

1

## Energypolis Sion

**Centre de compétences qui rassemble l'EPFL, la HES-SO et The Ark.** La recherche fondamentale et la recherche appliquée sont ici réunies, ainsi que le développement et la commercialisation des produits. Le centre dispose également d'un laboratoire à ciel ouvert, le BlueArk d'Entremont. **GRZ Technologies** est l'une des entreprises issues d'Energypolis. Spécialisée dans le stockage de l'énergie, un des plus importants défis d'un futur énergétique respectueux de l'environnement, l'entreprise a développé un système permettant le conditionnement de l'hydrogène dans une sorte d'éponge métallique remplaçant un stockage à haute pression sous forme gazeuse. Le procédé est sûr, efficace et permet de diminuer l'espace de stockage. [www.energypolis.ch](http://www.energypolis.ch)

**Stimulant**  
Le système régional valaisan de soutien à l'innovation réunit le meilleur des hautes écoles, des start-up, des PME et de l'industrie.

**Energie**  
Les murs de retenue des barrages valaisans – ici celui de Gries – sont des chefs-d'œuvre de la construction et fournissent une énergie durable. Pour rester au sommet, le Valais soutient le développement de technologies pour l'énergie du futur dans son centre de compétences Energypolis.



bioark



**DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE** Il ne s'agit pas seulement de soutenir l'implantation de nouvelles entreprises, mais également de favoriser la recherche et la formation, d'associer les entreprises existantes aux savoirs scientifiques et d'encourager le développement des start-up. Avec le canton et Valais/Wallis Promotion, la fondation pour l'innovation The Ark est au cœur de ce projet.



# L'AUDACE D'INNOVER



Savoir ancestral revisité. Les plantes sont les stars du PhytoArk, où l'on recherche de nouveaux principes actifs.

**S**ept sites répartis sur l'ensemble du Valais, chacun spécialisé dans une technologie spécifique, sciences de l'information et de la communication, sciences de la vie, énergie et environnement. The Ark, la fondation créée en 2004 par le canton du Valais, soutient la capacité d'innovation des entreprises afin de garantir à l'économie valaisanne compé-

titivité et diversité. «The Ark appuie les projets novateurs et constitue, avec les différents parcs technologiques un système d'innovation cantonal qui offre depuis quinze ans des résultats probants», affirme Cédric Luisier, responsable de la communication de The Ark.

Les petites et moyennes entreprises (PME) installées dans le canton, tout comme les entre-

prises en création, bénéficient du soutien de la fondation. Grâce aux différents projets de The Ark, les PME ont accès à des compétences extérieures qui leur font défaut, et les nouvelles entreprises sont soutenues professionnellement à leur stade de démarrage, particulièrement dans les parcs technologiques où ces start-up peuvent bénéficier de l'incubateur de la fondation. L'accélérateur permet quant à lui d'activer les résultats de la recherche et développement afin d'aboutir rapidement à un produit ou à un service prêt à être mis sur le marché.

L'idée est de créer un pont entre la science et le marché ainsi qu'entre le champ académique et le monde économique. «Notre but est de devenir les leaders de marchés de niche spécialisés, mais également d'être présents tout au long de la chaîne de valeur», explique Misaël Ecoeur, chef du centre de contact Business Valais chargé de

2

### BioArk Monthey et Viège

La formation professionnelle trouve aussi sa place dans ces deux centres BioArk. Des centaines de laborantines et de laborantins pour l'industrie pharmaceutique et les biotechnologies sont formés chaque année. Plusieurs entreprises de recherche sont installées sur les sites de Viège et de Monthey. **Swiss Biotech Center** est actif dans le diagnostic précoce des maladies et le développement de nouveaux médicaments biologiques. **IHMA Europe** produit des médicaments contre les maladies infectieuses. **Augurix** a développé un test simple et rapide permettant de déterminer l'anomalie génétique responsable de l'intolérance au gluten. **Medirio** fournit un système d'administration d'insuline pour les patients diabétiques.  
[www.bioark.ch](http://www.bioark.ch), [www.bioarkvisp.ch](http://www.bioarkvisp.ch)

3

### TechnoArk Sierre

De nouvelles possibilités de développement économique liées aux technologies de l'information et de la communication sont développées ici, en particulier dans le domaine de l'internet des objets.

**Groupe T2i** fournit des solutions informatiques et édite des logiciels destinés avant tout aux administrations publiques.

**Logival** est l'un des principaux fournisseurs de logiciels spécialisés pour les cabinets médicaux privés.

**In-Terra** propose des solutions numériques intégrées pour la gestion de grands projets de construction et d'infrastructure.

**Adventures-Mat** est un tapis d'apprentissage ludique pour les enfants, assorti de réalité augmentée et d'une application pour smartphones.

[www.technoark.ch](http://www.technoark.ch)

4

### PhytoArk Sion Conthey

L'innovation par les plantes des Alpes. Les connaissances ancestrales des plantes et de leurs effets sont ici associées aux derniers résultats de la recherche. PhytoArk se trouve sur le site de l'Agroscope, le centre de recherche agricole du canton. Plus de 60% des plantes aromatiques et médicinales récoltées en Suisse proviennent du Valais.

**Pharmalp** prépare des compléments alimentaires probiotiques et des produits à base de plantes des montagnes, comme la Pastille des Alpes.

**Tauderma** transforme des extraits de plantes bio pour l'industrie cosmétique.

**Valmont**, célèbre fabricant suisse de cosmétiques haut de gamme, possède ici un de ses centres de recherche.

[www.phytoark.ch](http://www.phytoark.ch)

5

### IdeArk Martigny

Ce site est spécialisé dans l'étude de l'interaction multimodale entre l'humain et la machine. C'est ici aussi que se trouve l'Idiap, un institut de recherche spécialisé dans l'intelligence artificielle (IA). Grâce à l'IA, l'entreprise **Vima Tool** analyse le comportement humain afin d'améliorer tant les processus de réponse automatique que les interactions avec la clientèle. **Katia** utilise des algorithmes pour identifier automatiquement les spams téléphoniques et s'en débarrasser.

**Eyeware** peut retracer le regard d'un être humain à l'aide d'une caméra et d'un programme informatique, ce qui pourrait permettre aux paraplégiques de commander des appareils à l'aide de leurs yeux.

[www.ideark.ch](http://www.ideark.ch)

la promotion économique du canton. Concrètement, cela signifie que le canton s'assure que tout est couvert, de la recherche fondamentale à la recherche appliquée, jusqu'au développement de produits et à la prospérité économique du canton. **Energypolis**, à Sion, est un exemple concret du fonctionnement de cette politique. Pour que le Valais demeure un acteur important de la production d'énergie, le canton a décidé de travailler en collaboration avec l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) afin d'installer ici la recherche fondamentale relative aux questions énergétiques. Le groupe de recherche comprend aujourd'hui 213 collaborateurs de 43 nationalités différentes actifs dans 10 laboratoires. Les nouvelles connaissances ainsi acquises sont ensuite approfondies en collaboration avec la Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO), qui s'occupe de recherche ap-

pliquée. Parallèlement, la Fondation The Ark s'investit activement dans le soutien aux entreprises. L'année dernière, 90 projets de diverses entreprises ont été traités, 35 start-up ont bénéficié d'un appui et 55 PME ont été soutenues dans leurs projets d'innovation. The Ark a investi 7 millions de francs au total. Business Valais apporte également un soutien financier aux projets novateurs.

Cédric Luisier se réjouit particulièrement de l'attractivité de son canton. «Parmi les créateurs de start-up, 62% n'étaient pas originaires du Valais et un tiers venaient de l'étranger. Nous sommes un centre de recherche et d'affaires attractif, nous attirons les talents. C'est très important pour garantir une économie saine et tournée vers l'avenir.»

Actuellement, plus de 120 entreprises sont actives sur les différents sites de The Ark. Plusieurs exemples témoignent de l'esprit

innovateur du canton. Comme **KeyLemon**, la start-up fondée par Gilles Florey et Yann Rodriguez. Les deux hommes, intéressés par la reconnaissance faciale lors de leurs études, commercialisent aujourd'hui des solutions d'identification de personnes et un système de déverrouillage de smartphones par reconnaissance faciale. David Imseng, lui, a créé **Recapp IT** et développe une technique de reconnaissance vocale qui inclut aussi le dialecte suisse alémanique. Les deux entreprises fournissent Swisscom pour la commande vocale de sa TV-Box 2.0.

David Crettenand, le fondateur de **RedElec**, a conçu un procédé permettant la coloration des jeans par électrochimie à la place d'agents chimiques polluants. Ainsi est né **SEDO Engineering**, qui fabrique les machines permettant ce processus et qui sont vendues à l'industrie du denim à travers le monde. ●