

www.top100startups.swiss

Septembre 2024

startup

TOP
100

SWISS
STARTUPS

Un magazine de PME

24
25

Les lauréats
2024-2025:
Christopher
Ireland (à g.),
Samantha
Anderson
et Bardiya
Valizadeh,
de DePoly.

TOP 100
Les meilleures
start-up suisses



Libérez votre potentiel

UBS Growth Advisory constitue le partenaire financier des start-up et scale-up suisses innovantes

UBS soutient activement vos besoins de financement de croissance. Nous proposons des solutions de crédit de croissance sur mesure et vous aidons à trouver les investisseurs en capitaux adéquats.

Jusqu'ici, nous avons fourni aux sociétés suisses en croissance avancée plus de 300 millions de francs de capital sous la forme de crédits de croissance et de fonds d'investisseurs.

Nous sommes fiers d'avoir soutenu une foule de jeunes entreprises fructueuses en Suisse.

En savoir plus:



AVbotics

ecorobotix

Enterprise Bot

IMPACT ACOUSTIC®

H55

smino

ALPINE
WHITE

neustark

LEDCity

NEURAL
CONCEPT

Impressum

Le magazine «Startup» est un hors-série commun à «PME» et «Handelszeitung»

TOP 100 Start-up

Concept: Venturelab SA,
Wiesenstrasse 10a, 8952 Schlieren
info@venturelab.swiss
www.venturelab.swiss
Réalisation: Venturelab, Schlieren;
JNB Bureau de journalistes,
Lucerne
Rédaction: Jost Dubacher,
Dominik Hertach, Fabienne Roos

Rédaction «Handelszeitung»

Rédacteur en chef:
Markus Diem Meier
Chef de projet: Florian Fels
Art Direction: Wernie Baumeler,
Christina Elvedi
Infographie: Daniel Karrer
Illustrations: Steven Leach
pour «Startup»

Rédaction «PME»

Rédacteur en chef: Thierry Vial
Rédactrice en chef adjointe
et responsable de la version
française: Elisabeth Kim
Graphiste: Philippe Ehrbar
Correction: Valérie Bell, Celia Chauvy

Adresse de la rédaction

«PME»
Avenue de Rumine 20,
1005 Lausanne
Téléphone: 058 269 28 00
info@pme.ch

Direction:

Ladina Heimgartner

Publicité

Ringier Advertising
Téléphone: 058 909 98 20
mediaserviceprint@ringier.ch

Prix et conditions générales

www.ringier-advertising.ch

Abonnement

relationclient@pme.ch
Prix au numéro: Fr. 8.-

Impression

Swissprinters AG, Zofingen

Editeur

Ringier AG, Ringier Media Suisse,
Brühlstrasse 5, 4800 Zofingen

Ce hors-série est publié
le 25 septembre 2024
avec «PME» N° 10 et le 5 septembre
dans la «Handelszeitung» N° 36.

Les technologies propres, moteurs de la transformation économique

Les technologies propres s'imposent comme les véritables moteurs de la transformation économique mondiale. En tête du classement du TOP 100 des start-up, les entrepreneurs du secteur de la cleantech continuent de se distinguer, jouant un rôle crucial dans la décarbonation, la transition énergétique et l'économie circulaire. Ce classement met en lumière ces entrepreneurs avant-gardistes qui réinventent notre économie.

Alors que nombre d'entreprises traditionnelles peinent à se libérer des anciens modèles, ces pionniers convertissent la recherche scientifique en solutions concrètes et assurent leur commercialisation à grande échelle. Climeworks, une start-up fondée en 2009, incarne parfaitement cette tendance. Spécialisée dans le captage et le stockage direct du dioxyde de carbone dans l'air, elle a levé plus de 700 millions de francs grâce à des investisseurs audacieux. Climeworks est l'un des nombreux alumni du TOP 100 qui sont devenus des leaders mondiaux, contribuant à la création de plus de 20 000 emplois.

Ce succès fulgurant repose sur des années de recherche assidue et il n'aurait pas été possible sans le soutien de philanthropes éclairés, qui apportent le capital d'amorçage indispensable à travers des initiatives telles que Venture Kick ou d'autres fondations. Ce soutien initial est souvent suivi par des investissements en capital-risque, essentiels pour propulser ces start-up vers un avenir durable.

Face aux défis contemporains, l'avenir appartient plus que jamais à celles et ceux qui osent innover et prendre les rênes du changement. Cette publication du TOP 100 rend une nouvelle fois hommage aux entrepreneurs visionnaires et à leurs soutiens sur le sol helvétique. Ensemble, ils ne se contentent pas d'imaginer un monde meilleur mais ils s'attellent à le façonner jour après jour en développant des start-up de classe mondiale, estampillées «Swiss made».



Thierry Vial
Rédacteur en chef de PME



Jordi Montserrat
Cofondateur et Managing
Partner de Venturelab

SIX Swiss Exchange

**True Entrepreneurs
Aim for an IPO on Sparks.
The Others Stay Private.**

Become a hero: www.six-group.com/sparks



Sparks. Fire up your growth ambitions.

SIX

Primary Markets | T +41 58 399 2245
primarymarkets@six-group.com | www.six-group.com/primarymarkets

TOP 100 start-up

- 06** Les origines, explications et classements spéciaux
- 08** Portraits des rangs 1 à 10
- 28** Tout sur les rangs 11 à 100
- 50** Présentation du jury

Investment

- 54** Le 7^e Investor Summit au Startup Space à Schlieren
- 56** Financements et exits: actualités de l'écosystème

Cleantech

- 60** La géothermie sans forage expliquée par Margaux Peltier, CEO d'Enerdrape
- 64** Gina Domanig: chiffres, sociétés et investisseurs dans les cleantechs en Suisse

Scale-up

- 71** Qui sont les experts ayant choisi les scale-up?
- 72** Les start-up du TOP 100 les plus performantes depuis 2011
- 74** L'Award Night 2023

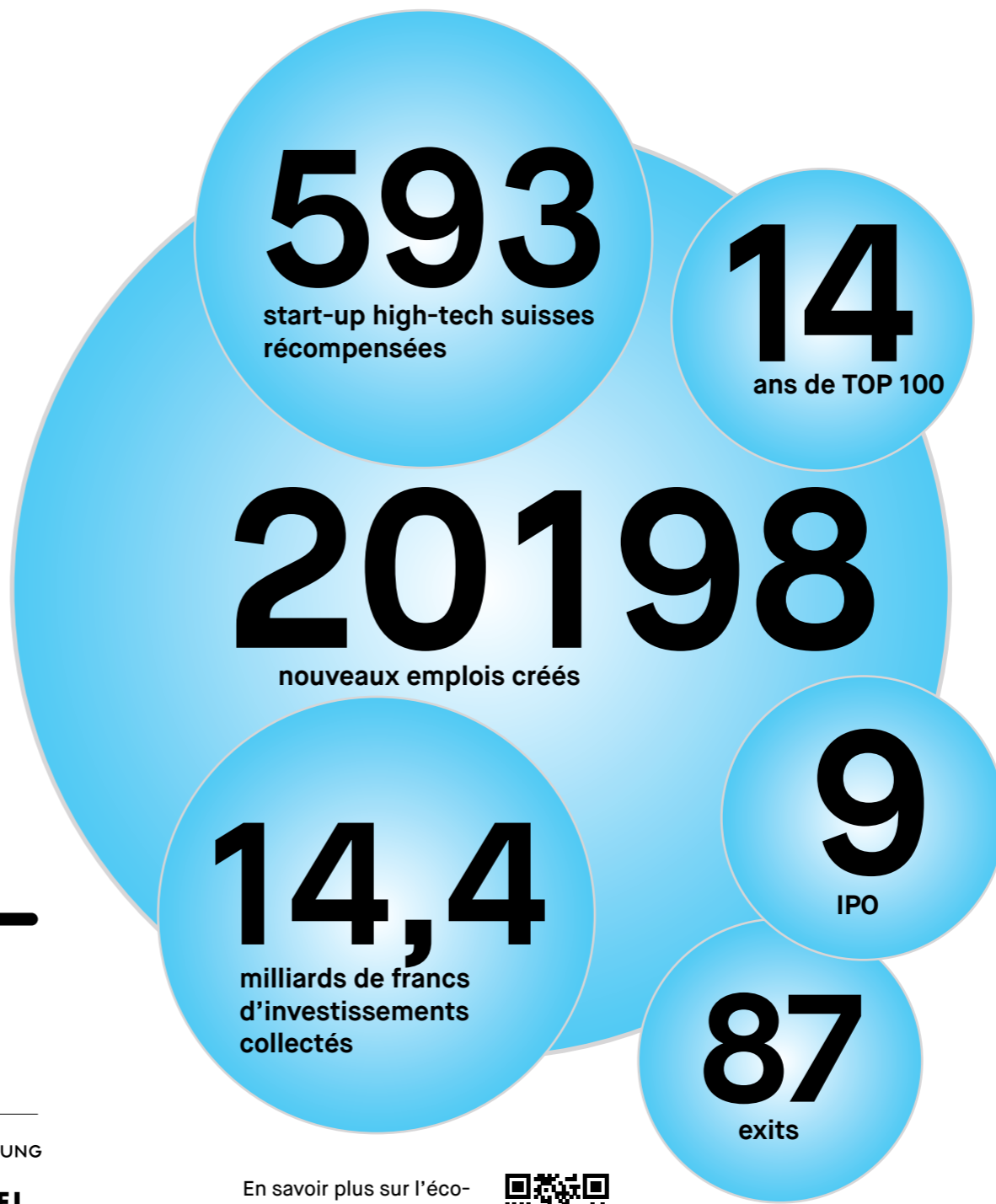


Les start-up suisses les plus prometteuses

Ce qui a commencé en 2011 par une simple soirée de remise de prix est devenu un véritable benchmark en Suisse, avec un ensemble d'activités et de soutiens destinés aux start-up du TOP 100. Une communauté forte et interconnectée s'est formée au fil du temps.



Beat Schillig (à g.) et Jordi Montserrat (à dr.) avaient une vision en 2011: créer un classement qui mettrait en avant les meilleures start-up suisses au niveau international. Sous la direction du directeur du programme Stefan Steiner (au centre), la remise des prix est devenue une référence. De nombreuses anciennes start-up font aujourd'hui partie des licornes suisses, comme Climeworks, GetYourGuide, MindMaze, On, Scandit ou Sophia Genetics.



Deux jurys et la communauté LinkedIn

Start-up ranking

Le TOP 100 Swiss Startup classe les 100 start-up suisses avec le plus grand potentiel. Cent investisseurs et experts choisissent chacun dix start-up de moins de 5 ans et attribuent 10 points pour la première place, par ordre décroissant, jusqu'à 1 point pour la dixième place. Les entreprises ayant obtenu le plus de points font partie du classement TOP 100 des start-up. top100startups.swiss/top100startups

Scale-up ranking

Le TOP 100 Swiss Scale-up regroupe des entreprises de plus de 5 ans et jusqu'à 10 ans d'âge, qui présentent le plus grand potentiel pour devenir les futures licornes suisses. Un jury composé de 25 investisseurs sélectionne les TOP 100 Swiss Scale-up. Chaque membre du jury désigne cinq scale-up et leur attribue des points de la même manière que le classement des start-up. Les entreprises ayant obtenu le plus de points sont classées dans le TOP 100 Scale-up Ranking. top100startups.swiss/top100scaleups

Vote du public

Le vote public du TOP 100 se déroule parallèlement aux classements du jury professionnel et met en avant dix start-up suisses exceptionnelles dans leurs secteurs. Toutes les start-up de moins de 5 ans répertoriées sur startup.ch sont autorisées à participer. Chaque personne possédant un profil LinkedIn dispose d'une voix et les entreprises ayant obtenu le plus de voix gagnent dans leur branche respective. top100startups.swiss/publicvoting

L'Award Night invite les CEO des start-up suisses les plus prometteuses, les dirigeants d'entreprises établies, les investisseurs et les journalistes à découvrir les nouveaux concepts qui ont fait leurs preuves, à renforcer leur réseau et à nouer de nouvelles relations d'affaires.

Presenting Partner:



Gold Partners:



Event Partners: VAUD+ TERRE D'INSPIRATION, WISSENSCHAFT. BEWEGEN DEBERT RUF STIFTUNG, walderwys attorneys at law, HANDELSZEITUNG



Lors de l'Investor Summit, des start-up du TOP 100 triées sur le volet et à la recherche de financement pitchent devant des investisseurs internationaux et suisses.



Le magazine «Startup» rend compte de toutes ces activités avec un contenu rédactionnel en cinq langues: français, allemand, anglais, chinois et japonais.



En savoir plus sur l'écosystème du TOP 100: www.top100startups.swiss



Venture Kick VK
Venture Kick est un modèle de financement philanthropique à trois niveaux, qui soutient les start-up suisses en leur fournissant des capitaux pour leur réussite entrepreneuriale. Les start-up peuvent se qualifier pour un financement de départ allant jusqu'à 150 000 francs. Elles ont la possibilité de recevoir 150 000 francs supplémentaires par InnoBooster et 850 000 francs de fonds propres du Kickfund.

Venture Leaders VL
Depuis dix-huit ans, Venturelab et ses partenaires sélectionnent les dix start-up suisses les plus prometteuses par secteur pour former l'équipe nationale suisse des start-up. Ces Venture Leaders ont l'opportunité unique de participer à un roadshow international. Ils peuvent ainsi rencontrer des acteurs de premier plan, développer leur réseau mondial et attirer de nouveaux investisseurs.



1 Peu importe si les déchets plastique sont mélangés et sales: les fondateurs de DePoly, Samantha Anderson, Bardiya Valizadeh (à g.) et Christopher Ireland (à dr.), les transforment en matériaux réutilisables.

Le plastique prépare sa révolution

DePoly esquisse l'avenir du recyclage plastique.

par Jost Dubacher

Dix pour cent! C'est la part de contenants recyclés chaque année en Suisse sur les 800 000 tonnes de déchets plastique produits. Il s'agit essentiellement de bouteilles en polyéthylène téréphtalate (PET), qui bénéficient de la logistique de collecte nationale mise en place par l'association PET-Recycling Suisse. Tous les autres déchets plastique, tels que le polyuréthane, le polypropylène, le polyéthylène ou encore le polyamide, finissent dans les déchets ménagers, où ils sont incinérés avec les ordures dans des usines. Dans le jargon, on parle de recyclage thermique, puisque la chaleur dégagée par l'incinération va servir à produire de l'électricité et de la chaleur.

La raison de telles pertes s'explique par le fait que les déchets plastique sont rarement triés. La plupart d'entre eux sont également souillés à la suite de leur utilisation. Ces déchets plastique devraient donc être triés, puis lavés avant d'être transformés en petits granules réutilisables. Une mission possible pour DePoly. Ce spin-off valaisan de l'EPFL s'est fixé pour objectif de renverser la logique traditionnelle du recyclage en proposant de séparer les matières plastique premières après leur retraitement. Ainsi, la technologie brevetée au niveau international de DePoly décompose fi-

Quatre questions à Samantha Anderson

Votre dernier achat en espèces?

De la magnésie pour l'escalade.

Votre dernière question à ChatGPT?

Peux-tu traduire un document de l'allemand vers l'anglais?

Vos sources d'inspiration? L'équipe DePoly, ma famille et mes amis.

Vos moments de détente? Courir ou faire de l'escalade.

nement les polymères plastiques en monomères; le PET, par exemple, se voit séparé en acide téréphtalique ou en monoéthylène glycol.

Et ce n'est pas tout. DePoly a réussi la prouesse technologique de décomposer les polymères en monomères à température ambiante. Ce procédé est une réponse concrète aux processus de recyclage traditionnels, gourmands en énergie. On le doit surtout au travail de Samantha Anderson, Bardiya Valizadeh

et Christopher Ireland, trois chimistes de l'EPFL à l'origine de la fondation de DePoly en 2020. «La faisabilité technique est désormais prouvée», se réjouit la directrice générale, Samantha Anderson. De quoi préfigurer la suite.

Au début de l'été, DePoly a annoncé le début de la construction de son usine de démonstration à Monthey, sur le site de CIMO. L'objectif dès l'été 2025 est de pouvoir traiter jusqu'à 500 tonnes de PET/polyester par an. Ce site sera la première usine de recyclage de monomères de plastique en Suisse. «Nous puisons dans trois sources de matières plastiques différentes», explique Samantha Anderson. Soit le plastique issu des déchets urbains, mais aussi les déchets collectés par PET-Recycling Suisse et les déchets plastique des entreprises qui améliorent leur bilan CO₂ grâce au partenariat DePoly. La start-up cleantech vend ensuite les monomères à l'industrie de transformation des matières plastiques.

Grâce à la technologie DePoly, le recyclage du plastique passe à un niveau supérieur. Elle permet d'envisager un monde sans pollution plastique et rend un peu plus réaliste la vision d'une économie circulaire à l'échelle mondiale. C'est d'ailleurs cette perspective qui a attiré plusieurs investisseurs, tels que les branches en capital-risque des groupes allemands BASF et Beiersdorf.

Fin 2020, l'étape préliminaire à la levée de fonds avait déjà rapporté 1,3 million de francs. La levée de fonds de l'été 2023 a permis de collecter 12,5 millions de francs. Aujourd'hui, Samantha Anderson prépare un tour de table de série A. «Nous visons entre 20 et 30 millions de francs de capital de croissance», explique la Canadienne d'origine.

Cet argent permettra notamment de financer la construction de deux grandes usines. Si tout va bien, ces dernières devraient être opérationnelles d'ici cinq ans et traiter toutes les deux jusqu'à 100 000 tonnes de déchets plastique. De quoi dépasser le chiffre de 10% des déchets plastique recyclés produits en Suisse. **VK**

Les fondateurs de Corintis, Sam Harrison (à g.) et Remco van Erp, ont développé un système qui refroidit les puces 50 fois plus efficacement que leurs concurrents.

Des puces cools pour les serveurs

Le système de refroidissement à base de microfluides développé par **Corintis** permet de refroidir efficacement les semi-conducteurs.

par Fabienne Roos

La pression de la performance pèse toujours plus lourd sur les puces et les semi-conducteurs. Ces derniers doivent tenir la cadence du développement de l'IA afin de lui fournir une puissance de calcul toujours plus importante en un temps toujours plus court. Mais cette course a aussi ses revers. Si chaque nouvelle génération de puces est plus performante, elle génère aussi toujours plus de chaleur.

Pour éviter une baisse des performances ou que les puces ne tombent complètement en panne, les centres de données sont fortement refroidis à grand renfort d'énergie. Sauf que le refroidissement absorbe près de la moitié de la consommation d'énergie totale des centres de calcul et freine les performances des semi-conducteurs. Le progrès technologique dépend donc de la gestion de la température. Tant mieux, la start-up Corintis adore ce genre de défi. Fondée en 2022 à Lausanne, la jeune pousse vaudoise poursuit une approche prometteuse. Des microcanaux intégrés dans la puce conduisent le liquide de refroidissement à base de silicium directement à l'endroit où la chaleur est générée. Les canaux de refroidissement –

Quatre questions à Remco van Erp

Votre dernier achat en espèces?

J'ai misé 2 francs à la loterie lors de l'Euro 2024, en pariant sur l'Espagne.

Votre dernière question à ChatGTP?

Ecrire un discours de mariage, mais cela n'a pas eu beaucoup de succès, j'ai donc dû le faire à l'ancienne!

Vos sources d'inspiration? Apprendre. Cela permet d'apprécier l'élégance des choses qui nous entourent.

Vos moments de détente? Passer du temps avec des amis.

semblables au réseau d'artères et de veines du corps – sont parfaitement adaptés à la structure de la puce. Avec ce système, la performance de refroidissement est jusqu'à dix fois supérieure à celle des méthodes de refroidissement

traditionnelles. Un procédé devenu réalité grâce au logiciel de planification de Corintis. Il permet de calculer les points de chaleur et les canaux de refroidissement appropriés à partir de l'agencement des puces. Ou encore directement lors de la conception de la puce: «Nous voulons proposer en 2025 une solution permettant aux concepteurs de puces, aux fabricants de serveurs et aux exploitants de centres de données de réaliser en parallèle la conception de la puce et du refroidissement», explique le cofondateur Remco van Erp. Les premiers pilotes de validation avec quelques-unes des plus grandes entreprises du secteur ont déjà commencé.

Remco van Erp ajoute: «Notre solution est jusqu'à 50 fois plus efficace sur le plan énergétique que le refroidissement d'un centre de données entier.» Une technologie qui séduit: Corintis enregistre plusieurs grosses commandes, tant pour ses systèmes de refroidissement que pour l'utilisation du logiciel. Montant? Plusieurs millions de francs qui permettent à la start-up de chercher des investisseurs et des partenaires pour assurer sa croissance. Corintis espère lever 24 millions de francs.

Cet objectif s'accompagne d'ailleurs d'une croissance du personnel. Spécialiste dans l'industrialisation des produits à grande échelle, Pablo Murciego vient de rejoindre Corintis en tant que vice-président. Cet expert a occupé différents postes de direction, notamment au sein du groupe technologique HP.

En outre, Corintis vient de poser ses valises dans des bureaux plus spacieux, à l'Innovation Park de l'EPFL: «Cela nous permet d'ajouter de l'espace non seulement pour l'équipe grandissante, mais aussi pour le laboratoire», souligne Remco van Erp. Et de réduire le risque de trébucher sur les nombreux câbles qui alimentent en électricité les processeurs empilés sur des étagères. Car les semi-conducteurs, dont la valeur peut atteindre 100 000 francs, sont aussi sensibles aux chutes! **VK VI**



3

Les fondateurs de Yokoy, Philippe Sahli, Devis Lussi, Thomas Inhelder et Lars Mangelsdorf (de g. à dr.), déchargent les comptables des vérifications de routine.

Gérer sa compta en un clin d'œil

La start-up zurichoise [Yokoy](#) a développé une plateforme basée sur l'IA pour la gestion des notes de frais et des dépenses des entreprises.

par Dominik Hertach

Celui qui garde un œil sur ses dépenses peut dormir sur ses deux oreilles. Ce qui est vrai pour les particuliers l'est aussi pour les entreprises. Yokoy l'a bien compris. La start-up zurichoise fondée en 2019 propose en effet une gestion complète des dépenses pour les moyennes et grandes entreprises. Sa recette? Une plateforme all inclusive basée sur l'IA pour la gestion et le traitement des dépenses.

Forte de ce potentiel, Yokoy gère aujourd'hui l'intégralité des factures entrantes de plus de 500 entreprises. Un bilan qui lui vaut d'être élue par le prestigieux *Financial Times* au deuxième rang de la start-up d'Europe au développement le plus rapide, avec un taux de croissance moyen de 280% ces trois dernières années.

Ce succès prend racine en 2019, lorsque Devis Lussi – l'un des quatre cofondateurs – perd un temps considérable à remplir des notes de frais, de différents pays, dans d'autres devises et à des taux différents. De cette tâche chronophage est née une application capable de saisir, traiter et comptabiliser les frais en quelques secondes.

Quatre questions à Lars Mangelsdorf

Votre dernier achat en espèces?

Le falafel que j'ai mangé la semaine dernière.

Votre dernière question à ChatGPT?

Quels sont les défis mondiaux dans le secteur automobile et ses fournisseurs?

Vos sources d'inspiration? Par la technologie, simplifier ma vie et celle des autres.

Vos moments de détente? Avec le sport et du spa.

Grâce au soutien de l'IA, l'application permet une gestion plus précise des frais, avec un logiciel de reconnaissance d'image capable de saisir plus de 300 points de données. Les écarts par rapport aux normes ou les éventuelles violations des règles de conformité sont immédiatement signalés.

Mais ce n'est qu'un premier pas pour Yokoy. «Nous avons constaté qu'il existait de nombreux autres domaines d'application du côté des créanciers», explique Lars Mangelsdorf, cofondateur et CCO de Yokoy. A savoir la mise en relation de toutes les dépenses encourues par une entreprise sur une plateforme automatisée, y compris l'émission de cartes de crédit d'entreprise. Une étape très importante selon Lars Mangelsdorf. Tout dans un seul système et en un clin d'œil. «De quoi nous permettre de passer plus directement de l'émission à la facturation.»

La plateforme Yokoy parvient à réduire d'environ 90% les temps de traitement des factures entrantes et les charges administratives qui leur sont liées. C'est surtout en Europe, où la réglementation est non seulement lourde mais aussi différente dans chaque pays, que Yokoy tire son épingle du jeu: «La gestion de situations complexes fait partie de nos points forts.»

Cinq ans après sa fondation, Yokoy compte aujourd'hui parmi ses clients la compagnie Austrian Airlines, Breitling, Deepl, le Ministère des affaires étrangères néerlandais ou Stadler Rail. La plateforme de Yokoy vérifie et comptabilise les factures, récupère la TVA, autorise les paiements, vérifie que toutes les dépenses respectent les règles de conformité. Seuls les cas particuliers arrivent sur le bureau des services financiers pour être contrôlés manuellement. «L'automatisation des tâches de routine est très bien accueillie par les équipes compétentes dans les entreprises», explique Lars Mangelsdorf.

Depuis, Yokoy connaît une croissance fulgurante. Mais malgré cela, «nous sommes toujours aussi rapides, agiles et centrés sur le client», affirme Lars Mangelsdorf. La start-up n'a d'ailleurs pas le choix si elle veut résister aux poids lourds du marché comme SAP et les devancer: «Notre objectif est très clair: nous voulons devenir le leader du marché européen de la gestion des dépenses.»

Illustration: Steven Leach pour Startup Magazine (illustration créée à l'aide d'un modèle d'IA)

Yokoy, Zurich | Fintech | Création: 2019 | Collaborateurs: 250 | [www.yokoy.io](#)

4

Christoph Jenny, Pascal Bieri, Lukas Böni et Judith Wemmer (de g. à dr.), des pionniers de la viande végétale saine et goûteuse.

Des steaks sortis des champs

Cinq ans après sa fondation, le producteur zurichois de viande végétale **Planted Foods** fait partie des principaux acteurs du marché européen.

par Dominik Hertach

Cinq ans après avoir mené un premier test auprès des passants dans le hall de la gare de Zurich, Planted alimente 9000 points de vente et 6500 restaurants à travers l'Europe avec ses ersatz de viande à base végétale. Dernier coup de maître de Planted? Un filet de bœuf alternatif, qui offre «une expérience culinaire de qualité steakhouse», si on en croit la publicité.

D'autres nouveautés suivront: «Nous sommes en train de faire fermenter de très gros morceaux de muscle», explique Pascal Bieri, cofondateur du spin-off de l'Université de Saint-Gall et

de l'EPFZ. Cette pièce de «viande» pourra être transformée, par exemple en rosbif végétalien. En effet, et c'est la marque de fabrique de Planted, tous les produits sont composés exclusivement d'ingrédients végétaux naturels. Avec des protéines alternatives comme le soja ou les pois, de l'eau et de l'huile de colza, Planted reconstitue une «viande» végétale équivalente à la viande animale en termes de structure, de valeur nutritionnelle et de texture, mais beaucoup plus écologique. La production d'un steak Planted génère 97% d'émissions de CO₂ en moins que son équivalent animal, et la consommation d'eau est inférieure de 80%.

Planted est donc dans l'air du temps. Elle enregistre d'ailleurs l'une des croissances les plus rapides d'Europe sur le marché de la viande végétale. «Une aventure folle», selon Pascal Bieri, mais qui laisse des traces sur les fondateurs avec des nuits courtes et une charge de travail intense. «Heureusement, nous formons une équipe formidable et nous avons toujours su surmonter de telles situations», explique le cofondateur de 38 ans.

La jeune pousse s'apprête aujourd'hui à changer d'échelle avec un nouveau site de production en Europe qui permettra d'assurer son expansion fulgurante. Une croissance que Planted peut assumer seule, grâce aux 115 millions de francs levés et à l'augmentation de son chiffre d'affaires. Planted espère entrer dans les chiffres noirs d'ici à 2025. Reste que les fondateurs veulent préserver «l'esprit start-up». Si les processus décisionnels sont plus longs et ont plus de conséquences aujourd'hui, «l'envie d'expérimenter et d'innover reste», assure Pascal Bieri. **VK**

Planted Foods, Kempthal (ZH) | Foodtech | Création: 2019 | Collaborateurs: >200 | www.eatplanted.com



Kellerhals
Carrard

KC Startup & Venture Capital Desk

Legal Expertise for Startups and Venture Investors

kellerhals-carrard.ch



5

Daniel Blessing (à g.) et Samir Ounzain sont considérés comme des pionniers dans la recherche des ARN régulateurs.



Une découverte du génome obscur

Le premier médicament de précision de **Haya Therapeutics** est sur le point d'entrer en phase d'essais cliniques. Si tout se passe bien, les patients souffrant de maladies cardiaques seront à l'avenir protégés contre les cicatrices pathologiques.

Par Fabienne Roos

Wisper, c'est le nom d'une molécule d'ARN pouvant entraîner la prolifération incontrôlée du tissu conjonctif, au moment de la cicatrisation d'une plaie. Pour les patients souffrant de fibrose, les conséquences peuvent être graves. Il n'existe actuellement pratiquement aucune méthode de traitement efficace pour la contrer et il est difficile de trouver un cœur de donneur approprié dans les cas nécessitant une transplantation. Cette molécule a été découverte dans le « génome

obscur». Celui-ci représente environ 98% du matériel génétique de tous les êtres vivants et a longtemps été considéré comme de «l'ADN poubelle», ignoré par la science et la recherche. Aujourd'hui, on découvre que ce génome obscur possède de nombreuses fonctions régulatrices encore peu connues, pouvant être utilisées pour développer des thérapies.

Il y a sept ans, une équipe de chercheurs du CHUV réussit à mettre en lumière le génome obscur pour la première fois. En 2019, Samir Ounzain fonde avec Daniel Blessing la start-up

Haya Therapeutics pour développer une plateforme capable d'identifier les ARN régulateurs afin de faciliter la recherche de thérapies de précision. La phase préclinique du médicament de Haya pour la fibrose cardiaque touche à sa fin, tandis que le développement de médicaments pour le traitement de la fibrose pulmonaire et du cancer débute: «Les résultats obtenus dans les premières études animales sont prometteurs», se réjouit Samir Ounzain.

L'attention scientifique croissante accordée à cette zone du génome humain dans la lutte contre les maladies aiguës et chroniques se reflète aussi dans l'intérêt grandissant des pharmas. Pour Samir Ounzain, il s'agit là d'un signe clair que les approches thérapeutiques ciblant les ARN du génome obscur sont sur le point de franchir une nouvelle étape importante.

A noter que la start-up leader de la recherche dans ce domaine vient de nommer Eric Adam, anciennement Global Head of Operations chez Roche, en tant que COO. **VK VL**

Haya Therapeutics, Lausanne | Biotech | Création: 2019 | Employés: 40 | www.hayatx.com



Swisscom Ventures

We back tech founders in their quest for global category leadership.



swisscom



ANYbotics



Ecorobotix



Preply



Yokoy



Scandit



Flyability



xFarm



Fireblocks

Investment areas: Deeptech, ICT Infrastructure & Cloud, Enterprise Solutions, Cyber Security, Robotics, Edtech, Sustainability, Fintech & Digital Assets.



6

Dominik Blaser, Jonas Roch et Nicolas Weber (de g. à dr.) transforment les serres en centrales solaires.

Récolte de légumes et d'électricité

Voltiris a développé un système photovoltaïque qui permet de faire croître les plantes tout en produisant de l'énergie renouvelable.

Par Fabienne Roos

Pour nourrir 8 milliards d'estomacs, il faut produire en continu, toute l'année, jusque dans les régions les plus septentrionales. Grâce aux serres, c'est désormais possible. Mais ce qui devait permettre de

réduire le bilan carbone du transport de légumes et de salades se révèle un gouffre énergétique. En cause, la consommation de gaz et d'électricité nécessaires aux serres.

Le photovoltaïque s'est donc invité dans les champs afin de limiter cet im-

pact carbone. En Suisse, par exemple, les panneaux solaires à des fins agricoles couvrent une surface d'environ 500 hectares. Ils sont généralement installés dans des lieux bien ensoleillés. Une solution idéale? A moitié, puisque les panneaux photovoltaïques puisent dans les besoins lumineux nécessaires aux plantes.

C'est pour pallier ce manque que la start-up Voltiris entre en jeu. L'équipe de Nicolas Weber, directeur général et cofondateur de la jeune pousse lausannoise, a développé un miroir qui divise la lumière solaire incidente en spectres de couleurs. Installés dans une serre, ils permettent aux plantes de recevoir les composants de la lumière dont elles ont besoin pour la photosynthèse et dirigent le reste vers des cellules solaires qui produisent de l'énergie renouvelable. Dans le jargon, on appelle cela la filtration spectrale.

Depuis sa fondation en 2022, Voltiris a d'ores et déjà mis en service plus de 500 modules photovoltaïques de ce type auprès de 14 serres, dans cinq pays. Trois mille autres contrats sont en cours de signature: «Nous entamons définitivement la phase de croissance», note Nicolas Weber. Les premiers partenariats de distribution avec des équipementiers de serres existent. Il s'agit maintenant encore de mettre en place une chaîne d'approvisionnement stable pour les différents composants.

En parallèle, les Lausannois explorent d'autres applications dans les serres: «Les premières hypothèses, qui doivent encore être validées scientifiquement, laissent espérer que l'on peut non seulement maintenir les conditions de croissance des plantes dans les serres avec des filtres spectraux, tout en les améliorant», souligne le fondateur de Voltiris. Quant à la valeur ajoutée en tant que source d'électricité alternative, elle est déjà calculée: si cette technologie était utilisée dans toutes les serres de la région, elle permettrait d'économiser autant de CO₂ que ce que rejettent 18 000 ménages par an. **VK VI**

Focus on

product.
customers.
strategy.
people.
investors.
growth.

A founder leaving the team?
Implemented an ESOP without tax ruling?
Lost in term sheet legalese?

You focus on your startup.
We take care of your legal needs.



walderwyss startup desk



Jeremy Luterbacher, Florent Héroguel et Remy Buser (de g. à dr.) veulent mieux exploiter la biomasse ligneuse issue des forêts.

Des plastiques sans pétrole

Comment **Bloom Biorenewables** entend décarboner l'industrie chimique.

par Jost Dubacher

Les scientifiques sont unanimes: la biomasse ligneuse, c'est-à-dire la matière résiduelle des arbres et des arbustes (feuilles, écorces, racines) est largement sous-exploitée. Pourtant, elle aurait le potentiel de remplacer le pétrole en tant

que matière première pour la fabrication de carburants, de plastiques, de cosmétiques ou de textiles. Cette époque est révolue. La start-up fribourgeoise Bloom Biorenewables ambitionne de remplacer les dérivés pétrochimiques par des ingrédients durables issus de la biomasse. Après avoir déposé un brevet en 2017,

portant sur le procédé de fractionnement assisté par aldéhyde (AAF), Florent Héroguel, Jeremy Luterbacher et Remy Buser, trois chimistes issus de l'EPFL, ont fondé Bloom Biorenewables en 2020. L'année suivante, Breakthrough Energy Ventures-Europe (BEV-E), un fonds d'investissement cofinancé par Bill Gates, entre au capital de la start-up fribourgeoise. Depuis lors, explique le codirecteur Florent Héroguel, «les choses avancent à un rythme soutenu».

En septembre dernier, Bloom Biorenewables a scellé un premier partenariat avec DSM-Firmenich, géant genevois des arômes et des parfums à qui la start-up livrera des molécules entièrement renouvelables. DSM-Firmenich pourra les tester, les produire à une échelle industrielle et les vendre à l'international.

Un partenariat a également été conclu avec l'entreprise chimique Valsynthese, qui mettra en service la première installation AAF industrielle pouvant traiter de la sciure et des copeaux de bois provenant de forêts suisses: «Actuellement, la taille des lots est de 100 kilos», explique Florent Héroguel. Mais ce n'est qu'un début. En 2026, les Fribourgeois veulent mettre en service leur propre installation de fabrication. En 2028, la production annuelle devrait atteindre 80 000 tonnes.

L'intérêt de l'industrie est grand, surtout parce que le traitement de la cellulose, de l'hémicellulose et de la lignine par AAF n'est pas plus coûteux que le raffinage des matières premières fossiles. Bloom Biorenewables coopère également avec le fournisseur de matériaux de construction Soprema ou les techniciens d'emballage de Procter & Gamble. Car en principe, sa technologie de fractionnement assisté par aldéhyde permet également de produire des ingrédients de base pour la fabrication de matières plastiques ou de biocarburants pour d'autres industries. «Pour cette activité de masse, explique Florent Héroguel, nous cherchons des partenaires dans le monde entier désireux de miser sur notre technologie.» **VK VL**

Bloom Biorenewables, Marly (FR) | Cleantech | Création: 2020 | Collaborateurs: 18 | www.bloombiorenewables.com

Financement : start-up, scale-up ou later stage : nous vous aidons à chaque étape

La Zürcher Kantonalbank propose aux jeunes entreprises particulièrement novatrices une solution de capital-investissement pour chaque étape de leur existence, du démarrage à la phase de croissance en passant par la constitution et le changement d'échelle.

Cette innovation répond aux besoins actuels, le produit est là, l'équipe est prête aussi. En bref : la fusée est prête à décoller. Mais comment se procurer le carburant ?

Sans ressources financières suffisantes, même la meilleure idée commerciale peut faire long feu. C'est là que la Zürcher Kantonalbank intervient. « Nous pouvons affirmer avec fierté que nous proposons une solution de capital-investissement sous la marque étendard de la Zürcher Kantonalbank, de la création à la phase de croissance et à la maturité », s'enthousiasme Michelle Tschumi, responsable Start-up Finance de la Zürcher Kantonalbank. « De plus, nous proposons tous les services d'une banque universelle à notre clientèle entreprises – dans l'idéal jusqu'à leur sortie par exemple sous forme d'entrée en bourse. »

« Lorsque nous avons été intégrés au programme d'incubateurs de l'Agence Spatiale Européenne ESA BICs, notre attention a été attirée sur les possibilités de financement à risque de la Zürcher Kantonalbank (ZKB). En tant que jeune start-up aux cycles de développement longs, nous prévoyons plusieurs levées de fonds. Il est donc important pour nous d'avoir un partenaire de financement fiable à nos côtés dès le début. L'équipe Start-up Finance de la ZKB nous a accompagnés de manière compétente, à travers un processus efficace avec la flexibilité nécessaire. Nous nous réjouissons de poursuivre l'aventure avec elle ! »

Moritz H. Futscher,
CEO et cofondateur de BTRY SA

Phase d'amorçage et de changement d'échelle

La Zürcher Kantonalbank, l'un des investisseurs les plus importants et les plus actifs de Suisse, a déjà soutenu plus de 280 start-ups avec environ 240 millions de CHF de capital risque. Surtout lors du démarrage des jeunes entre-

prises innovantes, dès qu'elles présentent un prototype convaincant (« proof of concept »). La Zürcher Kantonalbank a ainsi largement favorisé l'innovation sur la place suisse et, entre autres, la création de plus de 3 600 emplois.

Outre l'investissement initial, des investissements ultérieurs sont également possibles si l'entreprise évolue de manière satisfaisante. Par exemple, dans la phase de changement d'échelle qui suit, au cours de laquelle l'entreprise pose les bases d'une croissance future avec une entrée sur le marché réussie (« proof of market »).

« La ZKB a toujours soutenu SWISSto12 dès notre première levée de fonds. Entre-temps, Swisssanto est également devenue l'un de nos principaux actionnaires. Notre expérience avec la ZKB est tout à fait positive et l'équipe s'est montrée d'un soutien précieux dans toutes les phases, en nous permettant d'établir une collaboration égalitaire, simple et efficace. Nous choisirions sans hésiter à nouveau la ZKB comme investisseur et nous nous réjouissons de poursuivre notre voyage ensemble. »

Emile de Rijk,
CEO et fondateur de SWISSto12 SA

Later stage et sortie

Le fonds de croissance suisse de Swisssanto by Zürcher Kantonalbank intervient essentiellement lors de la phase de croissance. Le fonds de private equity est sur le marché depuis plus de quatre ans. Depuis, 18 investissements initiaux et plus de 20 investissements ultérieurs ont été réalisés pour environ 120 millions de CHF dans des entreprises en croissance prometteuses des secteurs des TIC, de la santé et des technologies industrielles. Un programme de suivi pour les investisseurs qualifiés est prévu pour 2024.

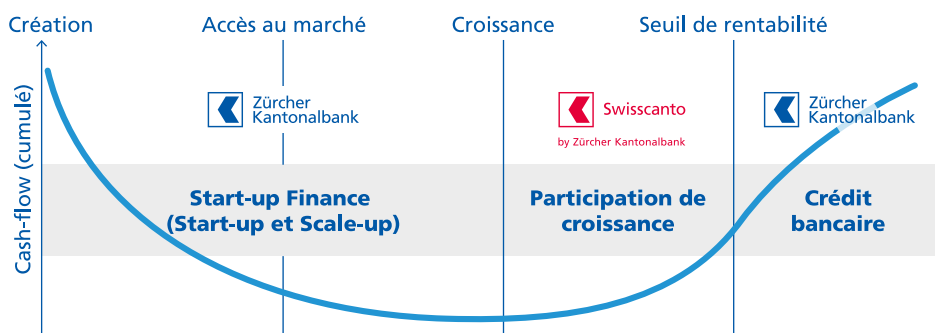
Mais le fonds de décarbonation, qui investit au niveau mondial dans des technologies climatiques prometteuses en phase de maturité, contribue également aux investissements en phase de croissance. Le fonds a été lancé au cours du second semestre 2022. Les cinq premiers investissements prometteurs d'un montant d'environ 30 millions de CHF ont déjà été réalisés. Les investisseurs peuvent encore participer lors de la dernière période de souscription.

Envoyez-nous votre pitch deck

Vous êtes une start-up qui recherche un investisseur ? Vous souhaitez vous aussi être accompagnés par les spécialistes chevronnés de la Zürcher Kantonalbank ? Alors faites dès aujourd'hui le premier pas et envoyez-nous votre demande de financement accompagnée de votre pitch deck.

Pour de plus amples informations et pour télécharger votre pitch deck, veuillez vous rendre sur : zkb.ch/start-ups.

Votre partenaire de financement pour toutes les étapes de l'entreprise





Kevin Roth,
Paulina Grnarova
et Yannic Kilcher
(de g. à dr.) trans-
forment la pape-
rasse en mine d'or.

mots clés et une recherche sémantique qui «comprend» l'intention d'une demande de recherche et classe les résultats en fonction du contexte. Pour Paulina Grnarova, directrice et cofondatrice de la jeune pousse, les juristes ne doivent pas toujours réinventer la roue. Grâce à cet accès efficace aux travaux préparatoires pertinents et aux informations stratégiques, les cabinets d'avocats économisent beaucoup de temps et d'argent.

DeepJudge est le premier spin-off officiel de l'ETH AI Center de Zurich. Fondée en 2021 par quatre doctorants en machine learning de l'EPFZ et d'anciens collaborateurs de Google, la start-up pose de nouveaux jalons dans la compréhension contextuelle de documents juridiques. Soutenue par Venture Kick, elle s'est rapidement implantée en Suisse, puis en Allemagne, au Royaume-Uni, aux Etats-Unis et au Canada. «Nous enregistrons une croissance significative dans plusieurs domaines», explique Paulina Grnarova. DeepJudge gagne notamment en importance aux Etats-Unis.

En 2024, les Zurichois ont pu conclure un nouveau tour de financement d'amorçage de 10,7 millions de dollars avec les soutiens actuels et de nouveaux investisseurs américains. La start-up a lancé aussi en 2023 le Knowledge Assistant, qui recherche les documents, les informations, les lit et répond aux questions de l'utilisateur. «Cette innovation ouvre la voie à de nombreux nouveaux cas d'application. Elle a permis d'améliorer l'efficacité du travail de connaissance», souligne Paulina Grnarova.

C'est grâce à cette performance que la directrice est entrée, en 2021, dans le prestigieux classement des «30 under 30» de l'édition allemande du magazine *Forbes*. Mais Paulina Grnarova ne veut pas en rester là. Elle a pour ambition que DeepJudge devienne la solution leader au niveau mondial pour la recherche de documents juridiques internes. **VK**

Quand l'IA assiste la justice

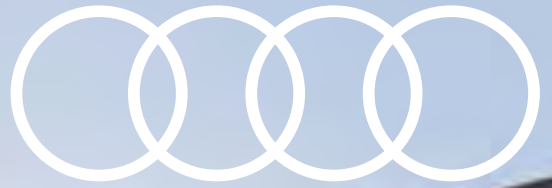
La start-up zurichoise **DeepJudge** aide les cabinets à trouver rapidement les informations pertinentes dans la multitude de documents juridiques.

par Dominik Hertach

Ce n'est pas la papperasse qui manque dans les cabinets d'avocats. Actes juridiques, jugements, procès-verbaux, études... Le savoir accumulé au fil des ans constitue une véritable mine d'or d'informations, qui se révèlent inutiles si elles ne peuvent pas être extraites rapidement et judicieusement lors

d'une nouvelle affaire. Une difficulté propre aux documents juridiques, dont il est impossible d'isoler un terme de recherche, puisque l'analyse d'un cas se base sur la combinaison de plusieurs sources.

C'est précisément là qu'intervient l'assistant IA développé par la start-up zurichoise DeepJudge. Cette dernière combine la recherche classique par



Prenez place dans Audi Business Class

En tant que PME, chez Audi, vous bénéficiez de conditions spéciales sur de nombreux modèles.

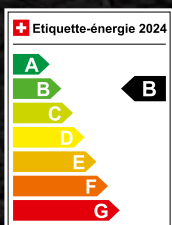
Audi Q6 SUV e-tron Performance dès CHF 469.- / mois

avantage prix de 14,3% pour PME inclus

Audi Q6 SUV e-tron Performance

Prix brut	79 900.-
3,3% compensation de change	- 2630.-
11% EnterprisePlus*	- 8780.-
Votre prix spécial	68 490.-
Votre avantage prix	11 410.-
Taux d'intérêt annuel du leasing	2,99%
Mensualité de leasing	469.-

D'autres offres attrayantes pour PME



Audi Q6 e-tron performance, 225 kW, 16,7 kWh/100 km, 0 g CO₂/km, cat. A. Offre de leasing: Calculs de prix selon le tableau ci-dessus, premier versement: CHF 17 125.-, 48 mois, 10 000 km/an, taux d'intérêt annuel effectif du leasing 3,03%, hors assurance casco complète obligatoire. Modèle présenté: Audi Q6 e-tron performance, 225 kW, 18,7 kWh/100 km, 0 g CO₂/km, cat. B. Bleu Plasma métallisé, peinture intégrale, extérieur S line, pack extérieur noir, jantes Audi Sport, design dynamique à 5 branches en Y, noir métallisé, finition brillante, 9,0J | 10,0J x 21, pneus 255/45 | 285/40 R21, toit panoramique en verre, prix catalogue CHF 90 310.-, bonus Premium CHF 2980.-, remise EnterprisePlus CHF 9930.-, prix d'achat au comptant CHF 77 400.-, premier versement CHF 19 350.-. Mensualité de leasing CHF 529.-/mois L'octroi d'un crédit est interdit s'il entraîne le surendettement du consommateur. Financement par AMAG Leasing SA. Cette promotion est valable pour les contrats de vente conclus souscrits entre le 1er juillet et le 30 septembre 2024 ou jusqu'à révocation, sous réserve de modifications. Valable pour tous les véhicules importés par AMAG Import SA. Recommandation de prix sans engagement de l'importateur AMAG Import SA. *EnterprisePlus: offre commerciale, valable uniquement si l'entreprise est inscrite au registre du commerce et si l'immatriculation est au nom de l'entreprise.



9

Alexandre Cherpilod (à g.) et Samir Bouabdallah visent le marché mondial avec leurs drones d'inspection.

Aucune mission n'est impossible

Les drones de **Flybotix** peuvent effectuer des inspections dangereuses à la place de l'humain.

par Fabienne Roos

L'inspection de tuyaux d'égouts, de réservoirs de pétrole ou de pales d'éoliennes, autant de lieux qui nécessitent de la maintenance, mais dans lesquels on ne voudrait pas travailler. C'est là qu'interviennent les drones de la start-up vaudoise Flybotix. Volant dans des endroits étroits et sombres, ils permettent aux entreprises d'optimiser simultanément la sécurité des installations et celle des collaborateurs.

L'ASIO Pro de Flybotix, spin-off de l'EPFL, reste plus de vingt minutes en l'air, ce qui réduit le nombre d'approches et de décollages nécessaires pour changer les batteries. Indépendants du GPS,

les drones sont capables de détecter et d'enregistrer les dégâts, même dans des espaces étroits, sombres et pollués. Pour ce faire, ils sont équipés d'une caméra thermique, d'un détecteur de gaz et d'un scanner laser 3D en temps réel.

Les données et paramètres collectés lors du vol d'inspection sont ensuite traités et analysés par un logiciel basé sur l'intelligence artificielle. «Grâce à notre drone, le temps nécessaire non seulement à l'observation elle-même, mais aussi à la planification de la maintenance qui s'ensuit est raccourci», explique Samir Bouabdallah, fondateur de Flybotix. Actuellement, la start-up travaille à la composition d'un paquet logiciel complet plug & play: «Nous voulons

réaliser une grande partie de notre chiffre d'affaires avec notre solution SaaS d'ici quelques années», explique Samir Bouabdallah.

La hausse du chiffre d'affaires ainsi qu'une augmentation de capital réalisée cette année avec les soutiens existants et de nouveaux investisseurs permettent d'accélérer la croissance de la jeune pousse. Flybotix dispose déjà de plus de 24 partenaires de distribution dans le monde. Une succursale propre aux Etats-Unis assure en outre la proximité directe avec les grandes entreprises industrielles d'Amérique du Nord. Car c'est justement sur ces marchés que les drones «made in Switzerland» sont très demandés.

Expert en drones de la première heure, Samir Bouabdallah a fondé Skybotix, sa première start-up, rachetée en 2015 par GoPro. A l'époque, le chercheur à l'EPFL et son professeur faisaient cavaliers seuls: «Aujourd'hui, nous avons presque un cluster industriel dans le domaine des drones en Suisse», se félicite-t-il. **VK VI**

Flybotix, Renens (VD) | Robotics | Création: 2019 | Collaborateurs: 25 | www.flybotix.com

BOOSTING



EARLY STAGE START-UPS

Lichtsteiner Foundation is investing in early stage start-ups by providing funds in form of equity. We support health pioneers in the fields of medical technology, biotechnology, mental health, public health and well-being.

Making an impact on people's health – together.

APPLY NOW!

lichtsteinerfoundation.org



**LICHTSTEINER
FOUNDATION**

10

Christophe Chautems, Matt Curran, Grace Katzschmann et Bradley Nelson (de g. à dr.) donnent la possibilité de pratiquer des interventions chirurgicales aux petits hôpitaux.

Chaque seconde compte

La technologie de [Nanoflex Robotics](#) permet d'opérer rapidement et dans n'importe quel hôpital.

par Dominik Hertach

Les AVC sont la deuxième cause de mortalité dans le monde. Ils sont aussi source d'importantes invalidités en cas de survie. Plus l'intervention est rapide, plus les chances de minimiser ou d'éviter les séquelles sont grandes. Le problème: les petits hôpitaux locaux ne disposent pas des spécialistes et des équipements nécessaires.

Nanoflex veut justement remédier à cette lacune. Pour ce faire, la start-up de l'EPFZ fondée en 2021 par Bradley Nelson, Christophe Chautems et Matt Curran a développé un nouveau type de cathéter souple qui peut être introduit avec précision et en profondeur dans le

cerveau. En outre, le cathéter, contrôlé par un système de navigation magnétique, peut être commandé à distance – et ce, partout dans le monde. Ainsi, le patient et le chirurgien ne doivent pas nécessairement se trouver dans le même hôpital.

L'hôpital local n'a besoin que du générateur de champ électromagnétique mobile de Nanoflex. Le chirurgien spécialiste du cerveau peut ensuite effectuer l'opération indépendamment du lieu où il se trouve. Cela permet d'assurer rapidement un traitement de l'AVC qui pourrait sauver des vies, même dans des endroits isolés. «Grâce à l'utilisation d'une technologie de navigation magnétique et de fils de gui-

dage ultra-flexibles, notre système permet au médecin de mieux contrôler les interventions chirurgicales sensibles. De plus, notre technologie conduit à une intervention plus douce pour les parois vasculaires, car le cathéter est déplacé sans pression physique», explique Matt Curran, directeur et cofondateur de Nanoflex.

La technologie de Nanoflex, qui permet d'enlever à distance des caillots sanguins dans le cerveau d'un patient victime d'un AVC, a également un potentiel pour le traitement des maladies cardiovasculaires ou vasculaires périphériques.

En 2023, la start-up a pu récolter 6 millions de francs lors d'un financement de série A, mené par la société de capital-risque Ascend Capital Partners, active au niveau international. Cette année, un nouveau tour de table de 5 à 10 millions de francs devrait suivre. Actuellement, Nanoflex mène des études précliniques. La prochaine étape consistera à effectuer des tests sur l'homme en 2025. **VK VL**



Welcome to Bern Capital Area!

The Bernese innovation ecosystem is a broad network of future-oriented industries and corporates, research partners, investors, supporters and authorities. We help you to set up your company and to find open doors within our extensive ecosystem and beyond. Switzerland's best and most efficient coaching program for Startups is complemented by our broad set of industrial and academic friends, next to funding agencies and collocation facilities. Profit from our international exposure within the Bern Capital Area. Get access to corporates, investors and to other Bernese Startups. Stroll through the university campus. Find quality of life like nowhere else. Join us – be connected!

Join us – be connected – find out: www.berncapitalarea.ch



Your partners in the Bernese innovation ecosystem



Rangs 11 à 100 et sélection par secteur

11

Lakera AI

Zurich, ICT
www.lakera.ai

Les modèles de langage comme ChatGPT recherchent eux-mêmes leurs données d'entrée. Cela les rend vulnérables aux tentatives de manipulation. L'équipe de Lakera conçoit des outils de contrôle qui permettent aux développeurs d'IA de garantir la sécurité de leurs applications. Elle compte parmi ses clients un nombre non publié d'entreprises du Fortune 500. L'automne dernier, les Zurichois ont annoncé la conclusion d'un tour de financement de 10 millions de dollars. L'investisseur principal était la société suisse de capital-risque Redalpine.

12

Avelo

Schlieren (ZH), medtech
www.avelolife.com

Les maladies des voies respiratoires inférieures causent 4 millions de décès par an. La raison principale en est le diagnostic souvent trop tardif. Le test rapide à base de nanoparticules d'Avelo se contente d'un échantillon d'haleine suivi d'un test PCR. En mai, l'entreprise de technologie médicale zurichoise a rejoint le consortium BreathForDiagnosis. Il est financé par Horizon Europe à hauteur de 3 millions d'euros. **VK**

13

EthonAI

Zurich, ICT
www.ethon.ai

Predictive maintenance (maintenance prédictive en français), voilà le concept. Les algorithmes d'intelligence artificielle qui analysent les données de fonctionnement générées par les capteurs optimisent les cycles de service des machines et des installations. Le système Manufacturing Analytics d'EthonAI permet d'augmenter la productivité et de réduire les pannes dans les processus de fabrication automatisés. Parmi les clients, on compte des entreprises comme Siemens, Roche et le fabricant de chocolat Lindt. Fin mai, le spin-off de l'EPFZ a réalisé un tour de table de série A de 15 millions de francs avec des investisseurs en capital-risque renommés comme Index Ventures.

14

Tune Insight

Lausanne, security
www.tuneinsight.com

La peur des cyberattaques, de la perte d'avantages concurrentiels et des complications réglementaires dissuade de nombreuses entreprises de partager leurs données avec des tiers. La plateforme du spin-off de l'EPFL Tune Insight garantit la sécurité de telles collaborations. Les données ne sont pas visibles pour les autres institutions participantes et les échanges

sont cryptés. L'automne dernier, les Vaudois ont levé 3,4 millions de dollars de capital-risque auprès d'investisseurs suisses et étrangers. **VK VI**

15

Voliro

Zurich, robotics
www.voliro.com

Le drone T de Voliro est le tout-terrain des véhicules aériens sans pilote. Il peut vérifier si les paratonnerres des éoliennes fonctionnent, détecter la rouille sur les lignes à haute tension et, à l'avenir, il pourra sans doute aussi forer des trous grâce à sa capacité à exercer des forces et des couples. L'automne dernier, Voliro a gagné son premier client en Amérique du Sud, un fournisseur brésilien de services de drones pour l'industrie pétrolière et gazière. **VK**

16

Enerdrape

Lausanne, cleantech
www.enerdrape.com

La start-up lausannoise transforme les infrastructures souterraines telles que les parkings souterrains, les métros ou les tunnels en sources d'énergie renouvelable. Les panneaux muraux d'Enerdrape, fabriqués à partir de matériaux recyclés, captent la chaleur ambiante et la transmettent à des pompes à chaleur disponibles dans le commerce. Depuis la clôture d'un tour de financement d'amorçage de 1,3 million de francs en janvier de cette année, le spin-off de l'EPFL travaille sur plusieurs projets pilotes en Europe et aux Etats-Unis. **VK VI**

17

Araris Biotech

Au (ZH), biotech
www.ararisbiotech.com

La technologie Linker d'Araris Biotech permet d'arrimer des médicaments anticancéreux à des anticorps

V O L V O

Work meets Life.

La Volvo V60 for Business.

La Volvo V60 for Business allie confort, design élégant et technologies d'aide à la conduite avancées. Ce modèle élégant est désormais disponible pour une durée limitée à un prix attractif pour les clients commerciaux.

Plus d'informations sur
volvocars.ch/V60-Business



Biotech



Classement du jury

- 1 Haya Therapeutics
Epalinges (VD), 5^e place
- 2 Araris Biotech
Au (ZH), 17^e place
- 3 Muvon Therapeutics
Zurich, 18^e place

L'atout de la recherche de pointe

La crise du covid a mis en évidence le rôle crucial de la biotechnologie dans l'apport de solutions médicales. «Durant cette période, beaucoup d'argent a été injecté dans le secteur», explique **Bettina Ernst**, entrepreneuse en biotechnologie et investisseuse. Mais aujourd'hui, les fonds sont excessivement réduits, ce qui représente un défi même pour les start-up de pointe. En matière de recherche, la Suisse

est dans le haut du panier. Cependant, on est ici plus sensibles aux risques qu'aux Etats-Unis. Ce qui explique que tôt ou tard, les start-up suisses finissent

par s'envoler outre-Atlantique. Le leader du secteur, Haya Therapeutics, a récemment ouvert un site à San Diego. Bettina Ernst est pourtant convaincue du potentiel de la Suisse en tant que site de biotechnologie: «La tendance va dans le sens de guérir les maladies plutôt que de combattre les symptômes.» En cela, des entreprises comme Haya ou Araris proposent des technologies révolutionnaires.

Gagnant du vote du public

Recolony
Zurich
www.recolony.ch

qui les amènent précisément aux cellules cancéreuses. En novembre, le spin-off de l'Institut Paul Scherrer et de l'EPFZ a annoncé une collaboration avec Taiho Pharmaceutical, une entreprise axée sur la recherche et le développement dans le domaine de l'oncologie. Les conditions financières de l'accord de coopération avec les Japonais n'ont pas été divulguées. **VK VL**

18
Muvon Therapeutics

Zurich, biotech
www.muvon-therapeutics.com

Jusqu'à 60% des femmes de plus de 40 ans souffrent d'incontinence lors d'un effort ou d'une activité physique. Muvon Therapeutics, un spin-off de l'Université de Zurich, a franchi une étape importante vers un traitement efficace grâce à sa plateforme de régénération du tissu musculaire squelettique. A moyen terme, la technologie de Muvon pourrait également être utilisée dans le traitement de l'écoulement incontrôlé de l'urine suite à un cancer de la prostate. La CEO Deana Mohr et la CTO Jenny Prange ont reçu l'automne dernier le prix Female Innovator of the Year. **VL**

19
Exnaton

Zurich, cleantech
www.exnaton.com

La plateforme SaaS d'Exnaton permet aux fournisseurs d'énergie de Suisse, d'Allemagne, d'Autriche et du Luxembourg de mettre en place des services innovants; par exemple la tarification et la facturation dynamiques de l'électricité produite par des installations photovoltaïques privées. En février de cette année, le spin-off de l'ETH a lancé sa dernière fonctionnalité. Avec EV Smart Charging, il devient possible de charger les véhicules électriques en fonction des prix de la bourse européenne de l'électricité. **VK VL**

20

Nouveau Qaptis

Sion, cleantech
www.qaptis.com

Ce spin-off de l'EPFL, créé en 2021, a pour objectif de réduire jusqu'à 90% les émissions de CO₂ des camions et des bateaux. Un absorbant capture le CO₂ au niveau du pot d'échappement, le gaz est liquéfié et stocké jusqu'à sa réutilisation – par exemple dans des carburants synthétiques. Le système de captage est alimenté par la chaleur résiduelle des moteurs. L'automne dernier, Qaptis a conclu un partenariat stratégique avec l'entreprise de transport vaudoise Friderici Spécial. **VL**

21
Microcaps

Schlieren (ZH), engineering
www.microcaps.ch

Fondée en 2019, Microcaps a développé un procédé permettant de «conditionner» des principes actifs et des ingrédients dans des microcapsules jusqu'à 1000 fois plus rapidement qu'avec les méthodes traditionnelles, et ce avec des dosages extrêmement précis. Microcaps vise ainsi des applications dans les secteurs pharmaceutique, cosmétique et alimentaire. En 2024, le spin-off de l'EPFZ a remporté avec son procédé une médaille d'or lors de l'événement de la branche cosmétique in-Cosmetics Global à Paris pour le développement de parfums fins à base d'eau et sans éthanol. **VK VL**

22

WattAnywhere

Sion, cleantech
www.wattanywhere.com

La start-up construit un système mobile de piles à combustible qui permet de produire de l'électricité propre à partir d'éthanol, indépendamment du réseau. Au printemps 2024, Watt-

Anywhere a commencé son expansion internationale avec le programme Venture Leaders Cleantech. Ce printemps, les Valaisans ont participé au programme Innosuisse et Swissnex à Boston.

VK VL

23

Nouveau Neustark

Berne, proptech
www.neustark.ch

La start-up bernoise travaille sur un procédé permettant de stocker du CO₂ dans des granulats de démolition. Pour ce faire, le spin-off de l'EPFZ collabore avec des émetteurs de CO₂ tels que des installations de biogaz, où le CO₂ est capté. Le gravier enrichi en CO₂ est de nouveau transformé en béton ou atterrit dans la construction de routes. Actuellement, 19 installations sont en service en Suisse, en Allemagne et en Islande.

24

Relai

Zurich, fintech
www.relai.app

Acheter et vendre des bitcoins simplement via une application. Avec cette offre, Relai connaît un succès durable. Avec une croissance de 300% en 2023 et 300 000 téléchargements, l'app Bitcoin-Only Relai reste une solution très appréciée sur la scène cryptographique. La start-up fondée en 2020 compte plus de 100 000 utilisateurs actifs, qui ont échangé l'année dernière des bitcoins pour un montant de 180 millions de francs. La prochaine étape est l'entrée sur le marché français.

25

Seprify

Fribourg, engineering
www.seprify.com

La société fribourgeoise Seprify (ex- Impossible Materials) fabrique

à partir de la cellulose des ingrédients qui servent à remplacer les matériaux non durables. Son premier produit phare est un pigment blanc qui peut être utilisé dans l'alimentation, les produits pharmaceutiques ou les cosmétiques. En 2023, Seprify a conclu un tour de financement de 2 millions de francs et a reçu une subvention de 2 millions supplémentaires d'Innosuisse. **VK VL**

26

Luya Foods

Berne, foodtech
www.luya.bio

Recycler au lieu de jeter, c'est ce que Luya Foods s'est fixé comme objectif. L'entreprise fait fermenter l'okara – un déchet ou un sous-produit de la production de tofu et de boisson au soja – avec des pois chiches pour en faire un substitut végétal de viande. Par rapport à la viande de bœuf, le produit de Luya nécessite 94% de CO₂ en moins et 85% d'eau en moins. Les produits de Luya sont disponibles notamment chez Migros et Coop. **VK**

27

Ascento

Zurich, security
www.ascento.ai

Les caméras vidéo fixes appartiennent au passé. Le robot de surveillance à deux roues d'Ascento permet de contrôler les terrains 24 heures sur 24, par tous les temps et dans tous les domaines. Au cours de leur tournée, les robots repèrent les anomalies thermiques, les personnes, les irrégularités comme les trous dans les clôtures, ils lisent les plaques d'immatriculation ou détectent les portes ouvertes. Fin 2023, les Zurichois ont bouclé un tour de financement de 3,8 millions de francs. Ils sont maintenant en train de gagner leurs premiers clients internationaux. **VK VL**

28

Nouveau FimmCyte

Bâle, biotech
www.fimmcyte.com

La start-up de biotechnologie FimmCyte se concentre sur le développement de nouveaux traitements concernant la santé des femmes, en particulier l'endométriose. Son approche consiste à programmer le système immunitaire pour qu'il détruise de manière ciblée le tissu endométriosique malade. FimmCyte a été fondée en 2022 en tant que spin-off de l'Université de Zurich et de l'Hôpital universitaire de Zurich et se trouve actuellement en phase préclinique. En février 2024, la start-up a obtenu un prêt convertible de 1 million de francs de l'UZH Life Sciences Fund. **VK VL**

29

Saporo

Lausanne, security
www.saporo.io

La cybersécurité prend de plus en plus d'importance dans un monde de plus en plus interconnecté. La start-up lausannoise Saporo ne laisse pas le champ libre aux agresseurs, mais simule de manière proactive des cyberattaques et améliore ainsi les stratégies de défense grâce à son logiciel intelligent. Début 2024, Saporo a remporté le prix «Coup de cœur» du jury lors des InCyber Awards du forum InCyber FIC Europe.

30

Isochronic

Denges (VD), engineering
www.isochronic.com

Isochronic a appris aux robots à être multitâches. La start-up vaudoise développe des robots pick-and-place capables de transporter plusieurs

Cleantech



Classement du jury

- 1 DePoly
Sion, 1^{re} place
- 2 Voltiris
Lausanne, 6^e place
- 3 Bloom Biorenewables
Marly (FR), 7^e place

La décarbonation prend son envol

L'économie doit décarboner sa production, de l'extraction de la matière première à l'emballage en passant par l'utilisation d'énergie. La neutralité climatique est un objectif fixé par le politique. «Les start-up suisses du secteur des cleantechs représentent toute la gamme des options permettant de faire avancer cette décarbonation», estime **Eric Plan**, secrétaire général de CleantechAlps.



Des entreprises comme Voltiris élargissent le champ d'application du photovoltaïque, Bloom Biorenewables produit des matières premières biologiques pour la chimie et la technologie de DePoly pourrait révolutionner le recyclage du plastique. Ce qui réjouit particulièrement le représentant de la branche: «De nombreuses technologies disposent déjà d'un degré de maturité élevé et sont sur le point d'être industrialisées.»

Gagnant du vote du public

Sparrow Analytics
Chavannes-de-Bogis (VD)
www.sparrow.city

pièces à la fois. Cela multiplie le débit, augmente la flexibilité, réduit la surface de l'usine et permet ainsi des économies d'énergie et des gains d'efficacité considérables. En 2024, Isochronic a remporté le EU Robotics Entrepreneurship Award lors de l'European Robotics Forum à Rimini. **VK VL**

31
Artiria Medical

Borex (VD), medtech
www.artiria-medical.com

Artiria Medical veut révolutionner le traitement des patients victimes d'un accident vasculaire cérébral. Les fils-guides développés par la start-up vaudoise pour les opérations du cerveau peuvent être guidés en temps réel. Les chirurgiens peuvent ainsi accéder plus rapidement aux zones malades et difficiles d'accès. En 2023, le premier patient a été traité. Début 2024, le spin-off de l'EPFL a levé 6 millions de dollars dans le cadre d'un financement de série A2. **VK VL**

32
Unique

Zurich, fintech
www.unique.ch

Un assistant IA pour aider les conseillers bancaires: la start-up zurichoise de la fintech a configuré une plateforme pour les établissements financiers, qui recherche dans les bases de données propres à l'entreprise et prépare toutes les informations pertinentes. En octobre 2023, la banque privée Pictet a mis en service le «Finance-GPT» pour l'ensemble de ses 5000 collaborateurs dans le monde. Au total, Unique collabore avec une trentaine de partenaires du secteur financier. Fin 2023, elle a procédé à un nouveau tour de financement, qui a rapporté 5,6 millions de francs.

33

Nouveau Numarics

Baar (ZG), fintech
www.numarics.com

Fondée en 2020, la start-up Numarics associe l'intelligence artificielle à des connaissances d'experts dans les domaines de la fiduciaire, de l'audit et de la numérisation. En 2023, la fintech de Baar a généré 10 millions de francs de capital-risque. La grande banque UBS est présente à la fois comme investisseur et comme partenaire stratégique. Les effectifs ont été multipliés par six au cours de l'année civile 2023 pour atteindre 160 collaborateurs.

34
Navignostics

Horgen (ZH), biotech
www.navignostics.ch

Le spin-off de l'Université de Zurich, fondé en 2022, utilise la protéomique spatiale unicellulaire pour effectuer des analyses avancées d'échantillons de tumeurs. L'objectif de cette méthode est de trouver le meilleur traitement possible pour chaque patient atteint d'un cancer. Par ailleurs, Navignostics propose des services aux entreprises pharmaceutiques afin d'accélérer le développement de médicaments anticancéreux. Fin 2023, la start-up a reçu une contribution d'encouragement de 2,4 millions de francs de la part d'Innosuisse. **VL**

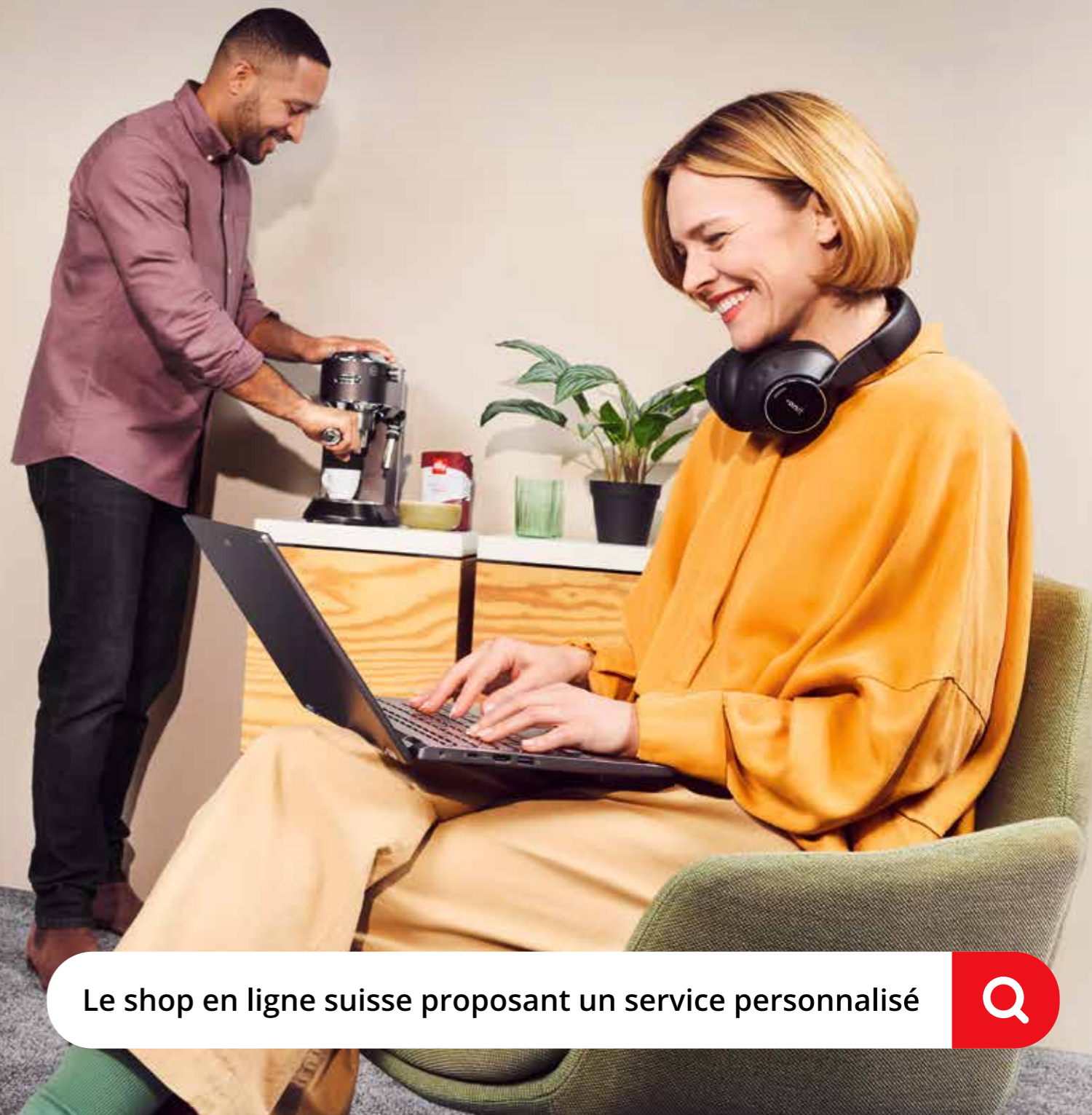
35
Adiposs

Plan-les-Ouates (GE), medtech
adiposs.com

Les patients atteints de cancer souffrent souvent d'un trouble métabolique qui entraîne un amaigrissement involontaire, la cachexie tumorale, parfois mortelle. La start-up genevoise Adiposs a

BRACK.CH

fournit

TOUT POUR
VOTRE ENTREPRISE

Le shop en ligne suisse proposant un service personnalisé



Engineering



Classement du jury

- 1 **Corintis**
Lausanne, 2^e place
- 2 **Microcaps**
Schlieren (ZH), 21^e place
- 3 **Seprify**
Marly (FR), 25^e place

Les recettes du succès

La start-up Microcaps a développé une technologie qui permet d'emballer des substances actives dans de microscopiques capsules, avec un contrôle précis de la dissémination. L'avancée vers des dimensions toujours plus petites est l'une des grandes tendances de l'ingénierie, aux côtés de la fabrication additive, de la numérisation et de l'économie circulaire. Corintis travaille sur des systèmes de refroidissement pour les puces électroniques haute performance, tandis que Seprify se consacre à l'utilisation de matières premières naturelles. Les Fribourgeois extraient de la cellulose des ingrédients, tels que des pigments ou des texturants. «Ce qui est décisif pour la percée des start-up d'ingénierie, c'est une très bonne connaissance des besoins des marchés cibles», commente l'expert en investissement **Hervé Liboureau** d'Alpana Ventures. Pour cela, il faut des managers expérimentés dans l'équipe et des VC avec de bons réseaux.

Gagnant du vote du public

Onocoy Services
Hünenberg See (ZG)
www.onocoy.com

développé ImageBAT, un produit de contraste qui permet de visualiser la graisse brune et beige dans le corps lors d'un CT scan. Cela permet de détecter précocement une cachexie avant même que les patients ne perdent effectivement du poids corporel. Adiposs a terminé une étude clinique de phase I fin 2023.

VK VL

36

Nouveau Food Brewer

Horgen (ZH), foodtech
www.foodbrewer.com

Fondée en 2021, Food Brewer produit du café et du cacao à partir de cellules cultivées. Celles-ci se développent dans une cuve de fermentation avec une solution nutritive appropriée pour former des grumeaux qui sont prêts à être récoltés au bout de quelques jours, puis séchés et transformés en cacao ou en café sous forme de poudre. Début 2024, la start-up a conclu un tour de table d'amorçage de plus de 5 millions de francs. La Banque cantonale de Zurich et le fabricant de chocolat Felchlin font partie des investisseurs.

37

Sonix

Yverdon-les-Bains (VD), ICT
www.sonixapp.com

Sonix, la plateforme Saas de Tyxit, offre, grâce à une latence extrêmement faible, une communication audio numérique autour du globe qui équivaut à une présence physique. Elle permet aux utilisateurs d'interagir en temps réel, quel que soit l'endroit où ils se trouvent, comme s'ils étaient dans la même pièce, par exemple lors de jeux ou de concerts dans différents lieux. En 2023, Tyxit a pu utiliser Sonix pour la première fois aux Etats-Unis lors de la Niner Esports Union LAN Party, le plus grand événement scolaire de jeux vidéo du pays. VK VL

38

Synthara

Zurich, engineering
www.synthara.ai

La start-up intègre des fonctions de calcul en mémoire dans des conceptions de puces existantes. En intégrant la puissance de calcul dans la mémoire, les puces devraient être 130 fois plus rapides et 150 fois plus efficaces en termes d'ingénierie. Synthara produit également un kit de développement logiciel qui permet aux utilisateurs d'optimiser l'ensemble du système pour des applications telles que l'IA ou le traitement du signal. En juin, les Zurichois ont conclu un tour de financement de 5,5 millions de dollars. VK VL

39

Nouveau FluoSphera

Plan-les-Ouates (GE), medtech
www.fluosphera.com

Au revoir l'expérimentation animale? FluoSphera, un spin-off de l'Université de Genève, a développé un système microbiologique liquide qui permet de reproduire l'interaction entre plusieurs organes humains. FluoSphera veut augmenter le taux de réussite des études cliniques et offrir une alternative aux tests pharmaceutiques sur les animaux. VK

40

Nouveau Deskbird

Saint-Gall, ICT
www.deskbird.com

Depuis le covid, le poste de travail fixe au bureau est définitivement révolu. De plus en plus d'entreprises proposent des modèles de travail flexibles et le partage des bureaux. Deskbird propose la solution SaaS adéquate: les collaborateurs peuvent facilement planifier leur semaine de travail via une application mobile et

IWC PORTUGIESE
AUTOMATIC.**Portugieser Automatic 42, Ref. IW501708**

Conçue il y a 85 ans comme montre instrument dotée d'un chronomètre marin précis, la Portugieser est devenue un modèle intemporel et dynamique empreint d'une élégance discrète. Un boîtier plus fin rend désormais la Portugieser Automatic 42 encore plus raffinée, tandis que le double verre saphir bombé met en valeur le calibre de manufacture IWC 52011, doté d'une réserve de marche de 7 jours, ainsi que le cadran soigneusement façonné arborant une nouvelle couleur appelée Horizon Blue.

IWC. ENGINEERING BEYOND TIME.



DISCOVER
MORE.

IWC
SCHAFFHAUSEN

IWC BOUTIQUE · RUE DU RHÔNE 48 · GENÈVE

Fintech



Classement du jury

- 1 Yokoy
Zurich, 3^e place
- 2 Relai
Zurich, 24^e place
- 3 Unique
Zurich, 32^e place

Situation win-win pour la finance

«La place financière suisse a reconnu le potentiel que recèle la collaboration avec des start-up fintech», déclare **Valeria Ceccarelli**, responsable Equity Primary Market Suisse chez SIX. De fait, aucun autre secteur ne met en place autant de programmes d'incubation et d'accélération. «Du point de vue des prestataires de services financiers établis, les fintechs peuvent contribuer à accélérer l'innovation et l'adoption de nouvelles technologies», explique Valeria Ceccarelli. A l'inverse, les start-up profitent de leur expertise technique, de leur portée auprès des clients et de leur savoir-faire en matière de réglementation. Qu'il s'agisse d'applications d'IA dans le domaine du conseil bancaire (Unique), du négoce de cryptomonnaies (Relai) ou de l'automatisation de la gestion des dépenses opérationnelles (Yokoy), les trois modèles commerciaux utilisent l'infrastructure d'une place financière stable, efficace et interconnectée au niveau international.

Gagnant du vote du public

Thor Wallet
Freienbach (SZ)
www.thorwallet.org

saisir s'ils travaillent à la maison ou au bureau. L'utilisation optimisée réduit l'espace nécessaire et entraîne une baisse des coûts de location. Un tour de financement de série A a permis de lever 13 millions de dollars, notamment auprès du fondateur d'AWD, Carsten Maschmeyer.

41

Nouveau Noema Pharma

Bâle, biotech
www.noemapharma.com

Cette entreprise biotech développe des médicaments pour le traitement des maladies du système nerveux central. Elle dispose d'un pipeline bien différencié avec quatre médicaments candidats dont la licence a été accordée par Roche. Dans le cadre d'un financement de série B, Noema Pharma a pu récolter 103 millions de francs suisses l'année dernière.

42

Terra Quantum

Saint-Gall, ICT
www.terraquantum.swiss

De quoi donner un coup de vieux aux services secrets. La start-up Terra Quantum a développé une communication cryptée quantiquement qui ne peut pas être interceptée pour des raisons purement physiques. Pour ce faire, les Saint-Gallois utilisent des super-ordinateurs existants et simulent ainsi des ordinateurs quantiques. Le journal allemand «Handelsblatt» a distingué Terra Quantum en 2024 comme «entreprise de technologie quantique leader» en Europe.

43

Recolony

Zurich, biotech
www.recolony.ch

Ce spin-off de l'Université de Zurich, fondé en 2022, développe des

thérapies contre le cancer qui renforcent le système immunitaire par l'ingestion de bactéries intestinales supplémentaires. Les bactéries identifiées par Recolony activent les cellules immunitaires et leur permettent de pénétrer dans les tumeurs et de les tuer. Les premiers essais cliniques sont prévus en 2025 à l'Hôpital universitaire de Zurich.

VK VL

44

Nouveau Calvin Risk

Kloten (ZH), fintech
www.calvin-risk.com

L'utilisation d'algorithmes d'intelligence artificielle pose de nouveaux défis aux entreprises. Le spin-off de l'EPFZ, fondé en 2022, propose des logiciels adaptables de gestion des risques, de gouvernance et de conformité pour les algorithmes d'IA. Cela permet d'évaluer et de gérer les risques techniques, réglementaires et éthiques des systèmes d'IA dans les processus d'entreprise. En 2023, la start-up a pu s'assurer des fonds propres supplémentaires lors d'un deuxième tour de pré-amorçage.

45

Nimagna

Zurich, ICT
www.nimagna.com

Réaliser facilement des vidéos professionnelles avec une webcam, c'est ce que propose la start-up zurichoise Nimagna, fondée en 2020, avec sa solution de production vidéo basée sur l'IA. Celle-ci permet par exemple aux prestataires de formation en ligne ou aux spécialistes du marketing de produire sans peine des vidéos immersives. Ce «réalisateur IA» agit comme un caméraman virtuel qui optimise en temps réel les mouvements de caméra, l'éclairage et la composition des images.

46

Neurosoft Bioelectronics

Chambésy (GE), medtech
www.neurosoft-bio.com

Ce spin-off de l'EPFL développe des interfaces cerveau-ordinateur implantables permettant de capter la surface du cerveau ou de le stimuler électriquement. Il est ainsi possible de surveiller ou de traiter des troubles neurologiques, comme l'épilepsie ou les acouphènes sévères. En 2023, les premiers tests sur des humains ont pu être réalisés à Houston, au Texas. VK VL

47

LatticeFlow

Zurich, ITC
www.latticeflow.ai

L'armée américaine, tout comme Siemens ou les chemins de fer suisses, utilise la plateforme d'IA de LatticeFlow, spin-off de l'EPFZ fondé en 2020. Le système permet de développer des systèmes d'IA sûrs et dignes de confiance en passant automatiquement au crible les ensembles de données et les modèles utilisés. En 2021, la start-up zurichoise a remporté un US Army Global AI Award, en 2022 le Swiss AI Award. VL

48

EarlySight

Genève, medtech
www.earlysight.com

De nombreuses maladies oculaires commencent par une dégénérescence de la structure des cellules rétiniennes. Le spin-off de l'EPFL EarlySight a développé un appareil d'imagerie performant capable d'observer et d'analyser la rétine jusqu'au niveau cellulaire. Il devient ainsi possible de détecter les maladies oculaires naissantes à

un stade précoce. Au printemps 2024, EarlySight a reçu le certificat Innosuisse comme «prête pour une croissance durable». VK

49

Nouveau Neology Hydrogen

Lutry (VD), cleantech
www.neology.ch

Neology utilise l'ammoniac comme vecteur d'énergie pour résoudre les défis de la production, du stockage et de la distribution d'hydrogène. L'ammoniac a une densité énergétique élevée, ne contient pas de carbone et peut être stocké à long terme. En mars 2024, Neology a présenté le premier véhicule de démonstration équipé d'un craqueur d'ammoniac et d'une pile à combustible à hydrogène. VK VL

50

Nouveau Viboo

Dübendorf (ZH), proptech
www.viboo.io

La plateforme de Viboo se connecte à des thermostats intelligents et réduit la consommation d'énergie des bâtiments de 20 à 40%. La spin-off de l'EPFZ et de l'Empa a pu obtenir 1,7 million de francs lors d'un tour de financement d'amorçage fin 2023. De plus, Viboo a réussi cette année à figurer sur la liste SET 100 des start-up énergétiques les plus prometteuses de 2024. SET est une plateforme d'innovation mondiale qui soutient l'innovation dans la transition énergétique. VK

51

Aktionariat

Erlenbach (ZH), fintech
www.aktionariat.com

La start-up blockchain exploite les opportunités offertes par la nouvelle

loi sur la technologie des registres distribués (DLT) et simplifie l'aspect administratif d'une augmentation de capital. Les PME, en particulier, peuvent proposer directement leurs actions à des investisseurs potentiels. Plus de 50 entreprises utilisent déjà cette solution.

VL

52

Nouveau Btry

Dübendorf (ZH), engineering
www.btry.ch

Les fondateurs de ce spin-off de l'Empa et de l'EPFZ sont parvenus à empiler des cellules en couches minces de quelques micromètres d'épaisseur seulement pour en faire des batteries performantes. Ces nouvelles batteries à l'état solide en couches minces présentent une densité énergétique élevée et fournissent de l'énergie de manière fiable, même à des températures extrêmes. Pour le financement d'une installation pilote, Btry a récolté 900 000 francs lors d'un tour de pré-amorçage ce printemps. La start-up est également soutenue par ESA BIC Switzerland.

VK

53

Nouveau Enantios

Zurich, medtech
www.enantios.com

La start-up medtech développe un appareil de mesure capable de caractériser entièrement des molécules complexes. L'objectif est d'accélérer le développement et la découverte de médicaments ainsi que des contrôles de qualité plus complets. Le prototype est testé par le spin-off de l'EPFZ avec des clients de la production pharmaceutique et chimique. Enantios a bouclé en juin un tour de table de plus de 2,2 millions de francs. VK

Foodtech



Classement du jury

- 1 **Planted**
Zurich, 4^e place
- 2 **Luya**
Berne, 26^e place
- 3 **Food Brewer**
Horgen (ZH), 36^e place

Acteurs de la protection du climat

«L'industrie alimentaire et agricole est responsable de 80% de la déforestation, d'un bon quart des émissions de gaz à effet de serre et occupe 40% des terres dans le monde, résume **Emi Naganuma**. Notre système alimentaire a donc besoin d'un tournant révolutionnaire.» Avec son fonds Apprecia Capital, elle investit dans des start-up ayant un impact positif sur la planète. «Nous voyons de grandes opportunités dans les technologies qui se concentrent par exemple sur la capture du carbone, l'agriculture régénérative, la lutte contre la déforestation par l'agroforesterie ou la surveillance par satellite de la chaîne d'approvisionnement.» Mais Planted survole également la scène internationale en créant des alternatives à la production de viande, un projet sur lequel travaillent les trois meilleurs acteurs suisses du secteur, Planted, Luya et Food Brewer. Pas de doute: la protection du climat passe par l'estomac.

Gagnant du vote du public

Kidemis
Zollikofen (BE)
www.kidemis.com

54

Nouveau Antefil
Composite TechZurich, engineering
www.antefil.com

La technologie en attente de brevet de cette start-up fondée en 2022 permet de fabriquer des fibres de verre revêtues individuellement d'un plastique fusible et recyclable. Ces fibres permettent de fabriquer des structures légères sous une pression et une chaleur minimales, et donc plus économes en énergie, pour des applications industrielles telles que la construction automobile ou les pales d'éoliennes.

VK

55

Nouveau CustomSurgZurich, medtech
www.customsurg.com

La start-up a développé un logiciel basé sur l'IA pour les opérations basées sur des données après des fractures osseuses complexes – le premier cas d'application est le genou. Dans le cadre d'un tour de financement dirigé par le fonds américain East Coast CHMBR Partners LLC, CustomSurg a levé des fonds au printemps pour accélérer la procédure d'autorisation de la FDA, pour lancer l'étude First-in-Human et pour établir sa présence sur le marché américain.

VK VL

56

Nouveau LeaseTeqPfäffikon (SZ), fintech
www.leaseteq.com

Le logiciel de cette start-up fintech permet de proposer des transactions de leasing entièrement numériques et indépendantes des banques. Parmi ses clients figurent des équipementiers et des

concessionnaires automobiles. Leurs clients finaux bénéficient de la solution pour tous les aspects du processus de leasing, de la demande, l'approbation, l'entretien jusqu'au financement. Après un tour de table de série A fin 2023 d'un montant de 8 millions de francs, LeaseTeq a obtenu ce printemps des capitaux supplémentaires de Lendity pour poursuivre sa croissance dans la région DACH.

57

SoHHytec

Lausanne (VD), cleantech
www.sohhytec.com

Produire simultanément de l'électricité solaire et un combustible renouvelable comme l'hydrogène, et ce de manière décentralisée, c'est ce que permettent les systèmes de SoHHytec. La technologie photo-électrochimique brevetée du spin-off de l'EPFL ne rencontre pas seulement une reconnaissance internationale, mais a également établi des records mondiaux en matière d'efficacité de production d'hydrogène.

VK VL

58

Apheros

Zurich, engineering
www.apheros.ch

Le spin-off de l'EPFZ développe un processus de production qui élabore des mousses métalliques avec des surfaces extrêmement grandes. Il en résulte une amélioration notable de l'échange thermique tout en conservant la conductivité. La start-up a récemment bouclé un financement de 1,45 million de francs. Les domaines d'application possibles des mousses d'Apheros sont la technique de refroidissement et de batteries ainsi que la lubrification de surfaces.

VK

59

InkVivo Technologies

Viganello (TI), biotech
www.inkvivo.tech

Les médicaments sont généralement formulés et administrés à des doses trop élevées. Cela peut favoriser l'apparition d'effets secondaires et de complications. Pour y remédier, la start-up biotech InkVivo développe des systèmes d'administration qui permettent une libération des principes actifs contrôlée dans le temps et dans l'espace. VK

60

Nouveau Aisot TechnologiesZurich, fintech
www.aisot.ch

Avec ses solutions, Aisot Technologies aide les investisseurs professionnels à optimiser les rendements, à réduire les risques et à améliorer l'efficacité opérationnelle. La plateforme AI Insights adapte automatiquement les stratégies d'investissement à l'évolution rapide des marchés. Elle est utilisée par des investisseurs institutionnels suisses et américains.

VL

61

Cultivated Biosciences

Saint-Aubin (FR), foodtech
www.cultivated.bio

Le marché des alternatives aux aliments à base de lait est en pleine croissance. La foodtech fribourgeoise veut y participer. Grâce à la fermentation de levures sans OGM, la start-up peut créer un produit qui a la consistance, la fonctionnalité et la couleur de la crème. Un tour de table d'amorçage de 5 millions de dollars a été réalisé. L'entrée sur le marché est prévue pour 2025.

VK

62

Nouveau TresioZurich, fintech
www.gettresio.com

En reliant leurs différents comptes bancaires via la plateforme de la fintech zurichoise, les PME actives au niveau international obtiennent une vue d'ensemble complète de leurs finances et peuvent ainsi prendre des décisions plus éclairées. L'interface multibancaire de Tresio fonctionne pour les comptes bancaires de plus de 33 pays. La start-up, fondée en 2020, compte déjà plus de 450 clients. VL

63

Terapet

Satigny (GE), medtech
www.terapet.ch

Le spin-off du CERN a développé une solution tout en un pour le contrôle de qualité en protonthérapie. Elle permet de mesurer en temps réel la répartition de la dose de rayonnement dans le corps d'une patiente pendant un traitement. Ce printemps, la medtech genevoise a reçu près de 1,7 million d'euros du programme Eurostars, en collaboration avec des partenaires cliniques comme l'Hôpital de l'Île à Berne et des partenaires R&D italiens. VK VL

64

Perseo Pharma

Muttenz (BL), biotech
www.perseo-pharma.com

Les troubles digestifs peuvent fortement entraver la qualité de vie. Maîtriser les troubles avec une thérapie enzymatique est un défi, car les enzymes prises par voie orale sont exposées à un climat rude dans le tractus gastro-intestinal. C'est pourquoi l'entreprise de biotechnologie veut doter des pilules

à base d'enzymes d'un nano-enrobage et travaille en étroite collaboration avec Nestlé Health Science. Les premières données précliniques sont convaincantes. VK

65

Nouveau NoriwareLupfig (AG), engineering
www.noriware.com

Le matériau d'emballage de Noriware, à base d'algues, est 100% naturel, compostable à domicile et devrait un jour remplacer les emballages en plastique. Les films d'algues de l'entreprise argovienne peuvent être fabriqués sur des machines à plastique traditionnelles. L'année dernière, Noriware a développé son infrastructure de laboratoire avec les fonds d'un tour d'amorçage de 1 million de francs.

66

Nouveau Nu GlassNyon (VD), engineering
www.nu.glass

Les répéteurs de signaux permettent d'avoir une bonne connexion internet pendant un voyage en train, malgré les fenêtres recouvertes de métal. Mais les répéteurs sont gourmands en énergie. Nu Glass propose une solution: grâce à sa technologie, les fenêtres des trains peuvent être découpées au laser sur place et rendues ainsi plus perméables aux fréquences télécom. L'été dernier, Nu Glass a reçu une première grosse commande des CFF pour 40 trains, soit l'équivalent de 5700 vitres.

VK

67

Grape Insurance

Zurich, fintech
www.grapehealth.ch

La start-up propose à ses entreprises clientes une solution SaaS pour les as-

ICT



Classement du jury

- 1 DeepJudge
Zurich, 8^e place
- 2 Lakera AI
Zurich, 11^e place
- 3 EthonAI
Zurich, 13^e place

L'IA sur les traces de la téléphonie mobile

Parmi les trois start-up ICT les mieux classées, deux portent la référence à l'intelligence artificielle dans leur nom d'entreprise. Cela dit, DeepJudge ne peut pas non plus se passer de l'apprentissage automatique ou des Large Language Models (LLM). Pour **Stefan Kuentz**, Managing Partner chez Swisscom Ventures, ce n'est pas une surprise. Il compare le boom actuel de l'IA à la mise en place des réseaux mobiles il y a plus de vingt ans: «Ce sont des technologies de base qui donnent naissance à une nouvelle génération de développement d'applications.»



La tendance s'est encore renforcée avec l'apparition de l'IA générative. Les fournisseurs de cloud du monde entier investissent actuellement des milliards dans l'équipement de base de l'IA du futur. Stefan Kuentz établit de nouveau un parallèle avec l'évolution de la téléphonie mobile: «Plus l'infrastructure est performante, plus la poussée d'innovation des start-up qui développent de nouvelles applications à valeur ajoutée est importante.»

Gagnant du vote du public

C Wire
Zurich
www.cwire.com

surances des collaborateurs pour les indemnités journalières de maladie ou la prévoyance professionnelle. L'intégration de plus de 50 systèmes RH et de paie permet aux responsables des ressources humaines de gérer les sinistres de manière automatisée. **VK**

68

Nouveau Moodtalk

Attinghausen (UR), ICT
www.moodtalk.com

La pénurie de main-d'œuvre qualifiée, la numérisation et la pression à l'efficacité posent des défis aux entreprises. Une entreprise doit donc d'autant plus mettre l'accent sur une bonne collaboration au sein des équipes. La plateforme d'organisation et de développement d'équipe basée sur les données de la start-up uranaise fondée en 2021 est utilisée par plus de 150 entreprises.

69

Almer Technologies

Berne, engineering
www.almer.com

Assister à distance, c'est ce que veut permettre la start-up bernoise avec ses lunettes de réalité augmentée (AR) pour les applications industrielles. Les collaborateurs peuvent par exemple travailler conjointement indépendamment du lieu lors de la mise en service d'une installation. L'année dernière, Almer a récolté 4,5 millions de francs pour le développement et la production de la deuxième génération de lunettes. Depuis le début de l'année, un partenariat stratégique a été conclu avec TeamViewer. **VK VL**

70

Twice

Renens (VD), medtech
www.twiice.ch

Une lésion de la moelle épinière peut empêcher de retrouver la capacité de

se lever ou de marcher. Pour permettre un jour aux paraplégiques d'avoir un peu plus de liberté de mouvement, la start-up vaudoise fondée en 2020 développe des exosquelettes modulaires pour les membres inférieurs. **VK VL**

71

GlycoEra

Wädenswil (ZH), biotech
www.glycoera.com

Cette start-up de biotechnologie basée en Suisse et aux Etats-Unis a développé une plateforme qui accélère la conception et le développement d'anticorps candidats. Ses produits biologiques bifonctionnels se lient aux protéines pathogènes et les évacuent. Dans le cadre d'un tour de table élargi de série A, GlycoEra a obtenu des capitaux supplémentaires au début de l'année.

72

Limula

La Tour-de-Peilz (VD), biotech
www.limula.ch

Yann Pierson, Luc Henry et Thomas Eaton ont fondé Limula dans le but de développer une nouvelle approche de la manipulation cellulaire dite ex vivo. Ce printemps, la start-up de biotechnologie vaudoise a levé plus de 6 millions de francs pour faire passer sa solution de production de thérapies cellulaires et géniques à la phase suivante. **VK**

73

Nouveau OceanSafe

Berne, engineering
www.oceansafe.co

Les Bernois mettent en place leur propre solution de durabilité pour des textiles circulaires, non toxiques

et biodégradables. Depuis son lancement en 2020, OceanSafe est devenue une entreprise de licence technologique qui aide les fabricants à développer des produits textiles circulaires en peu de temps.

74

Nouveau Transmutex

Vernier (GE), cleantech
www.transmutex.com

Cette start-up est en train de réinventer l'énergie nucléaire. Transmutex développe une technologie de réaction plus sûre. La fusion du cœur peut être arrêtée en 2 millisecondes et le système peut fonctionner avec différents niveaux de combustible et d'enrichissement. Au début de l'année, l'entreprise genevoise a obtenu un financement de série A2 de plus de 20 millions de francs de la part d'Union Square Ventures.

75

Aica

Prilly (VD), robotics
www.aica.tech

Le produit phare de ce spin-off de l'EPFL, créé en 2019 sous la direction d'Aude Billard, est un processus d'assemblage par adhérence pour les robots industriels. AICA mise sur l'IA pour faciliter l'intégration dans les processus de fabrication. Un logiciel développé en interne assiste les clients dans la programmation des robots. **VK**

76

Freesuns

Colombier (VD), cleantech
www.freesuns.com

Les installations solaires sur les toits sont très appréciées. Mais si le toit fait partie d'un bâtiment historique digne

de protection, l'autorisation devient difficile à obtenir. Les tuiles solaires de Freesuns devraient y remédier. Aujourd'hui, ces tuiles innovantes couvrent plus de 130 toits dans toute la Suisse. Ce printemps, un consortium dirigé par le groupe de construction Phida Groupe a pris une participation dans la start-up vaudoise.

77

Nagi Bioscience

Saint-Sulpice (VD), biotech
www.nagibio.ch

Moins d'expériences sur les animaux grâce à l'utilisation de micro-organismes comme modèles biologiques, tel est l'objectif de cette start-up. Grâce à sa plateforme de laboratoire tout en un, les médicaments et les produits chimiques peuvent être criblés de manière entièrement automatisée et standardisée. La technologie est sur le marché depuis mars 2023. L'automne dernier, Nagi Bioscience a levé 12,4 millions de francs pour poursuivre son expansion. **VK VL**

78

Nouveau DPhi Space

Lausanne, engineering
www.dphispace.com

Le transport de matériel dans l'espace est coûteux. Le spin-off de l'EPFL travaille donc à une solution plug-and-play pour le transport d'instruments en orbite. Elle s'adresse au marché des petits satellites et des services associés, qui représente plusieurs milliards de dollars. DPhi Space est soutenue par ESA BIC Switzerland. **VK**

79

Nouveau Sallea

Zurich, foodtech
www.sallea.ch

La viande cultivée n'existe aujourd'hui qu'en fines couches.

Medtech



Classement du jury

- 1 Nanoflex Robotics
Zurich, 10^e place
- 2 Avelo
Schlieren (ZH), 12^e place
- 3 Artiria Medical
Borex (VD), 31^e place

Le génie médical interdisciplinaire

La société vaudoise Artiria Medical développe de nouveaux instruments pour l'élimination des caillots sanguins dans le cerveau. «Une application classique de la technologie médicale», explique **Patrick Griss**, cofondateur et partenaire de Zühlke Ventures. La société zurichoise Avelo n'a que deux ans de moins – elle a été fondée en 2021 – et utilise un filtre nanotechnologique pour le dépistage précoce des maladies des voies respiratoires. Nanoflex Robotics va encore plus loin: l'équipe du CEO Matt Curran intègre son matériel dans un environnement IT, permettant ainsi d'intervenir à distance auprès de patients victimes d'attaque cérébrale. L'intégration de la robotique, du cloud et de l'IA détient un potentiel énorme, selon Patrick Griss: «De nouveaux horizons s'ouvrent sans cesse à la technologie médicale.»



Gagnant du vote du public

Digehealth
Zurich
www.digehealth.care

PropTech



Classement du jury

- 1 Neustark
Berne, 23^e place
- 2 Viboo
Dübendorf (ZH), 50^e place
- 3 Urbio
Sion (VS), 88^e place

Matériaux avec de grands potentiels

En Suisse, la construction et l'exploitation de biens immobiliers sont responsables d'environ un quart des émissions de CO₂. Réduire cette part est l'un des grands défis à relever. Une entreprise comme Viboo, avec ses thermostats basés sur l'IA, est donc sur la bonne voie. Mais **Urs Baumann**, CIO de Swiss Prime Site, voit un potentiel d'économie de CO₂ encore plus important sur les chantiers: «Le secteur doit réduire sensiblement les émissions lors de la construction et de la déconstruction.» Pour cela, il faut augmenter le taux de recyclage. Et si les matériaux de construction peuvent faire chuter le CO₂, c'est encore mieux. Neustark a développé un procédé qui permet de stocker le CO₂ dans des granulats de démolition, qui sont ensuite transformés en béton. «Dans le secteur de la proptech, on observe une tendance à l'abandon des solutions numériques (trop) prometteuses, au profit de matériaux ou d'éléments de construction innovants», estime l'expert.

Gagnant du vote du public

Properti
Zurich
www.properti.com

On en fait principalement de la viande hachée. Pour élargir la palette de produits, Simona Fehlmann et son équipe développent une structure cellulaire dans laquelle les nutriments et les cellules musculaires peuvent être mieux répartis durant la croissance. **VK**

80

Nouveau Flink Robotics

Zurich, robotics
www.flink.so

Fondé en octobre 2023, ce spin-off de l'EPFZ transforme des robots du commerce en travailleurs plug-and-play. En donnant des instructions simples, les robots sont capables d'exécuter des tâches complexes. Au printemps, Flink Robotics a été acceptée dans l'incubateur d'Intel Ignite Europe. **VK**

81

Arcoscreen

Lausanne, biotech
www.arcoscreen.ch

Un médicament sur trois autorisé dans le monde – dont de nombreux remèdes contre le cancer, la maladie de Parkinson ou d'Alzheimer – interagit avec des récepteurs couplés aux protéines G (GPCR). Le spin-off de l'EPFL Arcoscreen développe une plateforme permettant de déterminer l'efficacité de nouveaux médicaments à base de GPCR à partir de cellules prélevées directement dans des tissus vivants. Cette technologie, considérée comme révolutionnaire, permet d'améliorer la sélection préclinique des candidats médicaments et pourrait permettre d'économiser des milliards lors de la phase clinique. **VK VL**

82

Nouveau Bottneuro

Bâle, medtech
www.bottneuro.ch

La neuromodulation au moyen d'impulsions électriques de faible intensité

donne des résultats prometteurs dans le traitement de la dépression et de l'épilepsie, la rééducation après un AVC, les addictions et diverses maladies neurodégénératives comme la maladie d'Alzheimer. Le neurostimulateur non invasif de Bottneuro est produit dans une imprimante 3D sur la base d'images IRM du patient et permet une stimulation électrique ciblée. En novembre 2023, le procédé a été officiellement enregistré par Swissmedic et l'autorité de surveillance britannique. **VK**

83

Nouveau Flowit

Opfikon (ZH), ICT
www.flowit.ai

La plateforme SaaS de Flowit, basée sur l'intelligence artificielle, aide les responsables RH à obtenir et à gérer les informations pertinentes pour le développement du personnel. L'outil promet une simplification des processus RH ainsi qu'une réduction des coûts de fluctuation. Depuis son entrée sur le marché en septembre 2021, la start-up zurichoise a gagné 50 clients représentant au total plus de 30 000 collaborateurs. Parmi eux, l'assurance AXA, Bernina et l'Hôpital universitaire de Bâle.

84

Inergio Technologies

Lausanne, cleantech
www.inergio.ch

L'équipe dirigée par les deux fondateurs Mahmoud Hadad et Luc Conti développe des systèmes d'énergie à pile à combustible légers et flexibles. Grâce à sa modularité, la technologie du spin-off EPFL/HEIG-VD est adaptée à toutes les applications mobiles, des appareils IoT et de l'électronique grand public aux systèmes robotiques autonomes et aux véhicules. **VK VL**

VENTURE
KICK

1 Million Plus

STARTUPS FROM SWISS UNIVERSITIES CAN GET MORE THAN A MILLION IN CASH PLUS SUPPORT AND GREAT NETWORKS. IT STARTS WITH A FIRST KICK OF CHF 10,000 FOR A GREAT IDEA.

Since its launch in 2007, Venture Kick has provided 1,100 Swiss university spin-offs with CHF 58 million in seed capital. To date, 850 of them have been incorporated, creating 14,000 jobs. These startups have attracted CHF 8 billion in extra investment.

The private initiative Venture Kick is financed by:

WISSENSCHAFT.
BEWEGEN
GEBERT RUF STIFTUNG

ERNST GÖHNER STIFTUNG

Hauser-Stiftung

Fondation
Alcea

André Hoffmann

Hansjörg Wyss

Martin Haefner

Fondation
ProTechno

esa
business incubation centre
Switzerland

swisscom



www.venturekick.ch

Robotics



Classement du jury

- 1 Flybotix
Renens (VD), 9^e place
- 2 Voliro
Zurich, 15^e place
- 3 Aica
Prilly (VD), 75^e place

Bientôt dans la vie de tous les jours

La pénurie de main-d'œuvre qualifiée fait exploser chaque année le nombre de robots industriels dans le monde. Si la robotisation a déjà une longue tradition dans la production, elle atteint désormais aussi le secteur des services. «Nous voyons de plus en plus de robots et de drones conçus pour un domaine d'application spécifique», explique **Nanja Strecker**, Managing Director du ESA Business Incubation Centre Suisse. Comme les drones de maintenance de Voliro ou les drones d'inspection de Flybotix, qui font des repérages dans des endroits où l'homme ne peut aller ou alors seulement au prix de dangers. Selon Nanja Strecker, la prochaine grande étape de la robotique mènera à l'interaction quotidienne entre les machines et les hommes, par exemple dans le domaine de la mobilité autonome. Pour l'heure, il manque encore des applications pour le marché de masse, mais l'experte en est convaincue: «Cela va changer.»



ou alors seulement au prix de dangers. Selon Nanja Strecker, la prochaine grande étape de la robotique mènera à l'interaction quotidienne entre les machines et les hommes, par exemple dans le domaine de la mobilité autonome. Pour l'heure, il manque encore des applications pour le marché de masse, mais l'experte en est convaincue: «Cela va changer.»

Gagnant du vote du public

Flybotix
Renens (VD)
www.flybotix.com

85

Nouveau Evulpo

Zurich, ICT
www.evulpo.com

La plateforme d'apprentissage et de soutien scolaire propose un monde d'apprentissage numérique avec des vidéos explicatives, des résumés et des exercices sur tous les thèmes pertinents. Actuellement, Evulpo est utilisé par plus de 60 000 enfants et adolescents. Fin janvier, les fondateurs Jonas Fehlmann, Manuel Kant et Christian Marty ont complété l'offre par des fonctions basées sur l'IA comme le tuteur numérique Vulpy.

86

Plastogaz

Lausanne, cleantech
www.plastogaz.com

Au lieu d'utiliser la chaleur, la start-up lausannoise Plastogaz recycle les déchets plastique par un processus chimique appelé hydrocraquage. Ce nouveau procédé nécessite moins d'énergie de chauffage, coûte moins cher et présente un meilleur bilan CO₂ que les méthodes de recyclage traditionnelles. Depuis 2022, le géant de la chimie Dow participe au spin-off de l'EPFL.

VK

87

Oxyle

Zurich, cleantech
www.oxyle.ch

L'eau contaminée par des polluants toxiques persistants est l'un des problèmes de santé et d'environnement les plus urgents du monde. Les systèmes traditionnels de purification de l'eau filtrent ou absorbent les

polluants, tandis que les catalyseurs d'Oxyle dégradent les microparticules chimiques et ce, en un temps record. En décembre dernier, le spin-off de l'EPFZ fondé en 2020 a clôturé un tour de financement pré-amorçage d'un montant de 2,8 millions de francs.

VK VI

88

Urbio

Sion, proptech
www.urbio.io

La décarbonation des bâtiments et des infrastructures au moyen de rénovations thermiques, d'installations photovoltaïques, de pompes à chaleur ou de raccordements à des réseaux de chauffage urbain est complexe. La plateforme SaaS basée sur l'IA d'Urbio aide les sociétés immobilières et les fournisseurs d'énergie à définir des priorités et à planifier des projets pour des bâtiments individuels, des portefeuilles ou des villes entières. L'automne dernier, Urbio a reçu le label Solar Impulse.

89

Nouveau RoomPriceGenie

Steinhausen (ZG), ICT
www.roompricegenie.com

Ari Andricopoulos a développé des algorithmes de trading pour le secteur financier avant de se lancer dans l'industrie du tourisme. Cinq ans après son lancement, sa plateforme SaaS est intégrée dans divers systèmes de gestion de la propriété et automatise la tarification dynamique de petits hôtels indépendants. RoomPriceGenie emploie environ 70 personnes sur cinq continents.

VK

90

CareerFairy

Zurich, ICT
www.careerfairy.io

La plateforme de livestreaming de cette start-up RH met en relation des entreprises à la recherche de personnel avec des étudiants. Parmi ses clients figurent McKinsey, ABB, L'Oréal, BMW et UBS. L'automne dernier, les cofondateurs Thomas Schulz et Maximilian Voss ont annoncé la conclusion d'un nouveau tour de financement. Outre le groupe de médias belge Mediahuis, les investisseurs existants Swiss Post Ventures, Backbone Ventures ainsi que des business angels de SICTIC, Start Angels et Business Angels Suisse ont également participé à ce financement.

91

Nouveau Q Cella

Zurich, engineering
www.qcella.com

Le spin-off de l'EPFZ produit des tapis chauffants en un nouveau matériau hybride cuivre-cellulose. Ces tapis fins comme du papier, légers et flexibles sont faciles à traiter et à intégrer dans des produits finis comme des sièges, des chaussures ou des vêtements. Outre l'industrie textile, le deuxième marché cible est celui des fournisseurs de l'industrie automobile et aéronautique.

VK

92

Nouveau Irmos Technologies

Zurich, engineering
www.irmos-tech.com

La plateforme big data de ce spin-off de l'EPFZ fondé début 2023 prolonge la durée d'exploitation sans risque des ponts et des bâtiments. Pour ce faire,

les vibrations, causées par le trafic, le vent ou les travaux de construction, deviennent des indicateurs de l'état de la structure. Cela permet aux ingénieurs de surveiller l'intégrité des structures, d'améliorer leur sécurité et de réduire les coûts de maintenance.

93

Eightinks

Winterthur (ZH), cleantech
www.eightinks.com

Le spin-off de l'EPFZ développe une technologie de revêtement qui peut réduire jusqu'à 30% les coûts de production des batteries à l'état solide à base de lithium-ion. Mi-mai, les Zurichois ont conclu un tour de table de pré-amorçage de près de 3 millions d'euros. Cet argent frais doit servir à la construction d'une installation pilote à l'échelle industrielle.

VK

94

Nouveau HeroSupport

Veyrier (GE), medtech
www.herosupport.care

Créé en 2022, ce spin-off des Hôpitaux universitaires de Genève développe un système de soutien pour l'immobilisation des patients sur les tables d'imagerie ou de traitement. Il augmente la précision des résultats, facilite le travail du personnel et conduit à un meilleur confort des patients. Le premier produit de l'entreprise de la fondatrice Giovanna Dipasquale est axé sur le cancer du sein et se trouve en phase d'essais cliniques.

VK VI

95

MARK Investment Holding (Splint Invest)

Zoug, fintech
www.splintinvest.com

Trois ans après sa création, la plateforme de co-investissement

Security



Classement du jury

- 1 Tune Insight
Lausanne, 14^e place
- 2 Ascento
Zurich, 27^e place
- 3 Saporo
Lausanne, 29^e place

Des données et des infrastructures

Les entreprises doivent protéger leurs infrastructures sensibles. Les sites physiques peuvent être sécurisés par des robots de la start-up zurichoise Ascento, en parallèle du personnel humain. Pour faire face aux menaces numériques, le spin-off de l'EPFL Tune Insight, avec sa plateforme de partage sécurisé de données, et Saporo, avec son logiciel de simulation de cyberattaques, ont développé des solutions adaptées. Le fait qu'il s'agisse de start-up vaudoises n'est guère surprenant pour **Pascal Marquier**, directeur du campus Unlimitrust: «Nous avons précisément mis en place des conditions-cadres pour créer un écosystème de confiance numérique et de cybersécurité, en collaboration avec différents partenaires.» Le campus est situé près de Lausanne, à Prilly, sur le site du pionnier des solutions d'authentification et de sécurité Sicpa, et il accueille Saporo ainsi que d'autres start-up et scale-up.



Gagnant du vote du public

Ascento
Zurich
www.ascento.ai

splintinvest.com compte déjà plus de 10 000 utilisateurs actifs. Ils forment des communautés d'achat pour des vins, des montres, des spiritueux, des sacs à main ou des œuvres d'art. En mai, les fondateurs Aurelio Perucca et Mario von Bergen ont racheté les actifs de leur concurrent Elephants, spécialisé dans les montres de luxe. **VK VL**

96 Synendos Therapeutics

Bâle, biotech
www.synendos.com

La start-up bâloise développe des inhibiteurs sélectifs de la recapture des endocannabinoïdes qui peuvent être utilisés dans le traitement des maladies neuropsychiatriques du système nerveux central. Au début de l'année, l'Agence européenne des médicaments (EMA) a autorisé le lancement de la première phase d'essais cliniques pour SYT-510, le principal candidat de Synendos Therapeutics. **VK VL**

97 Nouveau Tandem Therapeutics

Schlieren (ZH), biotech
www.tandem-tx.com

La plupart des médicaments s'adressent aux cellules et négligent la matrice extracellulaire, qui peut durcir, ce qui entraîne des résistances au traitement et un accès limité. Les fibroses sont une cause importante de morbidité et de mortalité. Le spin-off de l'EPFZ Tandem Therapeutics développe des thérapies antifibrotiques basées sur une compréhension approfondie de la mécanobiologie de la matrice. En avril, la société de la CEO Mamta

Chabria été admise au Wyss Zurich Translational Center. **VK VL**

98 Nouveau SolidWatts

Pully (VD), cleantech
www.solidwatts.ch

La chaleur industrielle, par exemple dans l'industrie du verre, de la céramique ou du ciment, est en grande partie produite par des énergies fossiles. Le spin-off du CERN SolidWatts veut changer cela et mise sur le chauffage à haute fréquence par l'électricité. L'entreprise estime que l'utilisation de ses nouveaux amplificateurs de puissance à base de semi-conducteurs permettrait d'économiser environ 100 mégatonnes de CO₂ par an. **VK**

99 Nouveau Morgen

Zurich, ICT
www.morgen.so

L'application de bureau de Morgen combine calendrier, planification de réunions, gestion des tâches et blocage du temps. Avec son outil de productivité, la start-up fondée en 2021 donne aux utilisateurs la possibilité de gérer les événements, les tâches et les rendez-vous en un seul endroit.

100 Nouveau Duokey

Prilly (VD), security
www.duokey.com

Domiciliée sur le campus Unlimitrust près de Lausanne, Duokey propose des technologies de cryptage et des solutions de gestion de clés pour les environnements cloud; entre autres de Microsoft, Salesforce, Google et Amazon. Parmi les clients de l'entreprise fondée en 2020 figurent des entreprises des secteurs de l'automobile, de la finance, des produits de luxe et de la santé. **VL**

«Poursuivre la tradition»

Interview: **Patrick Forte**, Head of Corporate Finance Suisse chez UBS.



Pourquoi UBS soutient-elle le TOP 100 Swiss Startup Award?

Le TOP 100 Award est l'événement phare annuel de la scène suisse des start-up. Cet événement offre aux jeunes entreprises une grande visibilité en Suisse et à l'étranger. Nous sommes très heureux de perpétuer la bonne tradition de Credit Suisse en tant que partenaire principal du TOP 100 et sponsor de l'Award Night.

Comment UBS soutient-elle concrètement les start-up dans leur recherche de capitaux ?

L'équipe UBS Growth Advisory soutient les entreprises en croissance en tant que collecteur de fonds pour le capital propre ou bailleur de fonds avec des crédits de croissance. Pour les jeunes start-up, nous proposons différents formats avec des partenaires tels que l'EPFZ. Nous aidons aussi les jeunes start-up à nouer des contacts avec des investisseurs potentiels lors de pitching.

Qu'est-ce qu'UBS apporte d'autre à l'écosystème des start-up en Suisse?

Nous sponsorisons de nombreux événements liés aux start-up. UBS Suisse a également conclu des partenariats stratégiques de longue date avec l'EPFZ, l'EPFL et l'Université de Saint-Gall, où la promotion de l'entrepreneuriat et des spin-off est au cœur de nos préoccupations. Avec le Swiss Economic Forum, nous avons depuis douze ans un programme pour les entreprises en croissance, SEF.Growth, qui offre un soutien ciblé dans la phase de croissance.

Qualité, Succès, Ambition, Sciences, Réseautage, Start-up, Agroalimentaire, Le Vivier, Formation, EPFL, Intelligence artificielle, Campus, MIC, Capital Risque, Big Data, PME, Bioéconomie, 3D, Valeurs, Biofactory Competence Center, Biotechnologie, Organisation, Bluefactory, Promotion économique PromFR, Suisse, Création, Centres de compétences, Cluster Food & Nutrition, Ecoles, R&D, Recherche, Industrie 4.0, Financement, PromFR, Food, Tradition, Fribourg-Freiburg, Expertise, Investissement, Scale-up, #Place2Grow, Environnement, HEIA-FR, NPR, Plurilinguisme, Innosquare, Management, International, Coaching, Terre de valeurs, Seed Capital, Dynamisme, Efficacité, Efficacité énergétique, Rentabilité, Supply Chain, Compétitivité, Université, Halle Bleue, Data Science, IA, Technologies, Stratégie, [www](http://www.promfr.ch)

Plateformes technologiques, Recherche appliquée, Innovation, Soutien, Valeur ajoutée, Spin-off, Robust and Safe Systems Center, Institut Adolphe Merkle, Hautes écoles spécialisées, Marly Innovation Center, Swiss Plastics Cluster, Transfert de technologies, Unifr, Fri Up, www.promfr.ch

Fribourg / Suisse :

THE PLACE TO GROW !

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG
STATE OF FRIBOURG



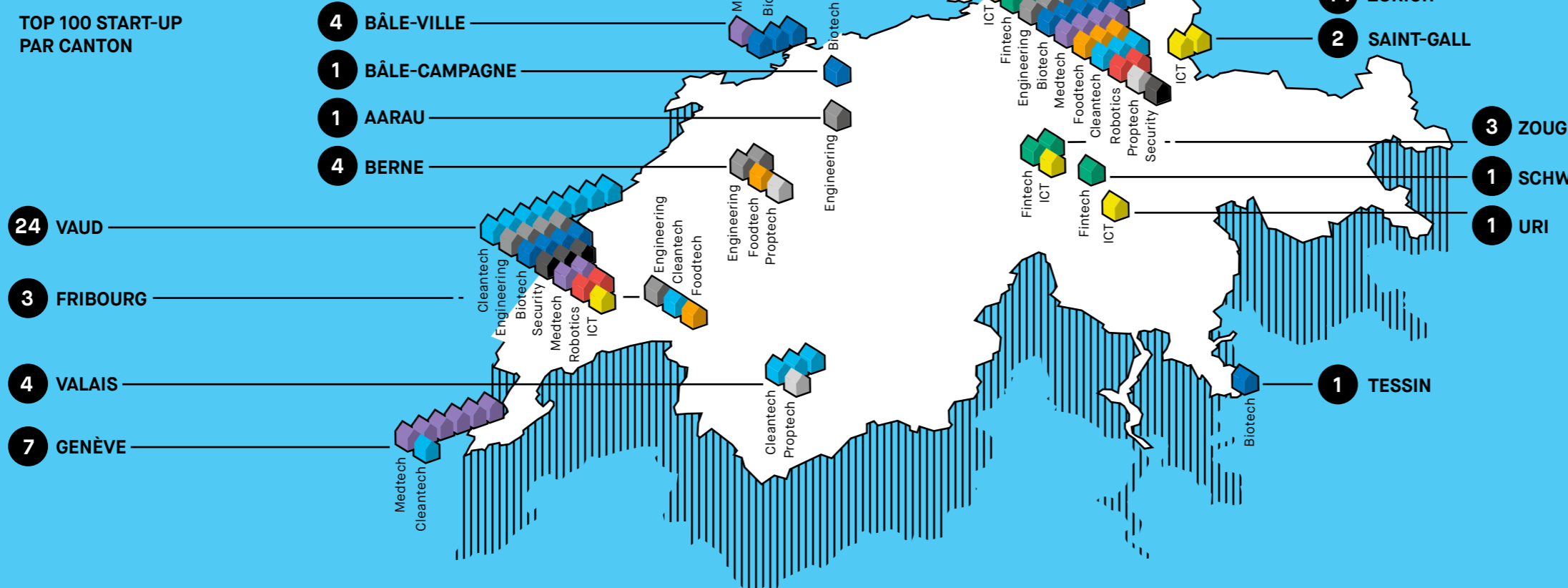
Promotion économique PromFR
Suisse
—
Bd de Pérolles 25
CH – 1701 Fribourg
T +41 26 304 14 00
www.promfr.ch

FRIBOURG

Terre de valeurs

secteurs et sièges des sociétés

TOP 100 START-UP PAR CANTON



TOP 100 START-UP PAR BRANCHE



Société	Page	Fondation	Secteur	Canton	Rang 2024	Rang 2023
Adiposs SA	32	30.01.20	Medtech	GE	35	36
AICA SA	41	29.03.19	Robotics	VD	75	74
Aisot Technologies AG	39	04.03.21	Fintech	ZH	60	new
Aktionariat AG	37	03.06.20	Fintech	ZH	51	43
Almer Technologies AG	40	12.01.21	Engineering	BE	69	28
Antefil Composite Tech AG	38	18.02.22	Engineering	ZH	54	new
apheros AG	38	25.08.23	Engineering	ZH	58	new
Araris Biotech AG	28	31.01.19	Biotech	ZH	17	14
ArcoScreen SA	42	12.07.21	Biotech	VD	81	81
Artiria Medical SA	32	15.08.19	Medtech	VD	31	72
Ascento AG	31	13.02.23	Security	ZH	27	41
Avelo AG	28	16.10.20	Medtech	ZH	12	48
Bloom Biorenewables SA	20	28.02.20	Cleantech	FR	7	6
Bottneuro AG	42	20.01.21	Medtech	BS	82	new
BTRY AG	37	27.04.23	Engineering	ZH	52	new
Calvin Risk	36	17.08.22	Fintech	ZH	44	new
CareerFairy AG	45	10.07.19	ICT	ZH	90	73
Corintis SA	10	09.02.22	Engineering	VD	2	15
Cultivated Biosciences SA	39	22.12.21	Foodtech	FR	61	26
CustomSurg AG	38	18.10.21	Medtech	ZH	55	new
DeepJudge AG	22	08.01.21	ICT	ZH	8	21
DePoly SA	8	06.02.20	Cleantech	VS	1	10
deskbird AG	34	02.09.20	ICT	SG	40	new
DPhi Space Sàrl	41	11.01.24	Engineering	VD	78	new
DuoKey SA	46	11.12.20	Security	VD	100	new

Société	Page	Fondation	Secteur	Canton	Rang 2024	Rang 2023
EarlySight SA	37	05.03.19	Medtech	GE	48	-
eightinks AG	45	21.12.22	Cleantech	ZH	93	new
ENANTIOS GmbH	37	22.12.22	Medtech	ZH	53	new
Enerdrape SA	28	03.06.21	Cleantech	VD	16	83
EthonAI AG	28	01.11.21	ICT	ZH	13	22
evulpo AG	44	26.05.20	ICT	ZH	85	new
Exnaton AG	30	08.07.20	Cleantech	ZH	19	12
FimmCyte AG	31	06.01.22	Biotech	BS	28	new
Flink Robotics AG	42	31.10.23	Robotics	ZH	80	new
FLOWIT AG	42	08.12.20	ICT	ZH	83	new
FluoSphera SA	34	12.11.21	Medtech	GE	39	new
Flybotix SA	24	15.01.19	Robotics	VD	9	16
Food Brewer AG	34	26.07.21	Foodtech	ZH	36	new
Freesuns SA	41	29.03.19	Cleantech	VD	76	53
GlycoEra AG	40	08.12.20	Biotech	ZH	71	51
grape insurance AG	39	26.11.21	Fintech	ZH	67	35
HAYA Therapeutics SA	16	02.07.19	Biotech	VD	5	1
HeroSupport SA	45	22.06.22	Medtech	GE	94	new
INERGIO Technologies SA	42	18.08.20	Cleantech	VD	84	84
InkVivo Technologies SA	39	26.01.23	Biotech	TI	59	64
irmos technologies AG	45	15.02.23	Engineering	ZH	92	new
Isochronic AG	31	10.09.20	Engineering	VD	30	93
Lakera AI AG	28	03.02.21	ICT	ZH	11	34
LatticeFlow AG	37	16.07.20	ICT	ZH	47	-
LeaseTeq AG	38	06.04.21	Fintech	SZ	56	new

Société	Page	Fondation	Secteur	Canton	Rang 2024	Rang 2023
Limula SA	40	06.11.20	Biotech	VD	72	92
Luya Foods AG	31	01.07.21	Foodtech	BE	26	57
MARK Investment Holding AG	45	09.04.21	Fintech	ZG	95	66
Microcaps AG	30	21.03.19	Engineering	ZH	21	23
Moodtalk AG	40	22.06.21	ICT	UR	68	new
Morgen AG	46	22.04.21	ICT	ZH	99	new
MUVON Therapeutics AG	30	19.10.20	Biotech	ZH	18	19
Nagi Bioscience SA	41	10.01.19	Biotech	VD	77	-
NanoFlex Robotics AG	26	03.11.21	Medtech	ZH	10	27
Navignostics AG	32	28.03.22	Biotech	ZH	34	47
Neology Hydrogen SA	37	09.03.23	Cleantech	VD	49	new
Neurosoft Bioelectronics SA	37	07.08.20	Medtech	GE	46	-
Neustark AG	31	11.07.19	Proptech	BE	23	new
Nimagna AG	36	14.12.20	ICT	ZH	45	91
Noema Pharma AG	36	13.07.20	Biotech	BS	41	new
Noriware AG	39	13.10.22	Engineering	AG	65	new
Nu Glass SA	39	23.05.22	Engineering	VD	66	new
Numarics AG	32	18.02.20	Fintech	ZG	33	new
OceanSafe AG	40	17.10.19	Engineering	BE	73	new
Oxyle AG	44	07.05.20	Cleantech	ZH	87	32
Perseo pharma AG	39	25.03.19	Biotech	BL	64	-
Planted Foods AG	14	03.07.19	Foodtech	ZH	4	2
Plastogaz SA	44	18.05.20	Cleantech	VD	86	85
Qaptis Sàrl	30	08.07.21	Cleantech	VS	20	new
qCella AG	45	26.09.23	Engineering	ZH	91	new

Société	Page	Fondation	Secteur	Canton	Rang 2024	Rang 2023
Recolony AG	36	05.09.22	Biotech	ZH	43	79
Relai AG	31	08.10.20	Fintech	ZH	24	24
RoomPriceGenie AG	44	12.08.19	ICT	ZG	89	new
sallea AG	41	20.11.23	Foodtech	ZH	79	new
Saporo SA	31	09.04.21	Security	VD	29	30
Seprify AG	31	07.10.22	Engineering	FR	25	78
SoHHytec SA	38	23.01.20	Cleantech	VD	57	37
SolidWatts SA	46	28.10.22	Cleantech	VD	98	new
Sonix SA	34	23.05.19	ICT	VD	37	87
Synendos Therapeutics AG	45	30.04.19	Biotech	BS	96	95
Synthara AG	34	10.05.19	Engineering	ZH	38	-
Tandem Therapeutics AG	45	02.06.23	Biotech	ZH	97	new
Terapet SA	39	19.12.19	Medtech	GE	63	59
Terra Quantum AG	36	26.07.19	ICT	SG	42	100
Transmutex SA	41	31.07.19	Cleantech	GE	74	new
TRESIO AG	39	07.02.20	Fintech	ZH	62	new
Tune Insight SA	28	01.09.21	Security	VD	14	13
TWIICE SA	40	23.12.20	Medtech	VD	70	67
Unique AG	32	02.07.20	Fintech	ZH	32	31
Urbio SA	44	31.01.20	Proptech	VS	88	58
viboo AG	37	28.03.22	Proptech	ZH	50	new
Voliro AG	28	22.11.19	Robotics	ZH	15	49
Voltris SA	18	18.03.22	Cleantech	VD	6	new
WattAnywhere SA	30	22.10.21	Cleantech	VS	22	42
Yokoy Group AG	12	07.03.19	Fintech	ZH	3	3

new: pour la première fois dans le classement - ne figurait pas dans le classement 2023 mais dans les précédentes années

Le choix du jury

Des experts en technologie et des investisseurs en capital-risque issus du monde entier ont sélectionné les start-up du TOP 100.

A



Carole Ackermann, Zurich. Business angel, CEO de la société d'investissement Diamond Scull. www.diamondscull.ch



Teddy Amberg, Zoug. Chargé de cours et auteur de livres sur le private equity et la fintech, partenaire auprès de la société de capital-risque Spicehaus Partners. www.spicehaus.com



Tanmay Annachhatre, Zurich. Directeur auprès de la société de capital-risque Blue Horizon Corporation. www.bluehorizon.com



Rolf Auf der Maur, Zurich. Business angel, expert en droit des technologies de l'information chez Vischer. www.vischer.com

B



Michael Baier, Zoug. Associé et avocat start-up chez Wenger & Vieli. www.wengervieli.ch



Patrick Barbey, Lausanne. Directeur de l'agence vaudoise pour l'innovation Innovaud. www.innovaud.ch



Tobias Bassi, Berne. Responsable du département Corporate Venture Capital chez PostFinance. www.postfinance.ch



Grégoire Baudin, Küsnacht a. Rigi (SZ). Cofondateur de la société de gestion de fortune Artémis Gestion et business angel. www.businessangels.ch



Brigitte Baumann Gervais, Zurich. European Business Angel of the Year 2014, fondatrice de la plateforme de business angels GoBeyond Earlystage Investing. www.brigittebaumann.com



Alexandra Sharon Bause, Berlin. Cofondatrice de la société de capital-risque Apollo Health Ventures. www.apollo.vc



Evgeny Bazarov, Lausanne. Managing Partner auprès de la société de capital-risque E4 Ventures et business angel. www.e4.vc



Christophe Beaud, Zurich. Business angel et CEO de Peoplefone. www.peoplefone.com



Marc P. Bernegger, Zoug. Cofondateur de Company Builder Maximon. www.maximon.com



Thomas Billeter, Zurich. Entrepreneur en série et business angel. Partenaire auprès de la plateforme Impact51. www.impact51.com



Florian Bitterli, Zurich. Gestionnaire d'investissement auprès de la société de capital-risque FiveT Fintech. www.fivet.com



Philip Bodmer, Zurich. Business angel de l'année 2017, fondateur de Bodmer & Partner Consultants. www.bodmer.com



Diego A. Braguglia, Lausanne. Directeur associé chez VI Partners. www.vipartners.ch



David Brown, Lausanne. Business angel de l'année 2016, membre du conseil d'innovation d'Innosuisse.



Sascha Oliver Bucher, Bâle. Cofondateur et partenaire de la société de capital-risque Forty51 Ventures. www.forty51ventures.com

C



André Catana, Lausanne. Responsable de l'unité start-up de l'EPFL. www.epfl.ch



Raphaël Conz, Lausanne. Directeur de la promotion économique et de la politique d'innovation du canton de Vaud. www.vd.ch/promotion-economique



Andrea Crottini, Lausanne. Responsable du transfert de technologie à l'EPFL. www.epfl.ch

D



Kiran Dallenbach, Bâle. Gestionnaire d'investissement auprès de la société de capital-risque BioMedPartners. www.biomedvc.com



Alberto De Lorenzi, Bioggio (TI). Partenaire de la société de conseil DeLorenzi & Partners. www.delorenzi.ch



Emmanuel de Watteville, Plan-les-Ouates (GE). Cofondateur de la société d'investissement Blue Ocean. www.blueocean-ventures.com



Gina Domanig, Zurich. Directrice d'Emerald Technology Ventures. www.emerald-ventures.com



Thomas Dübendorfer, Zurich. Entrepreneur en série et business angel, président du Swiss ICT Investor Club (SICTIC). www.sictic.ch



Florian Dünner, Zurich. Investment Manager Start-up Finance à la Banque cantonale de Zurich. www.zkb.ch

E



Benjamin Erhart, Munich. Partenaire auprès de la société de capital-risque UVC Partners. www.uvcpartners.com



Bettina Ernst, Epalinges (VD). Fondatrice et vice-présidente de BERNINA BioInvest, cofondatrice et CEO de Preclin Biosystems. www.preclinbiosystems.com

G



Antonio Gambardella, Plan-les-Ouates (GE). Directeur de l'incubateur de start-up Fonigit. www.fonigit.ch



Olivier Glauser, Le Mont-sur-Lausanne (VD). Business angel et entrepreneur dans le secteur des médias, d'internet et des biens de consommation.



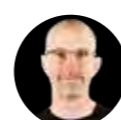
Thierry Golliard, Berne. Responsable Open Innovation & Venturing à La Poste. www.post.ch



Patrick Griss, Schlieren (ZH). Cofondateur et partenaire de Zühlke Ventures. www.zuehlke.com



Dominique Gruhl-Begin, Zurich. Ancienne CEO de Serpentine Ventures et CEO d'Innosuisse. www.serpentine.vc



Julien Guex, Lausanne. Managing director chez FIT – Fondation pour l'Innovation Technologique. www.fondation-fit.ch



Florian Gunz Niedermann, Zurich. Membre du conseil d'administration du Startzentrum Zurich et associé du cabinet d'avocats Walder Wyss. www.walderwyss.com

H



Thomas Heimann, Zoug. Président de Seed Money & Venture Capital chez SECA. www.seca.ch



Wolfgang Henggeler, Bâle. Directeur général adjoint d'Unitectra. www.unitectra.ch



Nicole Herzog, Zurich. Business angel et membre du conseil d'innovation d'Innosuisse.



Matthias Hölling, Zurich. Chef d'équipe de la fondation Technopark Zurich et membre du jury du ZKB-Pionierpreis et du Swiss Technology Award. www.technopark.ch

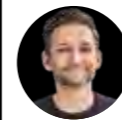


David Hug, Zurich. Fondateur et partenaire de la société de capital-risque Marcau Partners. www.marcau.vc



Wanja Humanes, Bâle. CEO et Managing Partner chez Kickfund. www.kickfund.ch

I



Andreas Iten, Zurich. Fondateur et CEO de l'incubateur de start-up Tenity. www.tenity.com

J



Mario Jenni, Schlieren (ZH). CEO et fondateur du Bio-Technopark de Schlieren, co-initiateur et directeur de l'incubateur d'entreprises Glatec. www.bio-technopark.ch



Andreas Jurgeit, Munich. Partenaire auprès de la société allemande de capital-risque Gimv Health & Care. www.gimv.com

K



Christof Klöpfer, Bâle. CEO de Basel Area Business & Innovation. www.baselarea.swiss



Stefan Kyora, Lucerne. Rédacteur en chef de la plateforme d'information startupticker.ch, coauteur du «Swiss Venture Capital Report». www.startupticker.ch

L



Olivier Laplace, Altendorf (SZ). Managing Partner auprès de la société de capital-risque VI Partners. www.vipartners.ch



Peter Lasinger, Vienne. Fondateur et partenaire de la société de capital-risque 3VC. www.three.vc



Eric Lohrer, Zurich. Managing Partner auprès de la société d'investissement Helvetica Capital. www.helvetica-capital.ch

M



Chris Magazzeni, Londres. Investisseur chez IQ Capital, société de capital-risque. www.iqcapital.vc



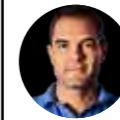
Deep Mahangi, Zurich. Global Account Manager chez Intel ainsi que responsable du développement de portefeuille chez Intel Capital. www.intelcapital.com



Karim Maizar, Zurich. Associé et responsable du Startup Desk de Kellerhals Carrard. www.kellerhals-carrard.ch



Pierre-Alain Mathier, Zurich. Associé FEI Capital Partners. www.feicap.com



Pascal Mathis, Zurich. Cofondateur de GetYourGuide, business angel et partenaire auprès de la société de capital-risque Founderful. www.founderful.com



Jeremias Meier, Rapperswil-Jona (SG). Cofondateur de Bexio et partenaire auprès de la société de capital-risque. www.session.vc



Felix Moesner, Osaka. CEO de Swissnex au Japon. www.swissnex.org/japan



Jordi Montserrat, Saint-Prex (VD). Business angel, cofondateur et Managing Partner de Venturelab, codirecteur de Venture Kick. www.venturelab.swiss



Bertrand Müller, Genève. Cofondateur et partenaire chez DAA Capital Partners. www.daacap.com



Carolina Müller-Möhl, Zurich. Fondatrice et présidente du conseil d'administration du groupe Müller-Möhl. www.mm-grp.com



Sylvie Mutschler, Baar (ZG). Fondatrice et présidente du conseil d'administration de la société de capital-risque Mutschler Ventures. www.mutschler-ventures.com

N



Emi Naganuma, Zurich. Fondatrice de la société de capital-risque Apprecia Capital. www.appreciacapital.com



Peter Niederhauser, Zurich. Entrepreneur en série et business angel, partenaire fondateur de Redalpine Venture Partners. www.redalpine.com



Axel Nitsch, Bonn. Gestionnaire d'investissement auprès du High-Tech Gründerfonds. www.htgf.de

O



Ursula Oesterle, Lausanne. Vice-présidente pour l'innovation à l'EPFL. www.epfl.ch



Markus Oswald, Schwytz. Investisseur et coach de start-up, CEO de la Fondation pour l'innovation de la Banque cantonale de Schwyz. www.innofund.vc

P



Michael Pauer, Zoug. Investisseur, directeur d'investissement chez Occident Group. www.occident-group.com



Adrienne Perramond Wagnière, Neuchâtel. Business angel et membre du conseil d'administration de Business Angels Switzerland. www.businessangels.ch



Ivo Petrov, Lausanne. Entrepreneur, investisseur et membre de divers conseils d'administration.



Barbara Pin, Manno (TI). Entrepreneuse en série, coach de start-up auprès de l'agence tessinoise pour l'innovation Agire. www.agire.ch



Eric Plan, Sion. Secrétaire général de CleantechAlps. www.cleantech-alps.com



Jim Pulcrano, Buchillon (VD). Business angel, professeur à l'IMD Business School, coach de l'IMD Startup Competition. www.imd.org

R



Lukas Reinhardt, Zurich. Directeur d'UBS Growth Advisory. www.ubs.com



Dunia Rhyner, Feusisberg (SZ). Chief Investment Officer auprès de la société d'investissement Lilly Capital. www.lilly-capital.ch



Simone Riedel Riley, Zurich. Experte en financement d'entreprises chez Emerald Technology Ventures, directrice du Fonds technologique suisse. www.technologyfund.ch



Jacqueline Ruedin Rüschi, Lugano (TI). Fondatrice et partenaire générale de la société de capital-risque Privilege Ventures. www.privilege-ventures.com



Christian Schaub, Zurich. Business angel, cofondateur, CEO et président du conseil d'administration de Redbiotec. www.redbiotec.ch



Lucas Schaubel, Berlin. Analyste auprès de la société de capital-risque britannique DN Capital. www.dncapital.com



Beat Schillig, Saint-Gall. Business angel de l'année 2012, fondateur d'IFJ et Venturelab, initiateur de Venture Kick, Venture Leaders et TOP 100. www.ifj.ch



Philippe Schlegel, Lausanne. UBS Growth Advisory. www.ubs.com



Peter Schmetz, Berlin. Directeur auprès de Vorwerk Ventures. www.vorwerkventures.com



Michael Sidler, Zurich. Business angel, fondateur et partenaire de Redalpine Venture Partners. www.redalpine.com



Roland Siegwart, Zurich. Professeur à l'Institut de robotique et de systèmes intelligents de l'EPFZ et codirecteur de l'accélérateur Wyss Zurich. www.wysszurich.ch



Andrea Silberschmidt-Buhofer, Zurich. Partenaire auprès de la société de capital-risque EquityPitcher Ventures. www.equitypitcher.com



Robert Skrobak, Zurich. Fondateur et CEO de Unicorn Anchor. www.unicorn-anchor.com



Massimo Soriano, Zurich. Responsable des Venture Services chez Rothschild & Co. www.rothschildandco.com



Nanja Strecker, Zurich. Managing Director chez ESA Business Incubation Centre Switzerland. www.esabic.ch



David Studer, Zollikofen (BE). Managing Director chez Vengrow et business angel de l'année 2023. www.vengrow.ch

T



Christin ter Braak-Forstinger, Zurich. Fondatrice et CEO de Chi Impact Capital. www.chi-impact.com



Michelle Tschumi, Zurich. Responsable du département Start-up Finance à la Banque cantonale de Zurich. www.zkb.ch

V



Davide Verda, Genève. CIO de family office NewOak. www.newoak.ch



Paul-André Vogel, Sion. Directeur de CimArk. www.cimark.ch



Pascale Vonmont, Bâle. Directrice de la Fondation Gebert Rüf, présidente de la fondation Startupticker, initiatrice de Venture Kick et Kick Foundation. www.grstiftung.ch

W



Cédric Waldburger, Zoug. Fondateur et partenaire général de la société de capital-risque Tomahawk.VC. www.tomahawk.vc



Elena Walder-Schiavone, Zurich. Fondatrice et Managing Partner de la société de capital-risque Übermorgen Ventures. www.uebermorgen.vc



Jennifer Webb, Zurich. Directrice des investissements chez Swisscom Ventures. ventures.swisscom.com



Andreas Thomas Weckherlin, Taipei City. Investisseur, président de l'IMD Alumni Club Taiwan. www.imd.org



Lina Wenner, Berlin. Partenaire de la société de capital-risque Firstminute Capital. www.firstminute.capital



Pascal H. Widmer, Genève. Investisseur, cofondateur de la société d'investissement Alpana Ventures. www.alpana-ventures.ch

En savoir plus sur le jury:
www.top100startups.swiss/top100jury



Une app, toutes vos finances

Découvrez l'avenir de la banque:
En ligne, personnalisé et transparent.

Utilisez le code **STAR24** et obtenez **CHF 150**



alpien.com

+alpien

Offre valable pour les nouveaux clients résidents fiscaux suisses âgés de plus de 18 ans. Pour être éligible, déposez au moins CHF 500 au cours du premier mois et effectuez 3 transactions avec la carte de débit Alpien dans les 6 mois. Le bonus est crédité dans les 45 jours suivant le respect des conditions. Si le compte est fermé dans les 6 premiers mois, Alpien se réserve le droit de récupérer le bonus. Offre valable jusqu'au 31.12.2024.





Jordi Montserrat, Managing Partner de Venturelab (à g.), sur le podium avec un panel d'investisseurs.

Vitrine de l'écosystème

Pitch et networking Au Startup Space de Schlieren, des entrepreneurs et entrepreneuses ont rencontré des investisseurs.



Dans la zone réservée au networking, les discussions sont animées entre les start-upers et les investisseurs.

Lors du septième TOP 100 Investor Summit, Samir Bouabdallah, CEO et cofondateur de la start-up robotique Flybotix, affichait ses ambitions: «Nos principaux objectifs d'investissement sont d'envergure mondiale, avec un focus sur les Etats-Unis et l'Asie tout en renforçant notre équipe de vente.» Et ces objectifs ambitieux ne peuvent être atteints qu'avec un capital-risque important.

Comme d'innombrables autres fondateurs de start-up du TOP 100, Samir Bouabdallah s'est donc rendu au Startup Space de Schlieren (ZH) afin de développer de nouveaux réseaux et d'approfondir les contacts déjà existants avec des investisseurs professionnels.

Patrick Griss, cofondateur et partenaire de Zühlke Ventures, un des interlocuteurs potentiels des fondateurs de start-up présents au TOP 100 Investor Summit, explique qu'«en Suisse, les jeunes entreprises technologiques



L'équipe de la division Start-up Finance de la Banque cantonale zurichoise.

L'entrepreneur Andy Flury présente sa scale-up active dans la fintech.

Un auditeur attentif: Roman Schweizer de Kellerhals Carrard (au milieu).

Alexandre Laybros, de la start-up cleantech WattAnyWhere, a suscité beaucoup d'intérêt.

sont confrontées au manque de capital de croissance accessible dans le pays». Cet événement a pour objectif d'offrir une solution à ce problème.

Réservé uniquement aux investisseurs accrédités, il réunit plus d'une centaine de business angels internationaux, d'investisseurs en capital-risque, de corporate VC et de représentants de family office d'Europe, d'Amérique et d'Asie qui apportent ensemble 20 milliards de francs de capital d'investissement. Lors de l'Investor Summit, ils entrent en contact avec des start-up du TOP 100 triées sur le volet tant au stade de l'amorçage que dans celui de la croissance.

La Suisse se place régulièrement en tête des classements mondiaux de l'innovation grâce notamment à des entreprises novatrices qui profitent à leur tour de l'excellence des recherches des hautes écoles et des universités du pays. De plus, l'esprit d'entreprise, tel qu'il est incarné par les fondateurs des licornes suisses Climeworks, GetYourGuide, MindMaze, Scandit ou Sophia Genetics, joue également un rôle décisif. Des start-up figurant déjà dans le TOP 100 des start-up suisses, la centaine d'experts qui composent le jury de ce classement ayant très tôt reconnu leur potentiel. Lors du TOP 100 Investor Summit, les start-up suisses les plus prometteuses et les investisseurs internationaux les plus performants discutent modèles d'affaires et stratégies d'investissement et tout est réuni pour étoffer encore la liste des licornes suisses. Ou, comme l'a dit Samir Bouabdallah l'année dernière à Schlieren, «le TOP 100 Swiss Startup Award est une opportunité fantastique pour les start-up, car il met en contact la communauté des investisseurs avec des entreprises en plein essor».



Pour en savoir plus sur le TOP 100 Investor Summit: www.top100stratups.swiss/investorsummit

Des échos du Summit 2023

«Le réseau du TOP 100 Investor Summit est unique en Suisse et nous a permis d'attirer de grands investisseurs pour notre révolution végétale, et cela à deux reprises.»



Pascal Bieri, cofondateur de Planted Foods

«Il est très important de nouer les bons contacts au cours de la phase initiale d'une entreprise. Le TOP 100 Investor Summit nous a permis d'acquérir une visibilité internationale auprès de VC de haut niveau lorsque nous avons commencé à utiliser notre plateforme de cybersécurité pour l'authentification et la prévention de la fraude.»



Sandra Tobler, fondatrice de Futuræ Technologies

«Le TOP 100 est devenu un biomarqueur indispensable dans un marché très concurrentiel. Dans la chasse aux futures licornes, le classement TOP 100 est largement reconnu par la communauté internationale du capital-risque.»



Diego Braguglia, Managing Partner chez VI Partners



Pour Fabian Gerber, du groupe SIX, plusieurs raisons historiques expliquent la retenue des capital-risqueurs en Suisse.

«Des scale-up sont prêtes»

Fabian Gerber, responsable de la Sparks IPO Academy du SIX Swiss Exchange, explique pourquoi les start-up suisses tardent à entrer en bourse.

La troisième édition de l'IPO Academy s'est achevée en mai. Quels sont les bénéfices acquis par les 16 entreprises qui y ont participé?

Les représentants de ces scale-up ont appris à reconnaître les écueils à éviter lors d'une IPO, à identifier les bons partenaires et à utiliser au mieux une cotation en bourse pour maximiser leur visibilité et leur réputation.

Qui sont les formateurs?

La Sparks IPO Academy de SIX Swiss Exchange a été développée de concert avec des banques, des sociétés de

conseil actives au niveau international et des cabinets d'avocats réputés qui permettent aux participants de bénéficier de la vaste expérience de spécialistes des marchés des capitaux.

Peu d'introductions en bourse ont eu lieu jusqu'à présent dans un marché suisse du capital-risque en progression.

Il y a certainement des raisons historiques à cela, on sait que l'investisseur suisse est traditionnellement plutôt prudent. Il faut également prendre en compte la situation économique ac-

«On a besoin de précurseurs qui réussissent, c'est-à-dire d'une poignée de scale-up cotées en Suisse avec une croissance rentable.»

tuelle peu satisfaisante, qui voit nos capital-risqueurs investir des milliards dans la création de start-up qui seront finalement vendues à de grandes entreprises et qui partiront souvent à l'étranger.

Que craignent les start-up? La complexité d'une introduction en bourse? Une réglementation excessive?

Les exigences réglementaires pour un candidat à l'IPO sont élevées, cela ne fait aucun doute. Sur plus de 40 entreprises qui ont suivi notre formation au cours des trois dernières années, nous constatons qu'un grand nombre aborde déjà les questions d'equity story, de financial reporting et de compliance avec grand professionnalisme. La Sparks IPO Academy leur donne un dernier coup de pouce.

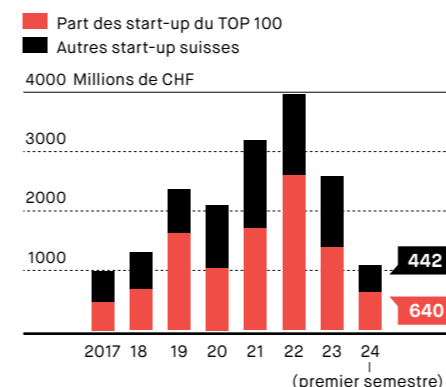
Comment débloquer la situation?

Outre un environnement géopolitique favorable et des marchés stables, on a besoin de précurseurs qui réussissent, c'est-à-dire d'une poignée de scale-up cotées en Suisse avec une croissance rentable. Il n'est pas exclu que nous assistions alors à un véritable «effet ketchup», avec plusieurs entrées en bourse de scale-up de la deeptech.

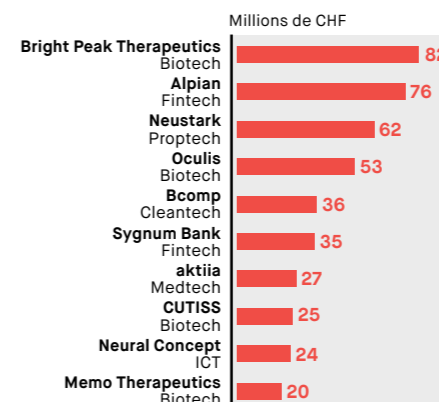


Plus sur: <https://six.swiss/3VPfSr2>

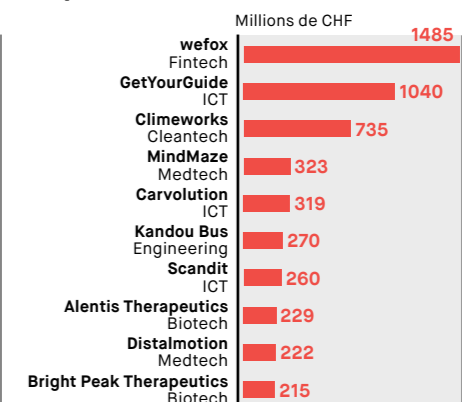
Investissements en capital-risque par an



Les plus grands financements 2024 du TOP 100 des firmes



Total du capital-actions levé auprès du TOP 100 des sociétés



Plus de 1 milliard pour les start-up

Les investissements en capital-risque au premier semestre 2024 se situent au niveau de l'année précédente. La biotech a enregistré une progression.

Durant les six premiers mois de l'année en cours, les start-up suisses ont levé un total de 1082,4 millions de francs de capital-risque (voir graphique en haut à gauche). Ce montant est comparable à celui de la même période de l'année précédente. Le nombre de tours de fi-

nancement s'est élevé, selon le rapport semestriel du partenaire du TOP 100, Startupticker, à 138.

Les start-up du TOP 100 ont reçu environ 60% du capital investi. Sur les dix plus grands tours de financement du TOP 100 en 2024 (voir graphique du mi-

lieu), quatre sont le fait d'entreprises biotech. Avec les start-up Neustark et Bcomp, on constate que les investisseurs sont également sensibles aux thèmes de la durabilité et de l'économie circulaire. Figurent également parmi le TOP 10 des financements les deux fintechs Alpian et Sygnum Bank.

Ce qui manque jusqu'à présent en 2024, ce sont de très grands tours de financement, comme par exemple le round de 600 millions de Climeworks en 2022. Le graphique en haut à droite montre que les entreprises du TOP 100 comme Wefox et GetYourGuide ont pu collecter à ce jour plus de 1 milliard de francs de capital-risque.

Les plus grands rachats en Suisse

Sur les 593 start-up du TOP 100 récompensées depuis 2011, 87 ont été rachetées par des groupes. Voici les plus grandes acquisitions des derniers mois.

Date de clôture	Entreprise Branche	Canton	Acheteur
06.03.24	Locatee Proptech	Zurich	Tango
23.02.24	Sherpany ICT	Zurich	Datasite
19.12.23	Sevensense Robotics Robotics	Zurich	ABB
18.12.23	Proteomedix Biotech	Zurich	Blue Water Biotech
22.11.23	T3 Pharmaceuticals Biotech	Bâle	Boehringer Ingelheim
16.08.23	QualySense Engineering	Zurich	Ferrum Group



Christoph A. Kasper, Claire Barton et Simon J. Ittig de T3 Pharma sont des pionniers dans les thérapies contre le cancer.

T3 Pharma vendue à Boehringer

En novembre dernier, on annonçait que la start-up biotech fondée en 2015 T3 Pharma avait été rachetée par Boehringer Ingelheim. La société bâloise s'est fait un nom dans le domaine des thérapies bactériennes contre le cancer. «L'intégration chez Boehringer nous permettra d'exploiter pleinement le potentiel de notre plateforme dans la lutte contre les cancers», a déclaré le CEO de T3 Pharma, Simon J. Ittig. Le volume de la transaction pourrait atteindre jusqu'à 450 millions de francs.

Tour de financement du TOP 100 des start-up

19.06.24 Perseo Pharma Biotech CHF 1 600 000	27.03.24 Freesuns Cleantech CHF 1 000 000	29.01.24 Transmutex Cleantech CHF 20 000 000	13.10.23 Lakera AI ICT CHF 9 000 000
18.06.24 DeepJudge ICT CHF 10 000 000	18.03.24 CustomSurg Medtech non communiqué	18.01.24 BTRY Engineering CHF 900 000	28.09.23 Nagi Bioscience Biotech CHF 12 400 000
05.06.24 Microcaps Engineering CHF 9 300 000	06.03.24 Cultivated Biosciences Foodtech CHF 4 500 000	12.01.24 Relai Fintech non communiqué	28.09.23 Tune Insight Security CHF 3 130 000
31.05.24 Antefil Composite Tech Engineering CHF 1 063 000	06.03.24 Terapet Medtech CHF 650 000	11.01.24 Enerdrape Cleantech CHF 1 300 000	12.09.23 Ascento Security Security CHF 3 840 000
30.05.24 EthonAI ICT CHF 13 215 000	29.02.24 Food Brewer Foodtech CHF 5 000 000	08.01.24 GlycoEra Biotech non communiqué	14.07.23 Adiposs Medtech CHF 700 000
17.05.24 Flybotix Robotics CHF 1 100 000	28.02.24 Artiria Medical Medtech CHF 5 270 000	20.12.23 Nimagna ICT non communiqué	
30.04.24 SONIX ICT CHF 850 000	01.01.24 MARK Investment Holding Fintech CHF 490 000	19.12.23 Unique Fintech CHF 5 600 000	
04.04.24 Nimagna ICT non communiqué		31.10.23 CareerFairy ICT CHF 3 500 000	



Pour en savoir plus sur Startup News: www.top100startups.swiss/stories

start
up
ticker
.ch

Des signaux, pas du bruit
Retrouvez l'actualité start-up pertinente sur notre plateforme



Archives personnelles



Newsletter hebdomadaire



Historique des startups



Fonction d'alerte pour les échéances

Principal Innosuisse – Swiss Innovation Agency

Key partners of the Startupticker Foundation
Gebert Ruff Foundation, UBS, Swiss Entrepreneurs Foundation

Partners and contributors Swisscom, Switzerland Innovation, Kendris, Lichtsteiner Stiftung, Venturelab, Institut für Jungunternehmen IFJ, Innovaud, Startup Campus, startup days, Stiftung Natur und Umwelt, SICTIC, Fondazione AGIRE, Swissnex

Supporters State Secretariat for Economic Affairs SECO, Business & Economic Development Canton of Zurich, ETH Zurich, Venture Kick, GENILEM, School of Management Fribourg, SECA, StartAngels Network, Fongit, Basel Area Business & Innovation, STARTFELD, Technopark Luzern, Swiss Economic Forum SEF, SEF.Growth, Open-i, SBB, Zürcher Kantonalbank, ESA BIC Switzerland, Technopark Zürich, TOP 100 SWISS STARTUP AWARD, SwissParks.ch, be-advanced, Kanton Aargau, Biopôle, Universität Basel, Technology Fund, Technopark Winterthur, Business Angels Switzerland, Switzerland Global Enterprise, Tenity

Editor JNB Journalistenbüro GmbH, Lucerne
Inputs news@startupticker.ch

La chaleur des murs

Le système ingénieux d'Enerdrape: l'eau contenue dans des panneaux ultraplats absorbe la chaleur ou le froid de l'intérieur de la terre via des parois en béton.



Photos: Fred Merz / Lundi 13 pour Startup Magazine

Les panneaux préfabriqués Enerdrape permettent d'aménager parkings et autres espaces souterrains en centrales géothermiques. Visite guidée avec la CEO Margaux Peltier.

Margaux Peltier n'avait pas encore 30 ans lorsqu'elle a fondé Enerdrape avec sa professeure et son directeur de thèse. Son travail de master portait déjà sur les échanges entre l'air, le sol et le béton.

par Jost Dubacher

Margencel est un lotissement comme il en existe beaucoup en Suisse. Situé aux abords de la gare d'Aigle (VD), il est apprécié pour sa proximité avec Lausanne et Sion. Avec ses cinq étages dans les tons gris et vert, il abrite une centaine d'appartements, 250 locataires et un peu plus de 5000 mètres carrés de surface commerciale, le tout construit par une entreprise immobilière locale. Ses premiers habitants ont emménagé en 2020. Le rez-de-chaussée est, quant à lui, occupé par une filiale de Migros et de Raiffeisen.

Margaux Peltier s'est rendue à plusieurs reprises sur le site, mais le plus souvent, dans le garage souterrain. La CEO du spin-off de l'EPFL montre du doigt des conduites d'eau, larges parfois comme un doigt, ou comme un bras, traversant les deux niveaux du garage: «Elles desservent des panneaux géothermiques placés sur une surface de 330 mètres carrés.»

Dehors, il fait une température agréable de 20°C. Margencel n'a pas besoin d'être chauffé, ni refroidi. En revanche, lorsque les températures diurnes descendent au-dessous d'une valeur limite – environ 15°C en Suisse –, l'installation géothermique se met automatiquement en marche.

L'eau présente dans les panneaux géothermiques absorbe la chaleur du sol. Elle est ensuite acheminée vers une pompe à chaleur, qui transfère cette énergie dans le bâtiment. En plein été, le système s'inverse: la chaleur du bâtiment est injectée dans le circuit d'eau du parking souterrain et les panneaux la renvoie dans le sol par le béton.

La deuxième loi de la thermodynamique stipule que la chaleur circule toujours d'un corps chaud vers un corps froid. C'est pourquoi le sol permet de chauffer en hiver et de refroidir en été. «L'essentiel, explique Margaux Peltier, c'est que la température dans les structures souterraines



200

Le nombre de panneaux dans le supermarché Coop de Renens.

Pas de tours de forage, de cheminées ou de tours de refroidissement, les panneaux d'Enerdrape s'intègrent dans l'infrastructure sans être visibles.

«J'espère que le déploiement ne prendra pas autant de temps que pour le photovoltaïque.»
Margaux Peltier

20%», précise Margaux Peltier. En chiffres absolus, l'économie s'élève à 15000 mètres cubes de gaz naturel, à quoi s'ajoute la baisse des besoins en électricité pour la climatisation en été.

Les installations géothermiques couvrent environ 5% des besoins nationaux en chauffage et la tendance est à la hausse (*lire encadré page 63*). Actuellement, on puise cette chaleur principalement dans la zone «peu profonde», soit jusqu'à 400 mètres; cela se fait par le biais de sondes ou grâce à des circuits d'eau aménagés dans les fondations d'ouvrages. Le terminal E de l'aéroport de Zurich en est l'exemple.

Au Laboratoire de mécanique des sols de l'EPFL, ce type de géostructures fait l'objet de recherches depuis une vingtaine d'années, sous la direction de Lyesse Laloui. C'est là que l'ingénieure civile Margaux Peltier a étudié et travaillé, après avoir quitté Monaco en 2011. Son travail de master portait d'ailleurs déjà sur les échanges thermiques entre l'air, le béton et le sol.

«Mais à la longue, c'était trop théorique pour moi», raconte Margaux Peltier. Elle mène alors une enquête de marché et constate que le secteur du bâtiment est tout à fait ouvert à la géothermie sans sonde. Il est non seulement intéressé à créer des systèmes de géothermie sans forage pour de nouvelles constructions, mais cherche aussi des solutions pour la rénovation de bâtiments.

Margaux Peltier s'entretient avec la professeure Lyesse Laloui et le directeur de son travail de master, le postdoctorant Alessandro Rotta Loria. Sa proposition: développer des panneaux préfabriqués d'échange de chaleur, faciles à monter. «Ils ont tout de suite été parlants, se souvient la jeune entrepreneuse, et ils m'ont encouragée à prendre les devants.» A l'époque, Margaux Peltier n'avait pas encore 30 ans, mais son idée a fait mouche. En 2021, l'équipe a fondé Enerdrape grâce à un financement Venture Kick et s'est installée dans l'Innovation Park de l'EPFL.

Depuis, les fondateurs ont relevé un double défi: concevoir, d'une part, le système de tubes – désormais breveté – dans des panneaux métalliques de quelques centimètres d'épaisseur seulement et, d'autre part, développer une méthode d'installation qui génère de manière fiable la puissance thermique promise au client.

Et ce premier client a été Coop, le plus grand détaillant de Suisse, qui poursuit des objectifs ambitieux en matière de développement durable: les immeubles appartenant à l'entreprise, dont près de 1000 supermarchés, doivent être chauffés sans énergie fossile d'ici à 2035. Pour le supermarché Coop de Renens, près de Lausanne, il n'était pas

possible de creuser des sondes géothermiques et il n'y avait pas non plus d'accès à un réseau de chauffage à distance. Il a donc fallu trouver des «solutions innovantes», explique le grand distributeur. A Renens, 200 panneaux préfabriqués ont été installés.

Les échangeurs de chaleur en question sont produits dans le nord de l'Italie par une entreprise de construction métallique, découverte par Margaux Peltier sur internet. Au début, la communication était purement virtuelle. Puis l'ingénieure s'est rendue sur place pour discuter avec son fournisseur de leur partenariat.

Au prix actuel du gaz, les installations d'Enerdrape atteignent leur seuil de rentabilité après douze à quinze ans, et ce pour une durée de vie d'un demi-siècle, pratiquement sans entretien. Un argument qui a permis de convaincre jusqu'à maintenant trois clients suisses. D'autres projets pilotes sont en cours en Espagne, en France et aux Etats-Unis.

Les premières années, Enerdrape a été financée par des fonds de soutien de fondations et de l'agence de promotion de l'innovation Innosuisse. Début 2024 a sonné l'heure d'un premier tour de capital propre. La branche capital-risque de Romande Energie, la société Après-de-

main ainsi qu'un particulier ont participé à la start-up cleantech pour un total de 1,3 million de francs.

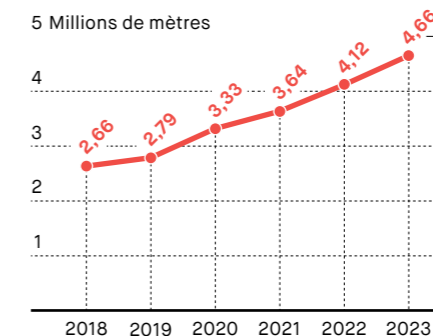
Jusqu'à présent, les investissements en capital-risque dans les start-up suisses de la géothermie se comptent sur les doigts d'une main. Mais cela pourrait changer: les start-up américaines comme Dandelion ou Fervo Energy ont attiré des montants moyens de plusieurs dizaines de millions lors de leurs derniers tours de table.

Dans le parking souterrain de Margencel, les panneaux géothermiques et le système de tubes au plafond n'attirent pas l'attention. C'est un des principaux avantages de la solution Enerdrape, selon Margaux Peltier. Contrairement aux éoliennes et aux panneaux solaires. De plus, le sous-sol fournit une énergie constante, de jour comme de nuit, hiver comme été. «Je souhaite que nos panneaux géothermiques préfabriqués deviennent les panneaux solaires du futur.» Il faut que cela soit une évidence d'équiper les parkings et autres infrastructures souterraines à proximité des agglomérations pour les transformer en centrales thermiques. Margaux Peltier ajoute: «J'espère simplement que le déploiement ne prendra pas autant de temps que pour le photovoltaïque.»

Cette chaleur qui vient des profondeurs

«Lorsqu'il s'agit d'énergie, tout le monde parle d'électricité, personne de chaleur. Pourtant, on consacre la moitié de notre consommation d'énergie au chauffage, dont une grande partie à base de combustibles fossiles», note Cédric Höllmüller, codirecteur de Géothermie Suisse. La géothermie peut jouer un rôle décisif dans le mix énergétique suisse de demain. L'année dernière, la chaleur issue du sol a remplacé 460 000 tonnes de pétrole. Les sondes géothermiques y contribuent largement. Il y a actuellement

Sondes géothermiques nouvellement installées en mètres linéaires par an



plus de 20 millions de mètres linéaires installés dans tout le pays. En revanche, la Suisse est moins avancée dans le domaine des forages profonds, allant jusqu'à 5000 mètres. Les investisseurs redoutent deux écueils: ne pas trouver de quantités d'eau chaude souterraine suffisantes et devoir affronter les oppositions de la population locale. Actuellement, seules les installations de Riehen (BL) et de Schlattingen (TG) fournissent de l'eau chaude provenant du manteau terrestre. Une bonne douzaine d'autres projets, principalement en Suisse romande, sont en phase de réalisation ou de planification.

Photo: Fred Merz / Lundi 13 pour Startup Magazine

Le grand nettoyage

Prévention de la pollution, production d'énergies renouvelables, amélioration du rendement, décarbonation avec l'ambition d'atteindre le niveau zéro d'ici à 2025, économie circulaire: les cleantechs jouent sur plusieurs terrains dans un écosystème suisse innovant, prêt à relever les défis écologiques actuels. Les hautes écoles s'activent dans la recherche, les investisseurs lèvent des fonds et toujours plus de start-up cleantech sont créées. Rencontre avec **Gina Domanig**, considérée comme l'investisseuse cleantech la plus expérimentée de Suisse, fondatrice d'Emerald Technology Ventures.

Gina Domanig, comment définir en quelques mots la cleantech?

Gina Domanig: La cleantech englobe les technologies industrielles ayant un impact positif sur l'empreinte écologique d'un ou de plusieurs secteurs.

Vous travaillez depuis plus de vingt ans dans le domaine des technologies vertes. Qu'est-ce qui a changé durant cette période?

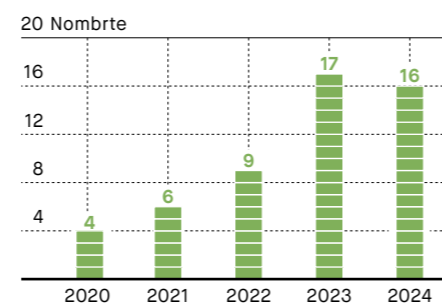
Au début des années 2000, les convictions individuelles de certains motivaient le changement. Honnêtement, cela n'a pas apporté grand-chose. Prenons un indicateur comme exemple, les émissions mondiales de CO₂ n'ont cessé d'augmenter et vont atteindre un nouveau niveau record cette année.

Pourtant, en Suisse et en Europe, les émissions de CO₂ baissent. Comment l'expliquer?

Parce que nous avons ici des Etats qui interviennent activement en imposant des directives concrètes à l'industrie. Partout où le régulateur intervient en fixant des valeurs limites pour la consommation d'énergie et les émissions de CO₂, nous constatons des progrès. En France, par exemple, les fournisseurs d'énergie sont tenus de respecter des objectifs d'économie fixés par le gouvernement pour les clients privés et professionnels. Ou encore en Norvège, où toutes les nouvelles voitures devront être exemptes d'émissions à partir de 2025.

D'un point de vue économique, ces réglementations sont plutôt gênantes...

Nombre de start-up cleantech dans le classement TOP 100



(Rires.) Bien sûr qu'elles le sont. Les entreprises établies n'aiment pas les réglementations et, de leur point de vue, c'est tout à fait rationnel. Selon la taille de l'entreprise, elles ont investi pendant des années, voire des décennies, des mil-



Gina Domanig, fondatrice et directrice d'Emerald Technology Ventures, est une référence en matière d'investissement cleantech performant en Suisse.

lions ou des milliards de francs dans leur activité principale. Ces investissements veulent être protégés. Je peux vous donner un exemple?

Oui, volontiers.

Les substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS) sont largement utilisées dans l'industrie. Que ce soit dans la confection de vêtements imperméables, sous le nom de téflon pour les poêles et les casseroles, comme lubrifiant dans le traitement des métaux ou encore comme matériau d'étanchéité dans l'industrie alimentaire et la fabrication de semi-conducteurs. Ces PFAS extrêmement résistants peuvent s'accumuler dans les organismes et sont soupçonnés d'être dangereux pour la santé. L'UE veut donc les interdire et l'industrie s'insurge avec

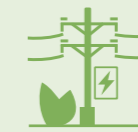
Photo: Severin Nowacki



Décarbonation

Réduction des émissions de CO₂ dans les transports, l'industrie et les ménages

Start-up	Activité	Ville	Internet
Climeworks	Captage et stockage du CO ₂	Zurich	www.climeworks.com
Daphne Technology	Mesure et réduction du méthane issu des industries	Saint-Sulpice	www.daphnetechology.com
Neustark	Stockage durable de CO ₂ dans le béton	Berne	www.neustark.com
Qaptis	Technologie plug-in pour la capture du CO ₂ dans le transport de marchandises	Sion	www.qaptis.com
SolidWatts	Chauffage par micro-ondes et haute fréquence sans CO ₂	Pully	www.solidwatts.ch



Production d'énergie

Alternatives renouvelables aux centrales électriques fossiles

Start-up	Activité	Ville	Internet
Agile Wind Power	Energie éolienne pour l'industrie et le commerce	Dübendorf	www.agilewindpower.com
Enerdrape	Chaleur géothermique issue des constructions souterraines	Lausanne	www.enerdrape.com
Freesuns	Tuiles solaires pour différents types de toit	Colombier	www.freesuns.com
Insolight	Solutions photovoltaïques pour les serres	Renens	www.insolight.ch
Transmutex	Développement et construction d'un réacteur au thorium	Vernier	www.transmutex.com
Voltiris	Energie solaire pour les maraîchers	Lausanne	www.voltiris.com
Younergy Solar	Installation, exploitation et maintenance de systèmes solaires	Lausanne	www.younergy.ch



Stockage de l'énergie

Augmentation de la disponibilité de l'énergie solaire et éolienne

Start-up	Activité	Ville	Internet
BTRY	Batteries lithium-ion à charge rapide	Dübendorf	www.btry.ch
Energy Vault	Stockage par gravité de l'électricité solaire et éolienne	Lugano	www.energyvault.com
GRZ Technologies	Développement de systèmes de stockage d'hydrogène à base d'hydrure métallique	Grolley	www.grz-technologies.com
INERGIO Technologies	Système d'énergie modulaire et léger à piles à combustible	Lausanne	www.inergio.ch



«Les managers créatifs sont reconnaissants lorsque l'Etat fixe des règles en matière de durabilité. Cela leur donne la possibilité de faire bouger les lignes.»

comme argument que les PFAS sont irremplaçables. Cependant, je peux vous citer au pied levé dix start-up qui sont prêtes à remplacer les PFAS dès demain.

Réglementer pour aider les start-up à démarrer et à se développer, iriez-vous aussi loin?

J'appelle cela «innovation under pressure». C'est une méthode très efficace, qui ne rencontre d'ailleurs pas que des oppositions au sein des entreprises. Les managers créatifs sont reconnaissants lorsque l'Etat fixe des règles en matière de durabilité. Cela leur donne la possibilité de faire bouger les lignes, ce qui

profite également aux actionnaires à long terme.

Quelle est l'importance des engagements en matière de durabilité que formulent de plus en plus de grandes entreprises?

Premièrement, il faudrait savoir si ces objectifs en matière de climat et de durabilité sont réellement suivis au quotidien. Quoi qu'il en soit, ces engagements volontaires sont essentiels, car ils permettent aux entreprises de se sensibiliser à l'Open Innovation; une thématique centrale lorsque l'on s'intéresse au secteur des cleantechs. Les chaînes de va-

leur éprouvées dans les branches traditionnelles ne peuvent être brisées et reconstruites dans une perspective de durabilité qu'en intégrant des sources de savoir-faire externes et c'est là que les start-up entrent en jeu, car elles sont le partenaire idéal pour accompagner les entreprises dans ce processus.

Qu'est-ce qu'un investisseur en capital-risque tel qu'Emerald Technology Ventures peut apporter afin de faciliter la coopération des grandes entreprises avec les start-up?

D'une part, aider les start-up à gérer l'ensemble de la procédure d'investis-

sement, de leur évaluation à l'exit. Nous proposons un tel service depuis cinq ans déjà et gérons entre autres les activités de capital-risque du groupe SIG, spécialiste des techniques de conditionnement.

Le peuple suisse s'est prononcé ces dernières années sur deux projets en lien direct avec le secteur des cleantechs. La loi sur le CO2 a été rejetée de justesse, tandis que la loi sur l'électricité a été adoptée à une nette majorité ce printemps. Votre commentaire à ce sujet?

Avec le rejet de la loi sur le CO2, les taxes d'incitation sur les énergies fossiles ne sont plus d'actualité jusqu'à nouvel ordre. Je le regrette vivement, car un renchérissement contrôlé des carburants et des combustibles aurait déclenché une poussée d'innovation.

La nouvelle loi sur l'électricité ne concerne pas la consommation mais la production d'énergie. Elle encourage le développement d'énergies renouvelables. Est-ce une voie praticable selon vous?

Les subventions peuvent également stimuler l'innovation. Prenons l'exemple de la technologie des batteries. Plusieurs pays, dont la Suisse ne fait malheureusement pas partie, investissent dans la production de batteries avec l'espoir qu'un financement de départ conduise à une production de masse et finalement à une baisse des prix unitaires.

Investissements dans des start-up suisses de cleantech

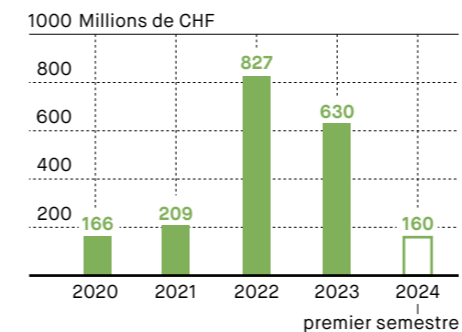


Photo: Severin Nowacki



Alimentation

Solutions intelligentes pour l'agriculture et l'industrie alimentaire

Start-up	Activité	Ville	Internet
AgroSustain	Enveloppes de protection organiques pour fruits et légumes	Renens	www.agrosustain.ch
CleanGreens Solutions	Système de culture hors-sol pour les légumes à feuilles et herbes aromatiques	Molondin	www.cleangreens.ch
Cultivated Biosciences	Ingrédients pour produits laitiers sans lactose et végétaux	Saint-Aubin	www.cultivated.bio
Ecorobotix	Robots pour l'utilisation ciblée d'herbicides	Yverdon-les-Bains	www.ecorobotix.com
Food Brewer	Culture de café et de cacao à partir de cultures cellulaires	Horgen	www.foodbrewer.com
Luya Foods	Substituts de viande d'okara	Bern	www.enjoyluya.com
Planted Foods	Alternatives à la viande à base de pois jaunes	Kempthal	www.planted.ch
Sallea	Fabrication de squelettes comestibles pour les morceaux de viande et de poisson végétaliens	Zurich	www.sallea.ch



Economie circulaire

Recyclage du plastique, des déchets de construction ou des ordures ménagères

Start-up	Activité	Ville	Internet
Composite Recycling	Recyclage des plastiques renforcés de fibres de verre	Ecublens	www.composite-recycling.ch
DePoly	Recyclage des plastiques sans lavage sans triage	Sion	www.depoly.ch
FenX	Transformation des déchets de construction en mousses minérales pour l'isolation	Turgi	www.fenx.ch
Oxara	Recyclage des déchets de construction minéraux	Dietikon	www.oxara.eart



Mobilité

Solutions pour réduire les émissions de CO2 dans les transports

Start-up	Activité	Ville	Internet
Mobyfly	Développement d'hydroptères zéro émission	Collonges	www.mobyfly.com
Neology Hydrogen	Conversion de l'ammoniac en hydrogène pour les piles à combustible	Lutry	www.neology.ch
SoHHytec	Production décentralisée d'hydrogène durable	Lausanne	www.sohhytec.com
WattAnywhere	Conversion décentralisée d'éthanol en électricité	Sion	www.wattanywhere.com

«Un renchérissement contrôlé des carburants et des combustibles aurait déclenché une poussée d'innovation.»

La Suisse discute depuis des années de la création d'un fonds national d'innovation. Quels sont les pays qui ont une longueur d'avance dans ce domaine?

En tant que membre du conseil consultatif du fonds national d'innovation danois, je sais que les pays scandinaves, notamment, prévoient d'investir dans le secteur des cleantechs. Nous devons effectivement faire attention à ne pas prendre du retard dans ce domaine.

Une collaboratrice d'Emerald Technology Ventures dirige le fonds de techno-

logie, un instrument de politique climatique créé en 2010 par la Confédération. Comment fonctionne-t-il?

Le fonds met à disposition des start-up et des PME du secteur des cleantechs des garanties de prêt à condition que le projet soutenu soit financé à 40% par d'autres sources. Le fonds cautionne actuellement 135 entreprises avec une enveloppe de prêts atteignant 262 millions de francs. Entretemps, le fonds de technologie est devenu un moteur important du secteur suisse des cleantechs.

En Suisse, la recherche fondamentale est très performante en comparaison mondiale et l'environnement réglementaire s'améliore progressivement.

Qu'est-ce qui permettrait aux start-up suisses du secteur des cleantechs de pouvoir encore mieux exploiter ce potentiel?

J'aimerais voir davantage de managers entre 40 et 50 ans créer une start-up cleantech ou prendre des responsabilités dans une start-up. Les managers expérimentés réfléchissent en fonction de la demande, savent ce dont leur branche a besoin et disposent du réseau nécessaire au développement de leur entreprise. Ce qui nous ramène au point de départ. Les cleantechs ne sont pas un ensemble de technologies que l'on déploie en rase campagne mais une tentative d'aménager notre mode de vie sur des bases durables. Quasiment toutes les chaînes de valeur sont concernées. Les grandes entreprises, leurs petits et grands fournisseurs ainsi que l'écosystème de l'innovation doivent se mobiliser collectivement pour que cela fonctionne.



Nouveaux matériaux

Développement de matériaux organiques et respectueux des ressources

Start-up	Activité	Ville	Internet
Biosimo	Remplacement renouvelable des produits chimiques fossiles	Zurich	www.biosimo-chemicals.com
Bloom Biorenewables	Traitement de la biomasse pour en faire une alternative au pétrole	Marly	www.bloombiorenewables.com
CompPair Technologies	Développement de matériaux auto-cicatrisants et composites	Lausanne	www.comppair.ch
Dimpora	Membranes textiles respirantes et imperméables	Zurich	www.dimpora.com
Nanogence	Liants efficaces pour le ciment et autres matériaux inorganiques	Lausanne	www.nanogence.com
Oxyle	Élimination des PFAS dans les eaux usées	Schlieren	www.oxyle.ch
PEROVSKIA SOLAR	Cellules solaires en pérovskite pour applications intérieures et extérieures	Aubonne	www.perovskia.solar
Seprify	Matériaux fonctionnels à base de cellulose	Marly	www.seprify.com
SOLAXER	Couches d'absorption solaire pour l'utilisation de la chaleur industrielle	Lausanne	www.solaxer.com
Swiss Wood Solutions	Incubateur pour les technologies et les modèles commerciaux basés sur le bois	Altdorf	www.swisswoodsolutions.ch

Emerald Ventures

Le Sustainable Asset Management Group (SAM) était un précurseur de l'investissement durable en Suisse. Lors de la vente du SAM à un gestionnaire de fortune néerlandais, Gina Domanig a mené à bien un MBO avec son équipe de la division de capital-risque. Depuis, l'entreprise crée ses propres fonds. Elle est actuellement investie dans 39 start-up, dont la grande majorité appartient au secteur des cleantechs. A ce jour, Emerald Technology Ventures gère et administre 900 millions de francs.

EPFL

Investor Day

Connecting innovative
ventures to savvy
investors

10 DECEMBER 2024

The exclusive EPFL Investor Day, taking place on campus, brings together the broader investment community to connect and engage with the most innovative tech startups from Western Switzerland.

This event is invitation-only.
Please write to us at investorday@epfl.ch to request an invitation.

go.epfl.ch/investorday

Main partner





Find your investors with the Swiss National Startup Team.

Every year, Venture Leaders – the Swiss National Startup Teams in biotech, medtech, cleantech, fintech, mobile, and technology – travel the globe to meet the best investors. Since 2006 Venture Leaders has grown a strong international investor base in innovation hotspots like Silicon Valley, San Francisco, Boston, New York, London, Munich, Barcelona, China, and Japan.

Apply now if you want to become a Venture Leader.

Our partners supporting the Swiss National Startup teams in conquering the world.

Debiopharm | dpd | EPFL | ETH | Gebert Rüt Stiftung | Hansjörg Wyss | Health Innovation Hub Aargau | Helbling Technik | Huawei | Kellerhals Carrard | Novartis | Rentsch Partner | Romande Energie | Rothschild & Co Bank | SAK | Swiss Biotech Association | Swisscom Ventures | Swissnex | Unicorn Anchor | VAUD | Vischer | Walder Wyss | Canton of Zurich

www.venture-leaders.ch



Des experts en scale-up

Quelles sont les start-up à forte croissance du TOP 100, fondées entre 2014 et 2018, les plus prometteuses? Nos 25 experts et expertes ont fait leur choix.



Lukas André, Zurich. Managing Partner auprès de la société de capital-risque Redstone Suisse. www.redstone.vc



Valeria Ceccarelli, Zurich. Responsable des marchés primaires chez SIX Swiss Exchange. www.six-group.com



Chris Church, Londres. Directeur auprès de la société d'investissement Kreos Capital. www.kreoscapital.com



Fatou Diagne, Zurich. Associée gérante de Bootstrap Europe. www.bootstrap-europe.com



Nadine Geiser, Berlin. Directrice auprès de la société d'investissement World Fund. www.worldfund.vc



Andreas Goeldi, Saint-Gall. Partenaire de la société de capital-risque B2venture. www.b2venture.vc



Reto Hertler, Baar (ZG). Responsable private equity et venture capital chez Wille Finance. www.willefinance.com



Bolko Hohaus, Genève. Business angel, CEO de la société de gestion de fortune HCP Asset Management. www.hcp.ch



Markus Hosang, Bâle. General Partner de BioMedPartners. www.biomedvc.com



Stefan Kuentz, Worblaufen (BE). Managing Partner chez Swisscom Ventures. swisscom.com



Chandra Leo, Zoug. Conseiller private equity chez HBM Partners. www.hbmpartners.com



Nicolas Meier, Zoug. Directeur de Temasek International (Europe), une filiale de la société d'investissement Temasek domiciliée à Singapour. www.temasek.com.sg



Andreas Nicoli, Zurich. Responsable Private Equity chez ZKB Asset Management. www.swisscanto.com



Harald Nieder, Zurich. Partenaire auprès de la société de capital-risque Redalpine Venture Partners. www.redalpine.com



Christian Noske, Berlin. Partenaire auprès de la société de capital-risque NGP Capital. www.ngpcap.com



Vanessa Pinter, Francfort. Responsable d'investissement auprès de la société de capital-risque allemande Yttrium. www.yttrium.com



Jonathan Roberts, Palo Alto. Directeur et cofondateur du conseiller américain en fusions et acquisitions Menalto Advisors. www.menaltoadvisors.com



Nils Rode, Zurich. Directeur des investissements de la société de gestion d'actifs Schroders Capital. www.schroderscapital.com



Thorben Rothe, Berlin. Investisseur auprès de la société allemande de capital-risque Iris Capital. www.iris.vc



Frank Seehaus, Munich. Managing Partner auprès de la société de capital-risque Acton Capital. www.actoncapital.de



Joanne Sieber, Zurich. CEO de la Deep Tech Nation Switzerland Foundation. www.deeptechnation.ch



Peter Stähli, Berne. Business angel, CEO de la Swiss Entrepreneurs Foundation. www.swisseeef.ch



Stefan Steiner, Zurich. Business angel. Codirecteur de Venturelab. www.venturelab.swiss



Elisabetta Vesconi, Zurich. Investment Associate auprès de la société de capital-risque Planven Entrepreneurs Ventures. www.planvenev.com



Luca Zerbini, Küsnacht (ZH). CEO de la société de capital-risque Una Terra. www.unaterra.vc

Plus d'informations sur le jury: www.top100startups.swiss/top100jury



Hall of Fame

Des dizaines d'anciennes start-up du TOP 100 se sont établies sur le marché et sont devenues des leaders mondiaux dans leur domaine.



On
Engineering
Chaussures
de course à pied
IPO 2021

SOPHiA
Sophia Genetics
Biotech
Logiciel
de données
médicales
IPO 2021



Climeworks
Cleantech
Captation
du CO₂ de l'air
Capital:
> CHF 735 mios



GetYourGuide
ICT
Plateforme de
réservation de loisirs
Capital:
CHF 1040 mios

mindmaze

MindMaze
Medtech
Plateforme
pour la santé
du cerveau
Capital:
CHF 320 mios



Kandou
Engineering
Transmission
optimisée
des données
Capital:
> CHF 270 mios

SCANDIT

Scandit
ICT
Logiciel intelligent
de saisie des données
Capital:
> CHF 260 mios



Distalmotion

Distalmotion
Medtech
Robot chirurgical
pour les médecins
Capital:
CHF 222 mios



BEEKEEPER

Beekeeper
ICT
Communication
digitale entre
les employés
Capital:
> CHF 110 mios



BioVersys
Biotech
Molécules contre
les infections
bactériennes
Capital:
> CHF 100 mios



Frontify

Frontify
ICT
Plateforme de gestion
de la marque
Capital:
CHF 80 mios



Bcomp

Bcomp
Cleantech
Solutions durables
de construction légère
Capital:
> CHF 71 mios

coople

Coople
ICT
Plateforme
digitale d'emplois
Capital:
CHF 53 mios

aleva
NEUROTHERAPEUTICS

Aleva
Neurotherapeutics
Medtech
Stimulation du
cerveau profond
par neuromodulation
Capital:
> CHF 60 mios



Swissto12

Swissto12
Engineering
Satellites de télécoms
à faibles coûts
Capital:
> CHF 50 mios



InSphero
Biotech
Cultures cellulaires
3D pour la pharma
Capital:
CHF 35 mios



Greenteg
Cleantech
Capteurs
de flux thermique
Capital:
CHF 10 mios



optotune

Optotune
Engineering
Développement
de lentilles dynamiques
Capital:
n. c.



Navigating the waters of entrepreneurship.

Venturelab set sail in 2004 and has been designing and operating flagship startup programs to support the best entrepreneurial talents in Switzerland, including Venture Kick, Venture Leaders, the TOP 100 Swiss Startup Award, and Innosuisse Start-up Trainings.

Together with successful founders, top academic collaborators, and leading industry partners, we support the best startups on their journey of winning the race in global markets.

Our partners in growing world-class startups. Swiss made.

Alpian | AMAG | Debiopharm | dpd | EPFL | ETH | ESA BIC Switzerland | Gebert Rüt Stiftung | Helbling Technik | Huawei | IFJ | Innosuisse | Kanton Zürich | Kellerhals Carrard | Novartis | PostFinance | Rentsch Partner | Romande Energie | Rothschild & Co Bank | SAK | SIX Swiss Exchange | SVC | .swiss | Swiss Biotech Association | Swisscom Ventures | Swiss Prime Site | Swissnex | UBS | Unicorn Anchor | VAUD | Vischer | Walder Wyss | Wenger Vieli | ZKB | Zühlke & many more

www.venturelab.swiss





Haya Therapeutics, la start-up romande biotech lauréate du TOP 100 2023, est applaudie par le public sous une pluie d'or.



L'équipe de Planted Foods se réjouit de sa médaille d'argent.



Un exemple d' alumni: les dirigeants de Lunaphore évoquent le succès de leur exit avec une entreprise du Nasdaq.

Une nuit de fête

Une fois par an, tout l'écosystème des start-up se donne rendez-vous pour connaître les gagnants du classement annuel. L'Award Night 2023 en images.



Stefan Steiner, Beat Schillig, Ana Maria Montero et Jordi Montserrat (de g. à dr.), les hôtes de la soirée.



Tapis doré: les invités arrivent au Startup Space de Schlieren.



Un auditorium plein à craquer, qui attend impatiemment le début du spectacle.



Les dix gagnants du vote public sur la grande scène avec leur trophée.



Les partenaires éditoriaux du TOP 100, un magazine publié en cinq langues.



SIX, sponsor de la manifestation, propose de la bière aux invités.



Faire la fête ouvrir l'appétit: le buffet sur la terrasse du Startup Space est ouvert.

PLANIFIER. CRÉER. DÉVELOPPER.

Nous avons déjà aidé plus de 200'000 entrepreneurs à créer leur propre entreprise facilement et en toute sécurité. Nous avons ce qu'il vous faut pour vous lancer. Votre avenir vous attend...



Webinaires, événements, podcasts, checklists, plateforme vidéo, outil de businessplan, blogs et conseils



Conseil juridique, service en ligne pour la création d'entreprises et de modifications au registre du commerce



Assurances, apports réglementaires, solutions comptables, service fiduciaire, contrats, protection des marques, domiciliation, bureaux et lieux des événements



Créé avec IFJ: WE-TRST GmbH | www.we-trst.com
Co-Fondateurs: Sandro, Arina & Michael

www.ifj.ch

DISCOVER AND TRACE TOP SWISS STARTUPS ON **WWW.STARTUP.CH**

Spot global rising stars, discover startup jobs, and track all funding activities in Switzerland to identify your next investment opportunities, and more!

