http://crppwww.epfl.ch>)
- Hepia (<http://hepia.hesge.ch>)

Instituts et centres de recherche privés :

- Centre de recherche biopharmaceutique (Debio RP) (www.debio.com)
- Centre de recherche de biotechnologie de Lonza (www.lonza.com)
- Nestlé Research Center (www.research.nestle.com)
- Nokia Research Center (<http://research.nokia.com/locations#lausanne>)
- Novartis Animal Health R&D Center (www.ah.novartis.com)
- HP Invent Center (www.hp.com/inventcenter/hpicgeneva.html)
- Cisco Research Center (www.cisco.com)
- Lancy Innovation Center de Procter & Gamble
- Dupont European Technical Center (<http://www.dpp-europe.com/-European-Technical-Center-.html?lang=fr>) -Center-.html?lang=en)

5.2 SOUTIEN À L'INNOVATION :

PLATES-FORMES DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIES Réseau Alliance

Alliance met en place des contacts entre les entreprises cherchant à établir une coopération dans la R&D avec des institutions de recherche du même domaine, en Suisse occidentale. Le groupe aide les entreprises à identifier leurs besoins, à les traduire en projets et à trouver les partenaires idéaux parmi son réseau de laboratoires de recherche. Alliance est également lié à une plateforme d'échange technologique à l'échelle européenne (Réseau Entreprise Europe).

www.alliance-tt.ch

Competence Center for Medical Technology (CCMT)

Le CCMT est une fondation opérant sur toute la Suisse dans le domaine de la valorisation de technologies entre le monde de la recherche et l'industrie dans le but d'assurer le succès des nouveaux produits innovants. Les services du CCMT sont gratuits pour les entreprises de technologies médicales.

www.ccmmedtech.ch

CTI, agence de promotion de l'innovation

Au niveau national, l'agence de promotion de l'innovation suisse (CTI) soutient des projets collaboratifs de R&D entre universités et entreprises. Elle s'intéresse particulièrement aux sciences de la vie, à l'ingénierie, aux micro et nanotechnologies et aux sciences dites 'enabling sciences', domaine qui couvre le vaste spectre des sciences humaines, économiques et sociales. Active dans toute la Suisse, la CTI poursuit cinq objectifs :

- le soutien du transfert de technologies en cofinçant des projets de R&D gérés conjointement par les entreprises et les universités (la CTI peut couvrir jusqu'à 50 % du coût total de tout projet pris en charge) ;
- le soutien à la création et au développement de start-up à fort potentiel en offrant aux entrepreneurs un programme de coaching spécialisé (CTI Start-up) ;
- la promotion de l'esprit d'entreprise en offrant des programmes de formation s'appuyant nettement sur la pratique à travers son initiative « venturelab » ;
- l'assistance pour lever des capitaux grâce à CTI Invest, une association privée indépendante ;
- l'implication dans les programmes de R&D internationaux en vue de faciliter l'accès et la participation des partenaires suisses.

www.kti-cti.ch



© Neode (canton of Neuchâtel)



innoBE

innoBE agit en tant qu'intermédiaire pour le transfert de technologies entre entreprises et universités. L'entité offre gratuitement des conseils sur les structures d'entreprise et la gestion de l'innovation aux start-up et aux petites et moyennes entreprises. innoBE informe et assiste les entreprises dans la planification et la mise en œuvre de projets d'innovation durant tout le processus.

www.innoBE.ch

Platinn

Plate-forme d'innovation pour les entreprises de Suisse occidentale

Platinn offre son soutien et des services de conseil stratégique aux start-up et aux PME en vue de renforcer leur structure d'innovation à travers les quatre dimensions suivantes: activité commerciale, organisation, coopération et stratégie.

www.platinn.ch

Cluster plasturgie

Le cluster plasturgie constitue un réseau d'entreprises industrielles, de centres de R&D, de fabricants et de fournisseurs de machines. Il s'agit d'une plate-forme pour le transfert de savoir-faire, un centre de compétence pour l'ingénierie d'injection plastique et un réseau pour la R&D et la formation. En tant que tel, le pôle travaille en association étroite avec des institutions, centres de R&D et organismes de formation similaires, en Suisse et dans le monde.

www.reseau-plasturgie.ch

Pôle scientifique et technologique du canton de Fribourg

Le Pôle scientifique et technologique du canton de Fribourg favorise les partenariats public-privé visant la croissance économique par la création d'emplois. Pour atteindre ses objectifs, les projets en sciences appliquées sont soutenus dans leurs phases précompétitives, mais aussi plus tard, lors de la phase de transfert de technologies.

www.pst-fr.ch

Unitetra

Unitetra est l'organisme dépendant des Universités de Berne et de Zurich, chargé du transfert des technologies et des connaissances entre la recherche et l'économie. Ses services permettent de soutenir les personnes engagées pour trouver des partenariats avec les industriels et les institutions du secteur privé et public.

www.unilectra.ch

5.3 SOUTIEN À L'INNOVATION : LES CLUSTERS

Alp ICT

Alp ICT constitue la plate-forme pour les technologies de l'information et de la communication (TIC) et un centre de compétence et d'innovation. Alp ICT contribue par la promotion de réseaux multilatéraux entre les entreprises, la politique et la science au développement d'une économie dynamique des TIC dans le GGBa. L'organisme se concentre principalement sur le développement de synergies et la promotion internationale du cluster.

www.alpict.ch

BioAlps

Le cluster BioAlps s'est imposé en chef de file européen des sciences de la vie. BioAlps est une association dont le but est de promouvoir la Suisse occidentale comme plaque tournante européenne dans le domaine, pour ses institutions de formation et de recherche mais aussi pour ses entreprises. Les principaux axes de recherche de BioAlps sont la protéomique, la bio-informatique, la génomique, l'imagerie et l'oncologie.

www.bioalps.ch

WBCB

Le cluster de conseil aux entreprises favorise la création de réseaux dans les services privés et publics par le biais de groupes et d'ateliers professionnels. Ses membres vont des prestataires de services publics, aux grands groupes en passant par les PME, aux individus impliqués dans la vie économique et politique.

www.wbcb.ch

Energie Cluster

energie-cluster.ch est l'organisme qui chapeaute des entreprises de l'énergie et des technologies vertes. Il offre sept types de services: le coaching, le transfert des technologies, l'adéquation des partenariats, la formation, la promotion des exportations, la mise en relation et les plates-formes de communication.

www.energie-cluster.ch

Information Systems & IT Cluster (ISIS)

L'Information Systems & IT Cluster (ISIS) rassemble en son sein les principaux acteurs de la formation, de l'export, des entreprises publiques et privées et de la R&D dans les domaines suivants: systèmes d'information, le multimédia, les applications et la sécurité informatiques.

www.infosystems-security.ch



© Alain Herzog, EPFL / (canton of Vaud)



Medical Cluster

Le Medical Cluster réunit des fabricants, des fournisseurs, des prestataires de services et des entreprises de R&D œuvrant dans les technologies médicales de toute la chaîne de valeur suisse. L'association est présente dans tout le pays et compte plus de 170 membres répartis sur 14 cantons. Elle est ouverte aux entreprises étrangères et est membre et partenaire industriel de la SLSMA (Swiss Life Science Marketing Alliance). En collaboration avec le réseau Alliance, Medical Cluster commercialise la marque Swiss Medtech.

www.medical-cluster.ch

www.swiss-medtech.org

Micronarc

Micronarc est la plateforme de communication de la région délimitée par le double arc montagneux du Jura et des Alpes, et qui s'est développée comme centre d'excellence incomparable en micro et nanotechnologies. Son réseau très dense d'institutions de formation, de recherche et d'entreprises privées a abouti à une longue liste de projets de recherche-applications, de valorisation de technologies et de cycles d'innovation.

www.micronarc.ch

Cluster précision

Le Cluster précision offre aux entreprises, aux fournisseurs et aux instituts de formation et de recherche une plateforme dans le domaine de l'industrie de précision et des microtechnologies. Il favorise l'établissement de liens entre ses membres et les institutions de recherche ainsi que les entreprises de domaines connexes. Afin de servir plus encore cet objectif, il organise régulièrement des manifestations au sein du cluster.

www.cluster-precision.ch

TCBE

TCBE (Telematik Cluster Berne, Cluster TIC de Berne), représente un réseau de plus de 200 entreprises dans le domaine des technologies de l'information et des télécommunications. Les activités de TCBE sont axées sur l'organisation du monde du travail, la promotion de Berne en tant que centre d'affaires, le transfert des connaissances/savoir-faire, l'éducation et la formation continue, l'internationalisation et les réseaux. Il reste à noter que RFIDnet, un centre de compétence pour la technologie RFID, fait partie du cluster.

www.tcbe.ch

www.rfidnet.ch

www.tcbe.ch

www.rfidnet.ch

5.4 PARCS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES

BioArk

BioArk accueille le SBC (Swiss Biotech Center), une plate-forme de production pharmaceutique qui sert de lien essentiel dans la chaîne d'innovation. Cet organisme fait le lien entre la recherche universitaire et l'industrie. BioArk soutient les start-up et les entreprises biotechnologiques. Son infrastructure de pointe associée à la concentration d'entreprises spécialisées dans l'industrie encourage l'échange d'informations et de technologies, augmentant ainsi les probabilités d'identification de solutions novatrices. Disposant d'un espace de plus de 20'000 m², BioArk permet à ses locataires d'exploiter de fortes synergies avec les établissements d'enseignement supérieur et les centres de recherche.

www.bioark.ch

Biopôle

Le parc d'affaires Biopôle offre un site de 80'000 m² adapté au développement sur mesure des entreprises opérant dans les domaines biotechnologique et médical. Son but est d'accueillir des entreprises cherchant à s'établir en Suisse, à y fonder un centre de R&D ou installer leur siège européen, mais aussi à attirer les entreprises désireuses d'effectuer leur expansion.

www.biopole.ch

BlueArk

BlueArk englobe un site spécialisé dans les technologies des énergies renouvelables, notamment d'origine hydraulique. La fondation propose une plate-forme de soutien aux PME ainsi qu'aux projets innovants. Un vaste réseau de connaissances comprenant les industriels, les producteurs d'énergie et les instituts de recherche du canton du Valais offre un soutien précieux aux projets.

www.blueark.ch

Aéropôle de Broye

L'Aéropôle de Broye est un parc d'affaires technologique et industriel aux abords de l'aérodrome de Payerne, sur plus de 400'000 m². Le parc industriel se divise en deux zones d'activités, Aéropôle I et II. La première, réservée aux entreprises d'aviation et d'aéronautique, propose un terrain de 150'000 m² avec un accès direct à la piste de l'aérodrome de Payerne. Aéropôle II, pour sa part, couvre 250'000 m² ouverts à toutes les autres branches industrielles et de services. Ces deux zones sont entièrement équipées (électricité, gaz, fibre optique, eau et gestion des eaux usées).

www.aeropole.ch



© Neode, (canton of Neuchâtel)



Eclosion

Le parc Eclosion propose aux entrepreneurs les ressources nécessaires pour combler le fossé entre le stade de sortie du laboratoire et celui où la start-up peut raisonnablement attirer du capital-risque. Eclosion contribue tout simplement à convertir l'innovation en une expérience réaliste s'appuyant sur la croissance. Eclosion investit en outre dans le capital jusqu'à CHF 2 millions de fonds privés pour accompagner les nouvelles sociétés innovantes à fort potentiel dans le domaine des sciences de la vie. Cette offre s'applique notamment aux thèmes de la pharmaceutique, de la biotechnologie et des technologies médicales.

www.eclosion.com

Fri Up

Fri Up est une association à but non lucratif qui accompagne les entreprises déjà en place dans la création et le renforcement de leur capacité d'innovation et dans la dynamisation de leurs activités. L'association favorise non seulement l'amélioration de la productivité et de la compétitivité des petites entreprises, mais aussi la transformation de projets plus précis et la génération de valeur ajoutée. Fri Up développe les synergies à l'échelle nationale entre le monde économique, les établissements d'enseignement supérieur et l'État. Elle offre en outre un service de conseil aux start-up pour les aider à assurer sur la durée leur survie, et leur succès.

www.friup.ch

Fongit

Fongit assure la médiation entre les activités commerciales de grande valeur, le gouvernement et les ressources universitaires dans le but favoriser le développement économique de l'industrie des technologies. Bien que Fongit soit une fondation privée à but non lucratif, son objectif réside dans la création de richesses, d'emplois et d'opportunités dans les économies locales, régionales et nationales. En tant que structure de soutien, sa mission consiste dès lors à participer activement à l'incubation, au soutien et à l'aide à un stade précoce des entreprises présentant un risque élevé et de fournir l'assistance nécessaire pour augmenter les chances des partenariats à vocation technologique qui lui sont soumis.

www.fongit.ch

IdeArk

IdeArk, situé à Martigny, se concentre sur l'interaction multimodale. Fort d'une coopération étroite avec le célèbre Institut de recherche IDIAP et d'autres établissements universitaires et partenaires commerciaux locaux, le parc offre des conditions idéales aux chefs d'entreprises de R&D désireux d'accéder aux technologies d'interface homme-machine, telles que des applications d'apprentissage automatisé, le traitement de la parole, la vision artificielle, l'indexation de documents multimédia et l'identification biométrique.

www.ideark.ch

Neode

Neode est un parc scientifique et technologique qui accueille les start-up et les petites entreprises œuvrant dans les domaines des micro et nanotechnologies. À l'instar des autres parcs, Neode possède deux sites, à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds. Ceux-ci sont situés au cœur d'une région industrielle extrêmement productive marquée par des installations remarquables d'enseignement et de R&D.

www.neode.ch

TecOrbe

Le Technopole de l'environnement d'Orbe (TecOrbe) se focalise principalement sur les énergies renouvelables. Il offre des locaux à des prix compétitifs aux entreprises engagées dans le domaine du développement durable. Il propose des services logistiques efficaces mais aussi divers outils de soutien et de promotion pour favoriser le développement des activités de ses locataires. Le site dispose de 7'000 m² de bureaux, de laboratoires et d'ateliers pour les lignes pilotes, ainsi que de salles de réunion et de conférence, une cafétéria et tous les services habituels qu'un technopôle se doit de fournir.

www.tecorbe.ch

PhytoArk

PhytoArk constitue un site technologique axé sur le développement de produits à partir de cellules végétales intactes ou de molécules connexes. Le parc représente le cœur même d'un environnement biologique idéal qui compte pour 80 % de la production suisse de plantes alpines. Conçu pour faire croître les innovations sur un terrain fertile, PhytoArk destine son offre aux développeurs instituts de recherche, établissements d'enseignement et entreprises pour favoriser la bonne santé de tous les projets.

www.phytoark.ch



Parc Technologique de Saint-Imier (PTSI)

Situé à Saint-Imier (canton de Berne), le PTSI est un parc technologique et de R&D accueillant en son sein des instituts, des start-up et des entreprises de taille moyenne, toutes œuvrant dans les domaines des microtechnologies et des industries de précision (avec un accent certain sur le génie médical et l'horlogerie). TT-Novatech, un institut pluridisciplinaire, offre son assistance pour le transfert de technologies et la R&D. L'IMI-arc (Institut de Microtechniques Industrielles) de la Haute école Arc est basé sur le PTSI et donne accès à des laboratoires entièrement équipés. Le parc s'étend sur 70'000 m².

Parc Scientifique de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (PSE-EPFL)

Le PSE est entouré de plusieurs centres de classe mondiale dédiés à la recherche technologique et la gestion qui offrent un environnement favorable à la création de start-up technologiques. Le PSE prévoit des espaces de bureaux et de laboratoires à des conditions souples (bail à court terme, par exemple) à des entreprises privées désireuses de créer des synergies, d'exploiter des innovations ou des ressources issues de la recherche publique. Actuellement, plus de 100 start-up, entreprises s'appuyant sur des laboratoires universitaires existants, structures d'entreprise pour mener des travaux de R&D et prestataires de services y louent des locaux pour leurs besoins.

www.parc-scientifique.ch

GREATER GENEVA BERNE area

Agence de développement économique

World Trade Center
Avenue de Gratta-Paille 2
Boîte postale 252
1000 Lausanne 22

Tel. +41 21 644 00 90
Fax +41 21 644 00 99

info@ggba-switzerland.ch
www.ggba-switzerland.ch



GREATER GENEVA BERNE area est une initiative des cantons de Berne, Fribourg, Vaud, Neuchâtel, Genève et Valais

Centres SwissMedia

SwissMedia représente l'Association suisse des technologies de l'information et du multimédia. En plus d'assurer des services de parc technologique classique, SwissMedia offre à ses membres un accès large aux réseaux de relations publiques et de médias, à une analyse de marché détaillée sur les industries des TIC et du multimédia, à la formation continue et la participation aux événements de l'industrie. SwissMedia possède deux centres, à Vevey et à Lausanne. Ceux-ci accueillent un certain nombre de sociétés, dont des start-up.

www.swissmedia-center.ch

TechnoArk

TechnoArk offre son soutien aux entreprises nécessitant des locaux modulaires et équipés en hautes technologies. TechnoArk est ouvert aux entreprises établies et aux start-up, principalement liées à l'industrie des TIC. La structure abrite aujourd'hui plus de 500 personnes dans plus de 50 PME et trois instituts de recherche.

www.technoark.ch

Technopôle de Sainte-Croix

Le Technopôle de Sainte-Croix offre des installations pour les entreprises œuvrant dans le domaine de la microsoudure et des technologies annexes. Le centre favorise les contacts entre les entreprises et les institutions du même domaine et assure des cours de formation en microsoudure.

www.technopole1450.ch

Y-Parc – Parc scientifique et technologique d'Yverdon

Y-Parc est le plus grand parc technologique de Suisse avec ses 500'000 m². Il rassemble aujourd'hui plus de 100 entreprises conduisant divers projets de hautes technologies. L'accumulation des connaissances technologiques hautement poussées leur permet de créer des synergies et de profiter des installations et d'un précieux réseau de compétences.

www.y-parc.ch