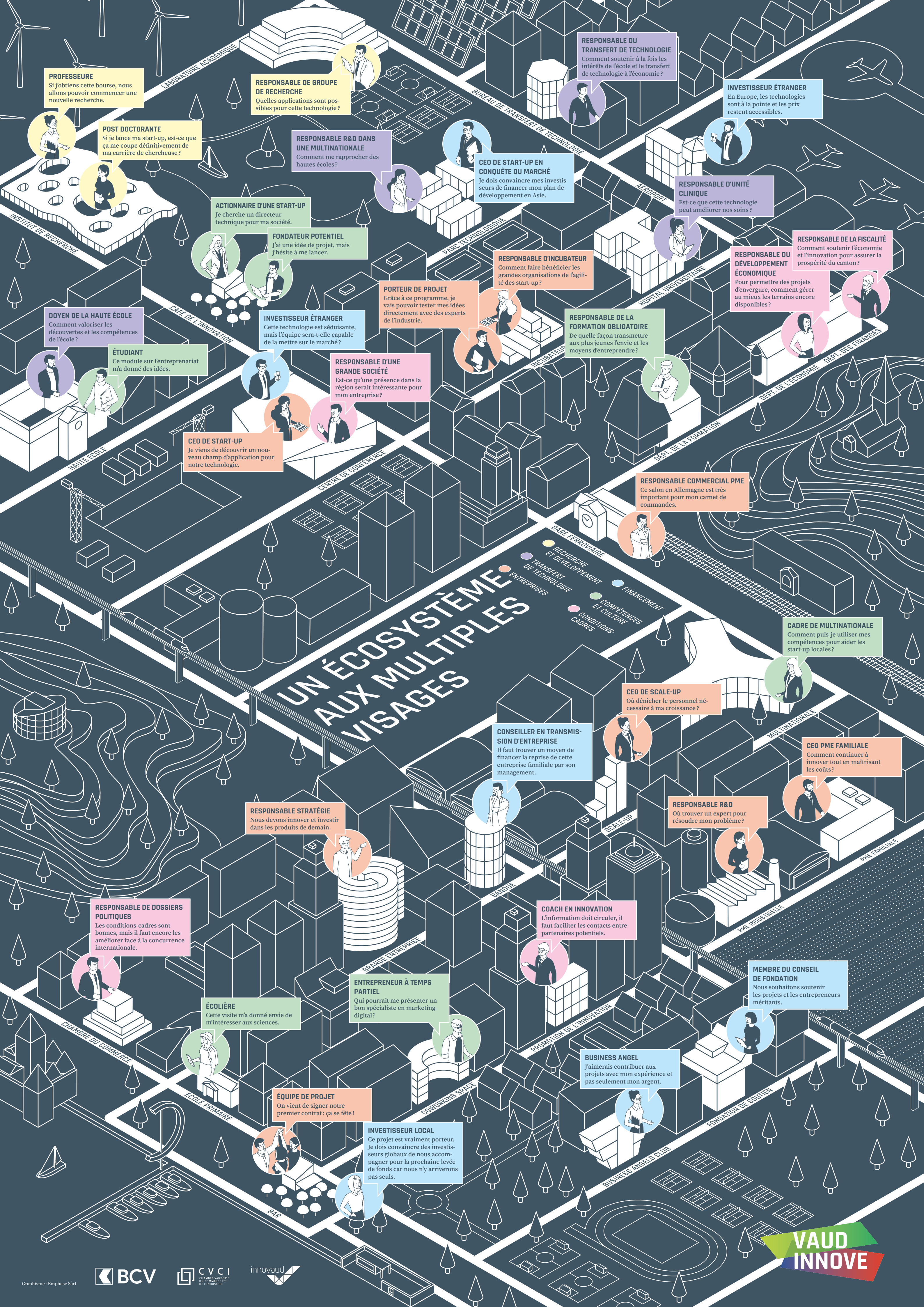




PROFESSEUR
Si j'obtiens cette bourse, nous allons pouvoir commencer une nouvelle recherche.

POST DOCTORANTE
Si je lance ma start-up, est-ce que ça me coupe définitivement de ma carrière de chercheuse?

RESPONSABLE DE GROUPE DE RECHERCHE
Quelles applications sont possibles pour cette technologie?

RESPONSABLE R&D DANS UNE MULTINATIONALE
Comment me rapprocher des hautes écoles?

CEO DE START-UP EN CONQUÊTE DU MARCHÉ
Je dois convaincre mes investisseurs de financer mon plan de développement en Asie.

RESPONSABLE DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIE
Comment soutenir à la fois les intérêts de l'école et le transfert de technologie à l'économie?

INVESTISSEUR ÉTRANGER
En Europe, les technologies sont à la pointe et les prix restent accessibles.

RESPONSABLE D'UNITÉ CLINIQUE
Est-ce que cette technologie peut améliorer nos soins?

RESPONSABLE DE LA FISCALITÉ
Comment soutenir l'économie et l'innovation pour assurer la prospérité du canton?

RESPONSABLE DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE
Pour permettre des projets d'envergure, comment gérer au mieux les terrains encore disponibles?

RESPONSABLE D'INCUBATEUR
Comment faire bénéficier les grandes organisations de l'agilité des start-up?

RESPONSABLE DE LA FORMATION OBLIGATOIRE
De quelle façon transmettre aux plus jeunes l'envie et les moyens d'entreprendre?

PORTEUR DE PROJET
Grâce à ce programme, je vais pouvoir tester mes idées directement avec des experts de l'industrie.

INVESTISSEUR ÉTRANGER
Cette technologie est séduisante, mais l'équipe sera-t-elle capable de la mettre sur le marché?

RESPONSABLE D'UNE GRANDE SOCIÉTÉ
Est-ce qu'une présence dans la région serait intéressante pour mon entreprise?

DOYEN DE LA HAUTE ÉCOLE
Comment valoriser les découvertes et les compétences de l'école?

ÉTUDIANT
Ce module sur l'entrepreneuriat m'a donné des idées.

CEO DE START-UP
Je viens de découvrir un nouveau champ d'application pour notre technologie.

RESPONSABLE COMMERCIAL PME
Ce salon en Allemagne est très important pour mon carnet de commandes.

CADRE DE MULTINATIONALE
Comment puis-je utiliser mes compétences pour aider les start-up locales?

CEO DE SCALE-UP
Où dénicher le personnel nécessaire à ma croissance?

CEO PME FAMILIALE
Comment continuer à innover tout en maîtrisant les coûts?

CONSEILLER EN TRANSMISSION D'ENTREPRISE
Il faut trouver un moyen de financer la reprise de cette entreprise familiale par son management.

RESPONSABLE R&D
Où trouver un expert pour résoudre mon problème?

RESPONSABLE STRATÉGIE
Nous devons innover et investir dans les produits de demain.

COACH EN INNOVATION
L'information doit circuler, il faut faciliter les contacts entre partenaires potentiels.

MEMBRE DU CONSEIL DE FONDATION
Nous souhaitons soutenir les projets et les entrepreneurs méritants.

RESPONSABLE DE DOSSIERS POLITIQUES
Les conditions-cadres sont bonnes, mais il faut encore les améliorer face à la concurrence internationale.

ÉCOLIÈRE
Cette visite m'a donné envie de m'intéresser aux sciences.

ENTREPRENEUR À TEMPS PARTIEL
Qui pourrait me présenter un bon spécialiste en marketing digital?

BUSINESS ANGEL
J'aimerais contribuer aux projets avec mon expérience et pas seulement mon argent.

ÉQUIPE DE PROJET
On vient de signer notre premier contrat: ça se fête!

INVESTISSEUR LOCAL
Ce projet est vraiment porteur. Je dois convaincre des investisseurs globaux de nous accompagner pour la prochaine levée de fonds car nous n'y arriverons pas seuls.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

La force d'innovation du canton de Vaud repose sur une capacité de recherche et développement (R&D) qui atteint des proportions hors norme après une période de forte croissance. Privée ou académique, l'activité R&D occupe une place centrale dans l'innovation vaudoise. Elle irrigue l'ensemble de cet écosystème. Les laboratoires de R&D sont des passerelles entre l'académie et l'économie tant pour les talents que pour les idées.

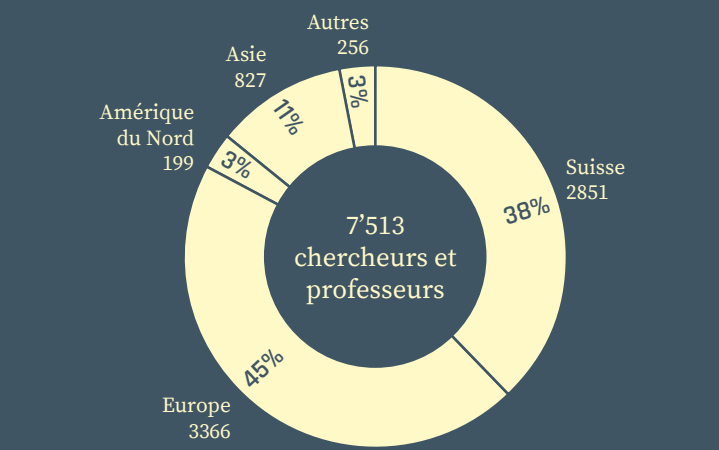
7

Le rang du canton de Vaud dans le classement mondial des meilleurs chercheurs, si le canton était un pays. Cet excellent résultat peut être déduit d'une nouvelle approche de classement des scientifiques établie par l'Université de Stanford, en Californie. Selon la même métrique, la Suisse se classe 2ème derrière les États-Unis, suivie de l'Angleterre, du Canada et de Singapour. Quant au chercheur n° 1 (sur 100'000 classés), c'est le Prof. Michael Grätzel, qui dirige le Laboratoire de photonique et interfaces à l'EPFL.

Source : Stanford University, Professeur John P.A. Ioannidis

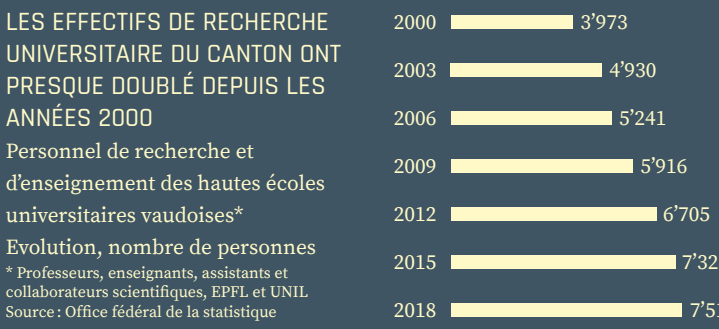
PLUS DE LA MOITIÉ DU PERSONNEL DE RECHERCHE UNIVERSITAIRE DU CANTON EST INTERNATIONAL

Personnel de recherche et d'enseignement des hautes écoles universitaires vaudoises* 2018. Nombre de personnes, par origine



* Professeurs, enseignants, assistants et collaborateurs scientifiques, EPFL et UNIL

Source : Office fédéral de la statistique



* Professeurs, enseignants, assistants et collaborateurs scientifiques, EPFL et UNIL. Source : Office fédéral de la statistique

ENTREPRISES

L'innovation est au cœur d'une économie avancée comme celle du canton de Vaud. Sans elle, pas de nouveaux produits, services ou procédés. Dans un univers concurrentiel, participer au processus d'innovation n'est donc pas une option pour l'économie vaudoise et les entreprises du canton. Innover est d'autant plus stratégique que le marché intérieur de la Suisse est limité (même si riche et en croissance) et la matière grise sa seule matière première.

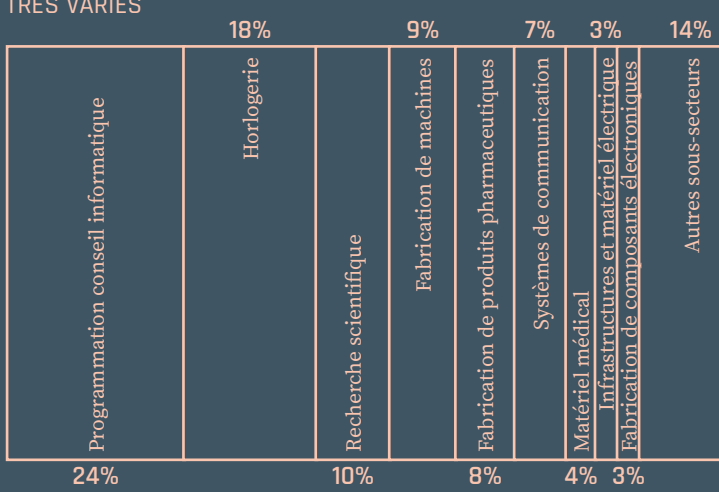
< 1%

La part des start-up dans le nombre d'emplois et d'entreprises du canton de Vaud. Les start-up représentent par ailleurs environ 10% des entreprises et des emplois des secteurs à composante technologique dans le canton et sont une source de croissance et de diversification du tissu économique.

Sources : Estimation équipe de projet, données OPS, rapport Startup Monitor 2018

LES SECTEURS À COMPOSANTE TECHNOLOGIQUE SONT RÉPARTIS SUR DES DOMAINES TRÈS VARIÉS

Répartition des emplois * des secteurs à composante technologique ** Canton de Vaud, 2018



* Equivalents plein temps. ** Secteurs 20, 21, 26-30, 59-63 et 72 selon les codes NACE des secteurs économiques

Source : Office fédéral de la statistique

LES SECTEURS À COMPOSANTE TECHNOLOGIQUE SONT DE FORTS CONTRIBUTEURS ÉCONOMIQUES

Nombre de sociétés*, part des emplois** et valeur ajoutée de secteurs technologiques*** Canton de Vaud, 2018

* Pour l'année 2017. ** Equivalents plein temps. *** Regroupement des secteurs 20, 21, 26-30, 59-63 et 72 selon les codes NACE des secteurs économiques



Sources : CREA, OFS, analyses équipe de projet

COMPÉTENCES ET CULTURE

Si la formation et les compétences sont indispensables aux écosystèmes basés sur l'innovation, le dynamisme nécessaire à leur développement passe par l'envie d'entreprendre, en plus de la confiance dans les ressources pour y parvenir et une forte tolérance à l'échec. Une question de culture donc. Sur ces axes, la Suisse romande se positionne très bien en comparaison internationale, tout en peinant encore à concrétiser pleinement son potentiel. Il est vrai aussi qu'une économie vaudoise en bonne santé incite peu à la prise de risque.

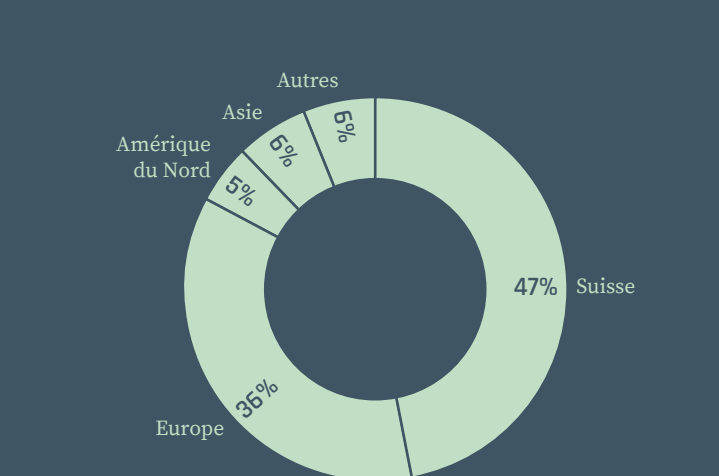
39

L'âge moyen de l'entrepreneur dans le canton de Vaud; seuls 15% des entrepreneurs ont moins de 30 ans. Cette démographie est caractéristique d'un entrepreneuriat basé sur la science.

Source : Innovaud, basé sur les projets soutenus entre 2012 et 2018

PLUS D'UN ENTREPRENEUR SUR DEUX EST D'ORIGINE INTERNATIONALE

Origine des porteurs de projets dans le canton de Vaud, 2008-2018

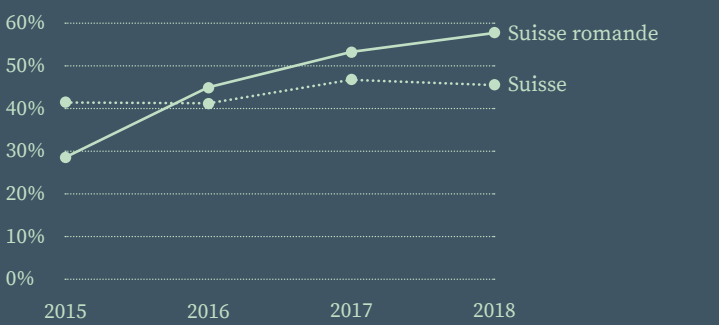


Source : Fondation pour l'innovation technologique, sur la base de plus de 150 projets

LE MODÈLE DE L'ENTREPRENEUR FAIT SON CHEMIN DANS LA TÊTE DES ROMANDS

Perception d'opportunité associée à l'entrepreneuriat. Pourcentage des personnes interrogées

Source: Global Entrepreneurship Monitor, rapports annuels sur la Suisse



TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

L'activité de R&D d'une économie, aussi forte soit-elle, ne suffit pas pour en faire un terreau fertile d'innovation. Pour cela, la recherche doit être valorisée dans un cadre adapté, surtout quand elle passe du monde académique aux entreprises privées. En Suisse, le canton de Vaud fait figure de pionnier dans cette activité de «tech transfert». Dans ce domaine, le phénomène start-up représente un levier relativement nouveau, en forte croissance.

1500

Le nombre de demandes vaudoises de brevet auprès de l'Office européen des brevets en 2018 par million d'habitants.

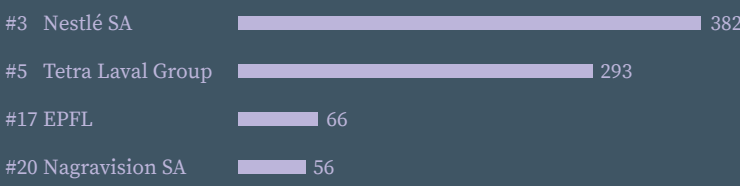
Assez au-dessus de la moyenne suisse de 950 brevets par million d'habitants, qui la positionne déjà à la première place mondiale sur cette métrique.

La seconde région en Europe est le Nord-Brabant aux Pays-Bas.

Source : Office européen des brevets, OFS

LES GRANDS GROUPES POUSSENT LES STATISTIQUES DE BREVETS DU CANTON

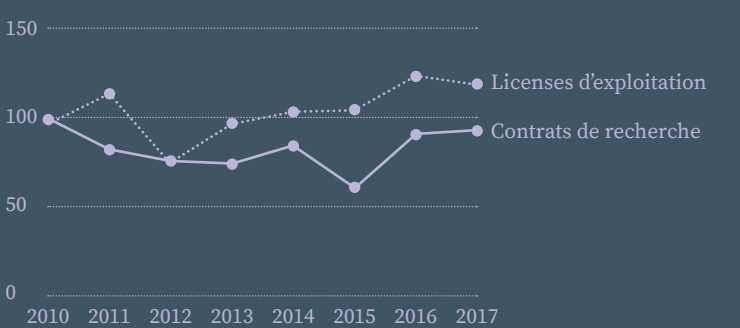
Principaux déposants vaudois à l'Office européen de brevets. Nombre de demandes et classement par rapport aux déposants suisses, 2018



Source : Office européen des brevets

LES ACTIVITÉS DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE NE SUIVENT PAS LA MÊME CROISSANCE QUE LES EFFECTIFS DES HAUTES ÉCOLES

Principales activités des bureaux de transfert de technologie* Vaud, 2010 = 100



* Bureaux de transfert de technologie de l'EPFL, de la HEIG-VD, de l'UNIL et du CHUV

Source : SwiTT - Association suisse des bureaux de transfert de technologie

FINANCEMENT

L'accès aux capitaux figure parmi les paramètres indispensables à la viabilité de tout écosystème centré sur l'innovation. Avec un flux de fonds en nette augmentation depuis cinq ans, le canton de Vaud fait désormais partie des régions à fort potentiel. Cet essor vaudois du financement de projets et de start-up, bien que très positif, n'est cependant pas unique en son genre, et positionne pour l'instant le canton dans la moyenne inférieure des écosystèmes basés sur l'innovation.

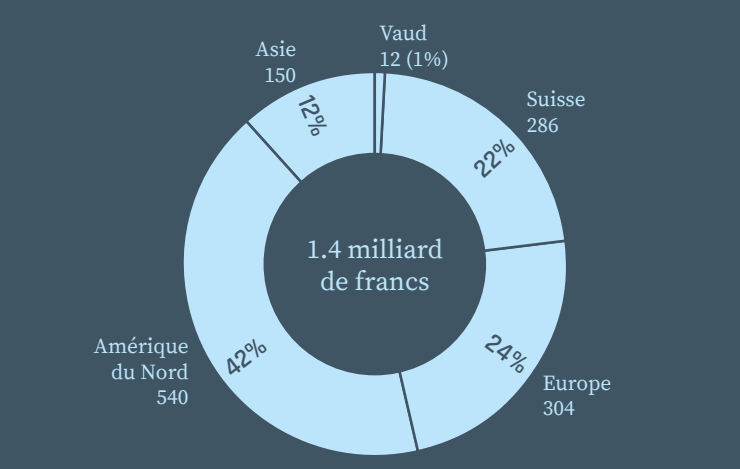
34

Le nombre de tours de financement de plus de 10 millions de francs dans le canton de Vaud depuis 5 ans. Ces levées représentent au total 1.2 milliard de francs injectés dans 25 projets durant la période. Les 124 tours de moins de 10 millions de francs ont contribué pour 0.2 milliard.

Source : Startupticker

LES INNOVATIONS DU CANTON ATTIRENT DES INVESTISSEURS LOIN À LA RONDE

Répartition des montants levés par les projets vaudois, par origine de l'investisseur principal* 2014-2018

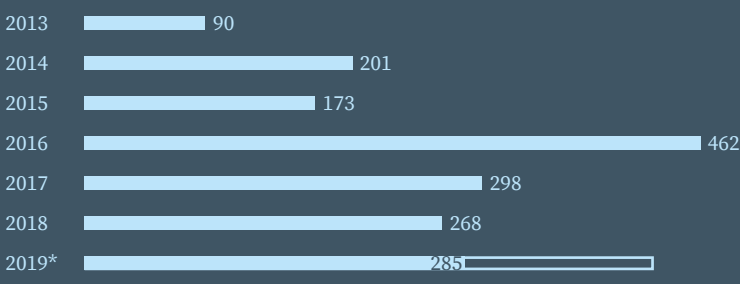


* Pour 0.1 milliard, l'origine des investisseurs n'est pas connue

Sources : Startupticker, analyses BCV

LA DYNAMIQUE D'INVESTISSEMENT DANS LES PROJETS VAUDOIS EST SOUTENUE

Montants levés totaux, millions de francs, Canton de Vaud



* À fin août 2019

Sources : Startupticker, Swiss Venture Capital Report, Innovaud

CONDITIONS-CADRES

Tout écosystème se déploie dans un contexte local fait de situation géopolitique, de cadre réglementaire et fiscal. Il est aussi impacté par le contexte économique, notamment en matière de prix et de disponibilité des surfaces industrielles et de bureaux. Sur plusieurs de ces dimensions, la Suisse et le canton de Vaud jouissent d'une situation enviable. Mais rien n'est jamais acquis: l'innovation est un processus économique qui doit être encadré et soutenu constamment pour maintenir son dynamisme.

17

Le classement de la Suisse sur la dimension «conditions-cadres», selon les études qui la place globalement numéro 1 en matière d'innovation. C'est la dimension sur laquelle la Suisse se révèle la plus faible. Un résultat principalement lié au coût et au nombre d'étapes administratives nécessaires pour créer une société.

Sources : Global Innovation Index, WIPO, Doing Business 2019, Worldbank, analyses équipe de projet

LES PROJETS DU CANTON BÉNÉFICIENT D'UN SOUTIEN CONTINU DES POUVOIRS PUBLICS

Soutiens publics* aux projets d'innovation. Canton de Vaud, nombre de projets**



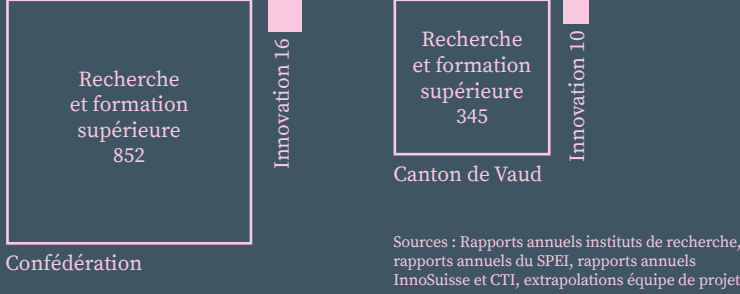
* Soutiens directs ou indirects, issus du niveau cantonal ou fédéral

** Plusieurs soutiens possibles pour un même projet (différents mécanismes de soutien)

Sources : Rapports annuels du SPEI, rapports annuels InnoSuisse et CTI, extrapolations équipe de projet

LES MOYENS PUBLICS ALLOUÉS À L'INNOVATION CORRESPONDENT À ENVIRON 2% DE CEUX ALLOUÉS À LA RECHERCHE ET À LA FORMATION SUPÉRIEURE

Budgets cantonaux et fédéraux alloués dans le canton de Vaud. Moyenne 2015 - 2016, millions de francs



Sources : Rapports annuels Instituts de recherche, rapports annuels du SPEI, rapports annuels InnoSuisse et CTI, extrapolations équipe de projet

Quelle est l'importance de l'innovation pour l'économie de la région lémanique et du canton? Qui sont les principaux acteurs de l'innovation? Comment se positionne la région par rapport aux autres places dans la compétition globale? En résumé, quels sont les multiples visages de l'écosystème d'innovation lémanique?

Ce dépliant est une synthèse des principaux faits et chiffres issus de l'étude. Il présente une carte du phénomène «innovation» dans le canton. Et comme la qualité d'un écosystème et son ancrage régional reposent avant tout sur l'humain, un accent a été mis sur les principaux acteurs et leurs préoccupations.

RENDEZ-VOUS SUR WWW.VAUDINNOVE.CH

CVCI

BCV

innovaud

WWW.VAUDINNOVE.CH