



PRINCIPAUTÉ DE LIECHTENSTEIN

Formation et économie

La Haute École Supérieure du Liechtenstein est une école jeune aux connexions internationales qui est en passe de se faire un nom en Europe dans les domaines de l'architecture, des services financiers, de l'entrepreneuriat et de l'informatique économique. La «Entrepreneur Valley» de la vallée du Rhin – dans cette région transfrontalière qui englobe le Liechtenstein, la vallée du Rhin saint-galloise et la province autrichienne du Vorarlberg profite par ailleurs du transfert des technologies de la Haute école d'ingénieurs de Buchs.



LIECHTENSTEIN

Comme sur un bateau-école, les étudiants de l'École supérieure du Liechtenstein et de la Haute école d'ingénieurs de Buchs (NTB) mettent le cap sur des îles du savoir et vont également à terre les explorer. L'objectif de cette formation est que les étudiants s'affirment et sachent plus tard naviguer seuls dans le vaste monde de l'économie pour pouvoir conquérir de nouvelles îles avec leurs connaissances. L'apprentissage passe par l'expérience, le reste n'est que de l'information, telle était la conviction d'Albert Einstein. Voilà comment le monde international de l'économie entre sur le petit campus moderne de l'École supérieure du Liechtenstein à Vaduz et dans les laboratoires fonctionnels et les instituts de la Haute école d'ingénieurs de Buchs – en collaboration avec des banques privées, des PME et des acteurs mondiaux.

Plate-forme de la technologie de pointe

Le Liechtenstein est une plate-forme industrielle extrêmement développée et a sa place parmi les grands de ce monde. La marque internationale la plus renommée dont les produits soient fabriqués au Liechtenstein est la marque Hilti, tout le monde connaît les hommes aux coffrets rouges Hilti qui travaillent sur les chantiers du monde entier et c'est en partie grâce aux perceuses de Hilti que les gratte-ciel sont

solides et que les ponts relient les hommes. De même, la Volkswagen Lupo, la première voiture à consommer moins de trois litres de diesel aux 100 km, n'a pu voir le jour que grâce à la technologie d'Unaxis. Ce groupe haute technologie, qui possède le site capital d'Unaxis Balzers, s'est spécialisé dans les couches ultrafines, dont l'épaisseur ne représente qu'une fraction de celle d'un cheveu d'homme. Le leader du marché des arbres à cames dont les produits tournent sur un grand nombre de marques de voiture dans le monde entier a lui aussi son siège au Liechtenstein. La société ThyssenKrupp Presta AG développe et produit également des systèmes de direction pour presque tous les types de voiture, entre autres pour DaimlerChrysler.

Les principaux produits d'exportation du Liechtenstein sont issus de technologies de pointe innovantes fortement axées sur la recherche. L'industrie investit énormément dans la recherche et le développement internes. Les marques mondiales sont en contact avec des universités de renom du monde entier et avec des instituts de recherche qui savent anticiper les nouvelles tendances technologiques. C'est le cas pour la Haute école d'ingénieurs de Buchs NTB qui s'est fait un nom en Suisse, en Autriche et dans le sud de l'Allemagne dans le secteur de la recherche et du transfert des technologies, tout particulièrement en micro-nanotechnologie. La technologie de la

qualité vient en seconde position et l'automatisation prend la troisième place. Cette école appartient à la Haute école spécialisée de Suisse orientale (Hochschule Ostschweiz) et s'appuie sur 15 ans d'étroite coopération avec l'économie.

Des réponses apportées par le transfert des technologies

Parmi les grands moments de l'histoire de la Haute école d'ingénieurs, on peut citer les prix remis lors du Swiss Technology Award et également l'année 2004 où le groupe haute technologie Unaxis présenta à la foire de Hanovre un projet de Contraves Space qui réussit à obtenir la quatrième place sur les 18 gagnants du Swiss Technology Award. Ce projet vit le jour en étroite coopération avec la Haute école d'ingénieurs de Buchs. Pour l'économie, cette école est un bateau spécialisé dans le domaine technique, il navigue avec à son bord de futurs ingénieurs et accoste sur de nombreuses îles du savoir pour trouver des réponses aux toutes récentes questions que se posent dans la pratique les entreprises industrielles implantées en Suisse, au Vorarlberg ou au Liechtenstein.

L'industrie de l'exportation fait la force du Liechtenstein. En 2004, les États-Unis ont une fois de plus pris la première place parmi les dix plus gros acheteurs, suivis de la Suisse et de l'Allemagne. L'Union européenne res-

te un marché d'exportation important et le marché asiatique enregistre une nette croissance. De nombreuses entreprises du Liechtenstein, de la vallée du Rhin saint-galloise et du Vorarlberg prennent donc une orientation de plus en plus internationale. Un «esprit international» imprègne l'ensemble de la région transfrontalière qui profite pleinement du potentiel de ses écoles supérieures tout en misant sur les générations futures. Des enfants des trois pays concernés fréquentent ensemble l'International School Rheintal (ISR) de Buchs, de la maternelle aux secondaires, apprenant très tôt les langues et différentes cultures.

La motivation des acteurs, les innovations, les niches de marché, la qualité et les services marquent l'évolution économique de cette région transfrontalière. Ceci s'applique également aux nombreuses PME du petit État du Liechtenstein. Même si les grandes entreprises phare de l'industrie font de l'ombre aux plus petites, les PME sont, comme dans tous les pays, le pilier de l'économie nationale. La densité des entreprises est bien plus importante dans la Principauté que partout ailleurs en Europe. Avec ces quelque 30 000 postes, ce petit État compte presque autant d'emplois que d'habitants (environ 35 000) et a pu créer plus de 2 000 nouveaux emplois ces trois dernières années. Le Liechtenstein emploie environ 14 000 navetteurs venant de Suisse orientale, du Vorarlberg et de plus en

plus d'Allemagne. Par ailleurs, l'industrie emploie plus de 28 000 personnes dans des filiales implantées à travers le monde. L'industrie, les manufactures et l'artisanat réunis réalisent environ 40 pour cent du produit intérieur brut (PIB).

Une tête d'épingle avec un grand savoir-faire

Le Liechtenstein est un pays d'entrepreneurs et participe avec ses voisins, la Suisse orientale et la province autrichienne du Vorarlberg, au projet de haut niveau «Entrepreneur Valley». La Principauté est par ailleurs caractérisée par une politique économique libérale, de faibles impôts, des partenaires sociaux coopératifs et le nombre d'heures de travail plus élevé en comparaison avec beaucoup d'autres pays industriels. Et il profite des avantages qu'apportent deux espaces économiques: en tant que membre de l'Espace économique européen EEE, le Liechtenstein suit depuis 1995 la voie de l'Europe, tout en restant le partenaire de la Suisse conformément à l'union douanière signée en 1923. C'est ce qui fait d'ailleurs du Liechtenstein une des places financières les plus attractives d'Europe. La part du secteur des services financiers dans le produit intérieur brut du Liechtenstein se monte à environ 30 pour cent.

Ce petit État possède une législation favorable aux investisseurs avec

un sens de l'éthique poussé. Les sévères dispositions pénales prises contre le blanchiment d'argent et une assistance juridique efficace en matière pénale confortent la confiance internationale dont jouit le pays. Ce qui ne l'empêche pas de maintenir un secret bancaire strict qui s'inscrit dans la lignée de la protection de la sphère privée et d'une culture économique libérale. Si l'on considère sa taille, le Liechtenstein n'est certes guère qu'une minuscule tête d'épingle sur la carte des places financières. Mais le savoir-faire de cette plate-forme bancaire, également centre d'assurances et de placement, augmente sans cesse dans le domaine de la gestion des patrimoines.

Un «laboratoire d'idées» s'établit

Connaissant parfaitement le domaine de la gestion privée, le Liechtenstein, site économique agissant au niveau global, est également bien implanté comme plate-forme de formation internationale. La Haute École Supérieure du Liechtenstein est une école de sciences économiques et d'architecture et est en train de se bâtir une excellente réputation en Europe dans ces deux domaines. Dans cette petite école supérieure qui accorde la plus haute importance à la qualité, on part du principe que l'apprentissage ne s'arrête pas une fois les diplômes de bachelor et de master obtenus, mais que bien au contraire il ne

fait alors que commencer. Ce concept innovant s'oriente fortement vers la pratique. Architectes et économistes font de la recherche et se forment dans les locaux d'une ancienne fabrique datant des débuts de l'industrialisation du Liechtenstein et devenue maintenant un «laboratoire d'idées».

La Haute École Supérieure stimule le monde de l'économie à différents niveaux par le biais de l'enseignement classique, donc de la formation scientifique. En proposant aux cadres des masters et des études postgrades dans le domaine de la formation continue – un de ses points forts –, l'école s'aligne sur les besoins dictés par l'évolution démographique et sociale. Pour finir, les étudiants apprennent à naviguer sur le marché par leur propre moyen et à devenir des partenaires efficaces dans les processus d'innovation et de recherche de solutions en travaillant sur des projets internationaux. La Haute École Supérieure est considérée comme le cerveau de la pensée pour l'industrie, les manufactures et l'artisanat et le monde des finances d'une région qui s'étend de la vallée alpine du Rhin au lac de Constance.

Des cercles d'une qualité élitaine

En mettant l'accent sur la gestion des patrimoines, la Haute École Supérieure du Liechtenstein a choisi une voie jusqu'alors sans précédent dans le paysa-

ge européen de la formation supérieure. Ainsi, le nouveau programme de master Banking & Financial Management a un niveau universitaire et ne craint pas d'être comparé aux universités de Saint-Gall, Innsbruck, Munich ou Francfort. Car on fait venir de nombreux pays d'éminents professeurs, chargés de cours et experts pour piloter ce bateau qu'est la Haute École Supérieure du Liechtenstein. Chaque année, les forums et conférences spécialisés traitant des tendances et évolutions se dessinant dans le domaine des services financiers regroupent des spécialistes de renom. Par ailleurs, l'informatique économique est, elle aussi, en train de s'établir comme une véritable science qui devient de plus en plus un impératif pour toutes les branches économiques. Le master d'informatique économique est le seul à combiner économie d'entreprise et informatique. Vivre c'est penser et la pensée est un flux d'informations, dit-on, car aujourd'hui tout système est doté d'une intelligence artificielle. C'est donc avec une grande attention que l'on surveille à Vaduz la durée de validité des connaissances et informations. L'objectif n'est pas d'avoir une perspective sur deux ans, mais sur 20 ans.

Entrepreneur Valley

À Vaduz, les lois de la concurrence sont mises en pratique. Autre exemple innovant, l'institut consacré à la promotion

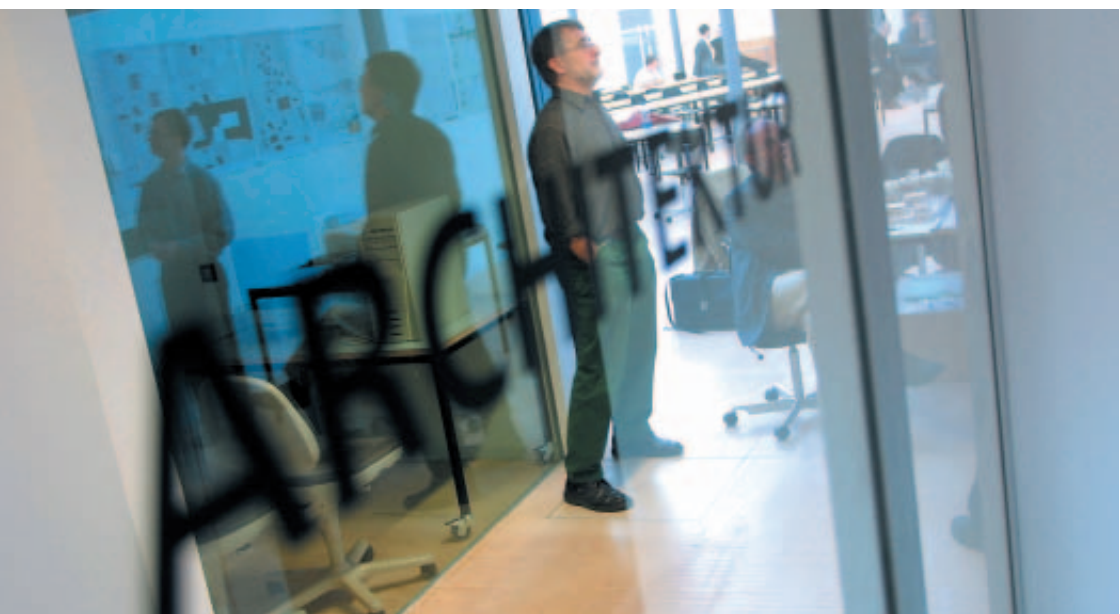
de l'esprit d'entreprise s'oriente sur le tracé des courbes d'évolution. À Vaduz, on prend en compte les phases de démarrage, de croissance et de transformation lorsque l'on analyse des projets concrets. Car il s'agit de trouver des idées commerciales innovantes avec un bon potentiel et de les mettre en place sur le marché. Le master «Entrepreneurship» est un pionnier sur le territoire suisse, la Haute École Supérieure ayant introduit bien avant les autres le système de bachelor et de master, ce que lui vaut d'être devenue une référence internationale en matière de modernité.

Dans la «Entrepreneur Valley» de la vallée du Rhin, l'accent est mis principalement sur l'esprit d'entreprise. Sur la base de projets venant de la pratique, la Haute École Supérieure transmet le savoir nécessaire pour pouvoir fonder une nouvelle entreprise, la gérer de manière innovante ou régler les problèmes de succession au sein des entreprises. Elle s'adresse aussi bien à de jeunes entrepreneurs allemands, autrichiens, suisses et liechtensteinois qu'aux collaborateurs des acteurs mondiaux de l'industrie. L'école reprend ainsi une vieille tradition d'entreprenariat caractérisant autrefois déjà la vallée du Rhin qui, avec ses sociétés spécialisées dans la haute technologie, concorde par ailleurs partiellement avec la «Precision Valley». Des entrepreneurs, hommes politiques et spécialistes se retrouvent lors de la jour-

née des entrepreneurs et lors des forums business, marketing ou leadership pour échanger leur point de vue sur la base de leur expérience.

Moteur de l'économie

Le centre pour entrepreneurs de PME est une plaque tournante du site économique et centre de formation, et se situe donc entre la Haute école Supérieure et les PME pour donner des impulsions dans deux directions: en tant que partenaire de la pratique, le centre de compétences transmet le savoir au monde économique et fait également pénétrer dans l'école le savoir de ce même monde. Il en naît des synergies, de nouvelles perspectives, de nouvelles idées de produit avec le soutien financier et conceptuel de la politique et de l'économie liechtensteinoises. Le centre a pour tâche de cimenter les PME au Liechtenstein et dans la région avoisinante pour en faire le moteur de l'économie et pour mieux s'implanter dans l'univers international. La Haute École Supérieure du Liechtenstein fonctionne comme fournisseur de savoir global et se consacre à la formation continue de l'artisanat, de l'industrie et du secteur des services. On pourrait dire que la mission des programmes de master tout spécialement destinés aux cadres est d'apporter des réponses innovantes en procédant par sélection. Dans le réseau international qui regroupe écoles supérieures et en-





L'Ecole supérieure du Liechtenstein,
auparavant une filature de coton

Des yeux grands ouverts

treprises, la Haute École Supérieure s'est fait une place au niveau international et est un centre d'apprentissage et de recherche reconnu. L'expertise et la spécialisation sont considérées dans cette école comme une matière première, l'expérience ouvrant des perspectives.

Département Communication et Relations publiques

Dr. Gerlinde Manz-Christ
St. Florinsgasse 3
9490 Vaduz
Principauté de Liechtenstein
T +423 236 61 80
F +423 236 76 81
info@skoe.llv.li

www.skoe.llv.li
www.liechtenstein.li

En plus de 45 ans, la petite école d'architecture de la Haute École Supérieure du Liechtenstein s'est fait un nom de renommée internationale. On y forme des architectes possédant de grandes compétences professionnelles et interculturelles qui sont conscients de leur responsabilité sociale et savent répondre aux attentes de la société. Le transfert du savoir et savoir-faire se concrétise dans le cadre de projets de développement territorial et urbain et de localisation ainsi que dans le domaine de la construction d'appartements, de bureaux et de bâtiments industriels. Les études d'architecture tournées vers la scène internationale ont un niveau universitaire et sont reconnues par l'UE, ce qui donne aux diplômés de cette école la possibilité d'exercer librement leur profession en Europe.

Le bateau qu'est la Haute École Supérieure du Liechtenstein porte son regard sur les autres cultures, l'intelligence émotionnelle et les qualités de dirigeant lorsqu'il met le cap sur les îles du savoir. Ce bateau-école a de nombreux points d'attache, dont un réseau avec d'autres universités. Penser et prévoir le monde globalement, mais agir au niveau régional, voilà la formule à l'origine du succès de la plate-forme de formation pour le transfert de l'économie et du savoir implantée dans cette région transfrontalière qui regroupe la Suisse, l'Autriche, l'Allemagne et le Liechtenstein.