

RANGS 11 À 100 ET TOP 3 PAR SECTEUR

11

VOLUMINA MEDICAL

Epalinges (VD), medtech
www.volumina-medical.ch

Le spin-off de l'EPFL a terminé les études précliniques de son matériau d'implant injectable. Volumina Medical teste maintenant ce composant innovant sur des patients. Le produit sera d'abord utilisé pour la reconstruction mammaire après un traitement contre le cancer. La firme a déjà obtenu deux financements R&D en 2023, ce qui va lui permettre de poursuivre durablement son développement. **VK VL**

12

EXNATON

Zurich, cleantech
www.exnaton.com

Plus de 15 fournisseurs d'énergie d'Europe centrale utilisent déjà le logiciel d'Exnaton, spin-off de l'EPFZ. La plateforme en marque blanche permet aux entreprises d'organiser leurs clients finaux en communautés énergétiques locales ou d'introduire des tarifs d'électricité dynamiques. L'automne dernier, à l'issue du Venture Leaders Technology Roadshow, la start-up fondée en 2020 a bouclé un tour de table d'amorçage à sept chiffres sous la houlette de True Ventures, un investisseur de la Silicon Valley. **VK VL**

13

TUNE INSIGHT

Lausanne, security
www.tuneinsight.com

Qu'il s'agisse d'études à grande échelle dans le domaine médical sur différents hôpitaux ou de l'utilisation de données d'assurance pour des soins de santé à valeur ajoutée, la protection des données doit être garantie dans tous les cas. Avec sa plateforme, Tune Insight met à disposition un environnement qui garantit la confidentialité. Les données personnelles ne sont pas visibles pour les autres institutions participantes. L'évaluation des données se fait de manière cryptée via la plateforme de la start-up de l'EPFL. Seules les données agrégées sont visibles pour tous. **VK VL**

14

ARARIS BIOTECH

Au (ZH), biotech
www.ararisbiotech.com

La technologie développée par Araris Biotech permet d'arrimer des médicaments destinés au traitement du cancer à des anticorps «standard». Les substances actives atteignent ainsi directement les cellules cancéreuses. La société a acquis, ce printemps, l'anticorps Nectin-4 auprès de l'entreprise pharmaceutique américaine ARS. Cette transaction permet à Araris d'élargir son pipeline pour le

traitement des tumeurs solides par le biais de conjugués anticorps-médicament (ADC). Araris a levé plus de 40 millions de dollars jusqu'à présent. La start-up s'est en outre assuré un investissement de Samsung Ventures, d'un montant non communiqué, dans le cadre du tour de table Series A en cours.

VK VL

15

CORINTIS

Lausanne, engineering
www.corintis.com

Les puces informatiques en silicium sont de plus en plus petites et de plus en plus puissantes. En conséquence, elles produisent de plus en plus de chaleur par mètre carré de surface. La start-up de l'EPFL a développé un système de refroidissement qui peut être appliqué aux puces les plus petites. Grâce à un réseau tridimensionnel de conduites microscopiques, la chaleur perdue est minimisée directement à l'endroit où elle est produite. L'efficacité énergétique du processus de refroidissement est ainsi améliorée d'un facteur 50. **VK VL**

16

FLYBOTIX

Renens (VD), robotics
www.flybotix.com

D'une taille de 39 centimètres seulement, le drone de Flybotix peut contrôler des égouts, des silos, des mines ou des zones de navigation sans mettre de vie humaine en danger. Le premier drone d'inspection intérieure à sustentation magnétique au monde fonctionne avec seulement deux rotors. Une application et un logiciel complètent la solution. La start-up de l'EPFL a levé de nouveaux capitaux à hauteur de 5,5 millions de francs fin 2022. **VK VL**

→

Classement ICT



Classement du jury

- 1 **CARVOLUTION**, Bannwil (BE), 4^e place
- 2 **SKRIBBLE**, Zurich, 9^e place
- 3 **DEEPJUDGE**, Zurich, 21^e place

DeepJudge: l'IA pour les cas juridiques

DeepJudge est une recherche sémantique basée sur l'IA qui aide les juristes à trouver des informations pertinentes dans de vastes collections de documents et des systèmes de gestion des connaissances. L'IA de DeepJudge travaille non seulement à partir des termes de recherche, mais aussi sur la base de l'intention d'une demande de recherche. La solution fournit les résultats correspondants dans les deux cas. DeepJudge est le premier spin-off officiel de l'ETH AI Center de Zurich. Fondé par quatre doctorants en machine learning de l'EPFZ et d'anciens collaborateurs de Google,



DeepJudge pose de nouveaux jalons dans la compréhension contextuelle de documents juridiques. Déjà bien établi sur le marché local, DeepJudge se lance maintenant aux Etats-Unis. **Paulina Grnarova**, CEO, affirme: «Nous voyons un immense potentiel pour que notre recherche sémantique basée sur l'IA devienne bientôt un standard dans tous les secteurs.»

Gagnant du vote du public

CARIFY
Zurich,
www.carify.com

17

AKTIIA

Neuchâtel, medtech
www.aktiia.com

Plus de 1 milliard de personnes dans le monde souffrent d'hypertension artérielle, un trouble qui provoque plus de 28 000 décès par jour. Pour surveiller l'hypertension, on utilisait jusqu'à présent des brassards, des appareils de mesure qui doivent être ajustés sur le bras. Fondée en 2018, la start-up neuchâteloise Aktiia a lancé un appareil portable médical sous forme de bracelet qui permet une mesure continue.

18

AGROSUSTAIN

Renens (VD), foodtech
www.agrosustain.ch

Grâce à AgroSustain, les bananes et les mangues restent fraîches plus longtemps pendant le transport, les fruits locaux gardent leur croquant et les fleurs coupées perdent moins d'humidité. Les revêtements biologiques d'AgroSustain augmentent la durée de conservation des produits organiques et réduisent ainsi l'empreinte écologique de l'agriculture et du commerce de détail. Le spin-off de l'Université de Lausanne est actif dans cinq pays. **VK VL**

19

NOUVEAU MUVON THERAPEUTICS

Zurich, biotech
www.muvon-therapeutics.com

Jusqu'à 60% des femmes de plus de 40 ans souffrent de fuites urinaires involontaires lors d'un effort ou d'une activité physique. Grâce à sa solution de régénération du tissu musculaire squelettique, Muvon Therapeutics a franchi une étape cruciale en vue d'offrir un traitement efficace. L'étude clinique de phase 1 a montré que les injections de muscle squelettique dans le sphincter de la vessie des femmes

concernées permettent de restaurer la fonction et la force musculaires.

VL

20

ERACAL THERAPEUTICS

Schlieren (ZH), biotech
www.eracal.ch

EraCal Therapeutics exploite une plateforme de recherche pour des substances actives destinées à lutter contre l'obésité. Un premier candidat médicament en est issu. Depuis février dernier, le spin-off de biotechnologie de l'Université de Zurich et de Harvard coopère avec Nestlé Health Science. L'objectif est de développer des produits utiles dits de première ligne pour les personnes souffrant de maladies métaboliques. **VK VL**

21

NOUVEAU DEEPJUDGE

Zurich, ICT
www.deepjudge.ai

Ce spin-off de l'EPF de Zurich a développé un logiciel basé sur l'IA offrant une compréhension sémantique. Il permet ainsi de trouver des réponses à des questions complexes dans des montagnes de dossiers, de jugements et d'actes juridiques. En 2022, DeepJudge a été élu «Early Stage Startup of the Year» lors du SwissFinTech-Award. Les premiers projets pilotes rémunérés avec des cabinets d'avocats sont en cours. **VK**

22

NOUVEAU ETHONAI

Zurich, ICT
www.ethon.ai

Grâce à ses outils logiciels, EthonAI détecte à l'avance les machines qui nécessitent une maintenance. Dans les processus de fabrication automatisés, cette capacité permet d'augmenter la productivité et de réduire les pannes. Des entreprises renommées comme Siemens ou Roche font déjà partie de ses clients. →

Classement FOODTECH



Classement du jury

- ❶ **PLANTED FOODS**, Kempthal (ZH), 2^e place
- ❷ **AGROSUSTAIN**, Renens (VD), 18^e place
- ❸ **CULTIVATED BIOSCIENCES**, Saint-Aubin (FR), 26^e place

AgroSustain: film de conservation à base d'huiles végétales

La consommation de fruits et de légumes représente entre 2 et 3% de la production de CO₂ du consommateur helvétique. Le stockage, la réfrigération et le transport des denrées périssables sont extrêmement gourmands en énergie. La start-up foodtech vaudoise AgroSustain développe depuis 2018 des revêtements à base d'huiles végétales qui permettent de conserver plus longtemps la fraîcheur des pommes, des courgettes et des mangues. Depuis avril 2022, l'équipe d'**Olga Dubey**, cofondatrice et CEO, a mis sur le marché un produit d'enrobage pour les légumes, un pour les fruits et un pour les fleurs. Des projets pilotes sont en cours dans différents pays, par exemple au Brésil. En Suisse, l'importateur de fruits thurgovien Giovanelli fait notamment partie clients. Olga Dubey imagine que l'enrobage des fruits et légumes frais deviendra la norme d'ici à cinq à dix ans. «La loi sur le CO₂ adoptée en juin dernier pousse l'industrie à rechercher des concepts à faibles émissions.»



Gagnant du vote du public

BOOSTBAR
Zurich,
www.boostbar.ch

Voyant en EthonAI une future entreprise à plusieurs milliards de francs, l'investisseur allemand en capital-risque Earlybird a injecté 6 millions de francs dans le spin-off de l'EPFZ début 2023.

23

MICROCAPS

Schlieren (ZH), engineering
www.microcaps.ch

Microcaps peut adapter avec précision la libération de substances actives grâce à sa technologie de capsules. Les applications concernent les secteurs cosmétique, pharmaceutique ou alimentaire. Ainsi le spin-off de l'EPFZ, fondé en 2019, a récemment pu développer, avec de grands chefs cuisiniers, une capsule d'algues pour remplacer le caviar. **VK VL**

24

RELAJ

Zurich, fintech
www.relai.app

Des bitcoins pour tous. Grâce à son application, Relai permet aux particuliers d'investir dans des bitcoins. Depuis sa création, en 2020, la start-up comptabilise plus de 200 000 téléchargements de l'app et 70 000 utilisateurs actifs. Depuis le début de cette année, la start-up est également active dans le secteur B2B, répondant ainsi à la demande des entreprises. En mars 2023, Relai a pu lever 4,5 millions de dollars d'argent frais auprès d'investisseurs.

25

CYSEC

Lausanne, security
www.cysec.com

Cysec part à la conquête de l'espace. La start-up vaudoise de cybersécurité a lancé au printemps 2023 son nouveau produit, ARCA SATCOM, qui sert à sécuriser les communications internet par satellite. La technologie, dont le brevet est en cours d'homologation, a été développée dans le cadre du programme

ARTES 4S de l'ESA. Elle est désormais intégrée par de nombreux fournisseurs de communications par satellite. **VL**

26

CULTIVATED BIOSCIENCES

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

Toujours tendance, le véganisme offre de nombreuses opportunités. Cultivated Biosciences les a saisies. A partir de levure et de sucre, la start-up fribourgeoise fait fermenter une matière grasse végétale et crémeuse qui peut être utilisée comme de la crème, pour la fabrication de fromage ou de crème glacée. Fin 2022, Cultivated a levé 150 000 francs lors de Venture Kick. L'argent doit être investi dans d'autres produits tests pour les clients. **VK**

27

NOUVEAU NANOFLEX ROBOTICS

Zurich, medtech
www.nanoflexrobotics.com

Nanoflex Robotics a été fondée en 2021 à Zurich en tant que spin-off du Multi-Scale Robotics Lab de l'EPF de Zurich. La start-up a développé un système robotique médical pour le traitement par cathéter des maladies neurovasculaires et vasculaires. Grâce à des fils de guidage adaptés magnétiquement, le procédé permet un contrôle plus précis et donc un accès plus rapide et plus sûr aux zones cibles du système vasculaire. Début 2023, Nanoflex Robotics a bouclé un tour de financement de 12 millions de dollars. **VK VL**

28

NOUVEAU ALMER TECHNOLOGIES

Berne, engineering
www.almer.com

A distance et pourtant tout près. Les lunettes de réalité augmentée de la so- →

**Classement
FINTECH**



Classement du jury

1 YOKOY GROUP
Zurich, 3^e place

2 RELAI
Zurich, 24^e place

3 GRAPE INSURANCE
Zurich, 35^e place

**Relai: aussi simple
qu'une application
d'e-banking**

Selon une opinion largement répandue, le bitcoin est réservé aux spéculateurs. CEO de Relai, **Julian Liniger** n'est pas de cet avis. «L'argent des banques nationales paraît stable à court terme mais perd de sa valeur à long terme.» Pour le bitcoin, c'est exactement l'inverse. C'est pourquoi Julian Liniger part du principe que, bientôt, un habitant de la

Terre sur deux épargnera avec des bitcoins. Cet utilisateur devra disposer d'un accès simplifié au marché. Avec Adem Bilican, Julian Liniger a donc créé l'application Relai.

Les clients peuvent y adhérer à partir de 10 francs. Quelque 70% des 70 000 utilisateurs actifs se trouvent dans des pays européens. Le volume mensuel des transactions s'élève déjà à plus de 10 millions de francs. La croissance doit se poursuivre. Julian Liniger anticipe: «Si nous nous y prenons intelligemment, nous accéderons au statut de licorne d'ici à cinq à dix ans.»



Gagnant du vote du public

CALINGO INSURANCE
Niederweningen (ZH),
www.calingo.ch

ciété bernoise Almer Technologies permettent aux experts et aux ouvriers de communiquer facilement tout autour du globe. Les lunettes sont équipées de caméras qui permettent aux experts d'observer et d'assister les ouvriers ou les spécialistes en temps réel. Il est ainsi possible d'évaluer les dommages, de dispenser des formations, d'apporter un soutien médical et bien plus encore, le tout à distance. Après une phase de test, Almer a pu lancer la première production en série fin 2022. **VK VL**

29

NOUVEAU FENX

Turgi (AG), proptech
www.fenx.ch

Les déchets industriels peuvent devenir une mousse isolante pour la construction grâce à FenX. Fondée en 2019, la start-up a mis au point une technique permettant de produire une mousse hautement poreuse à partir de matières premières secondaires, comme les cendres ou d'autres déchets minéraux. Ce nouveau produit est résistant, difficilement inflammable, très isolant, recyclable à 100% et présente un bon bilan carbone. Actuellement, l'isolation FenX est testée dans des bâtiments, mais la production devrait bientôt monter en puissance. **VK VL**

30

NOUVEAU SAPORO

Lausanne, security
www.saporo.io

Simuler une cyberattaque à l'aide d'un logiciel intelligent et, à partir de là, renforcer préventivement les mesures de sécurité. Voilà l'activité de Saporo. La start-up lausannoise a pour clientes des entreprises dans les domaines de la santé, des banques et des assurances. Une analyse des résultats pour la clientèle a montré une réduction de la surface d'attaque allant jusqu'à 80%. Cette réussite semble avoir convaincu les investisseurs. Dans le cadre d'un financement d'amorçage, Saporo a récolté 4 millions de francs fin 2022.

31

UNIQUE

Zurich, ICT
www.unique.ch

La solution SaaS d'Unique est capable d'enregistrer et d'analyser les entretiens de vente des représentants financiers et d'assurances en 12 langues, y compris le suisse-allemand. Elle génère automatiquement des résumés pour les cadres, des e-mails de suivi et des annonces. Fin mars, le serial entrepreneur et CEO Manuel Grenacher a levé 4 millions de dollars supplémentaires de capital d'amorçage.

32

NOUVEAU OXYLE

Zurich, cleantech
www.oxye.ch

Les systèmes traditionnels de purification de l'eau filtrent ou absorbent les polluants. Les catalyseurs d'Oxyle, en revanche, décomposent les microparticules chimiques, et ce, en un temps record. La cofondatrice et CEO du spin-off de l'EPF de Zurich, Fajer Mushtaq, a remporté l'année dernière le SEF.WomenAward dans la catégorie «Jeune entrepreneur». Depuis sa création, en 2020, la firme a levé plus de 7 millions de francs de capital-risque. **VK VL**

33

TINAMU LABS

Zurich, robotics
www.tinamu-labs.com

Ce spin-off de l'EPF de Zurich fondé en 2018 vend des systèmes d'inspection télécommandés pour l'intérieur et l'extérieur. Début 2023, les Zurichois ont conclu un partenariat avec la société genevoise Cotecna, un acteur mondial dans le secteur de l'inspection. L'objectif commun est la numérisation des entrepôts de matières premières. →

Classement SECURITY



Classement du jury

- 1 **TUNE INSIGHT**
Lausanne, 13^e place
- 2 **CYSEC**
Lausanne, 25^e place
- 3 **SAPORO**
Lausanne, 30^e place

Tune Insight: une collaboration sécurisée pour les données sensibles

Qu'il s'agisse d'assurances, de banques ou d'hôpitaux, tous veulent optimiser leurs offres avec des données provenant de sources externes. L'utilisation de données personnelles et confidentielles est toutefois fortement limitée par les lois sur la protection des données. C'est pourquoi la start-up vaudoise Tune Insight mise sur le confidential computing. Sa plateforme agrège et crypte les données de manière sûre. Les données passent par un traitement basé sur l'IA, dans des salles de données hermétiquement fermées.



Depuis son lancement, au printemps 2022, la solution est utilisée dans un nombre croissant de secteurs et désormais aussi dans la cybersécurité. «Nous sommes en train de conclure des contrats de licence de suivi avec nos premiers clients, dont l'hôpital universitaire de Bâle ou l'assureur Groupe Mutuel», se réjouit le cofondateur et CEO **Juan Troncoso-Pastoriza**. Des firmes étrangères sont également intéressées par cette solution.

Gagnant du vote du public

INTEGRITEE
Zurich,
www.integritee.network

Aujourd'hui, les stocks dans les entrepôts de marchandises en vrac – par exemple de minerais métalliques, de riz ou d'engrais – sont estimés de manière basique. A l'avenir, ces données seront collectées par des drones équipés de capteurs. L'entrée sur le marché est prévue au Benelux. Dans cet objectif, 1 million de francs de nouveaux capitaux ont été levés en juin. **VK VL**

34

NOUVEAU LAKERA AI
Zurich, ICT
www.lakera.ai

Les algorithmes d'IA apprennent de manière autonome à partir des données qu'on leur présente. La façon dont ils le font n'est souvent pas claire pour l'utilisateur. C'est pourquoi l'équipe de Lakera a développé un outil de contrôle pour les programmes d'IA. Il montre comment les systèmes de reconnaissance d'images basés sur l'IA fonctionnent et évaluent la fiabilité des résultats. L'entreprise, fondée en 2021, s'adresse aux secteurs de la santé, de la mobilité autonome, de l'industrie et du commerce de détail.

35

NOUVEAU GRAPE INSURANCE
Zurich, fintech
www.grapehealth.ch

Via la plateforme SaaS de Grape Insurance, les entreprises peuvent conclure pour leurs collaborateurs des contrats LPP, des assurances d'indemnités journalières en cas de maladie et des assurances accidents. Les clients de la start-up fondée en 2021 bénéficient d'une réduction des tâches administratives et d'autres avantages. L'été dernier, les Zurichois ont levé 1,7 million de francs lors d'un tour de pré-amorçage. **VK VL**

36

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

La cachexie cancéreuse est un syndrome d'amaigrissement qui se caractérise par une perte de poids involontaire. Elle touche plus de la moitié des patients atteints de cancer et peut entraîner la mort. Adiposs développe un produit de contraste qui permet un dépistage précoce. Jusqu'à présent, le spin-off de l'Université de Genève a réuni 1,8 million de francs de fonds propres. La phase clinique 1 a débuté à l'automne 2022. **VK VL**

37

NOUVEAU SOHHYTEC
Lausanne, cleantech
www.sohhytec.com

La start-up cleantech vaudoise conçoit, développe, construit et exploite des jardins et des forêts artificiels qui produisent simultanément de l'hydrogène et de l'électricité verte. Début 2022, des investisseurs menés par le Fund for Sustainability and Energy, basé à Singapour, ont injecté 2 millions de dollars de capital d'amorçage. **VK VL**

38

POSITRIGO
Zurich, medtech
www.positrigo.com

NeuroLF, le premier produit de Positrigo, est un scanner TEP (pour tomographie par émission de positons) du cerveau qui devrait faciliter le dépistage précoce de maladies cérébrales telles que la démence ou la maladie d'Alzheimer. En octobre dernier, des investisseurs, existants et nouveaux, ont mis à disposition 5,5 millions de francs de capital de croissance. Cet argent servira à finaliser les autorisations de mise sur le marché en Europe et aux Etats-Unis et à mettre en place un marketing international. **VK VL**



**Classement
MEDTECH**



Classement du jury

- 1 RESISTELL**
MuttENZ (BL), 8^e place
- 2 VOLUMINA MEDICAL**
EpalINGES (VD), 11^e place
- 3 AKTIIA**
NeuchâTEL, 17^e place

**Volumina Medical:
un implant injectable
pour les reconstructions
plastiques**

Lors de l'ablation d'une tumeur ou d'une autre intervention majeure, le volume des tissus se modifie à l'endroit opéré. Dans des zones bien visibles, comme la poitrine ou le visage, cela peut nuire à la qualité de vie du patient. Jusqu'à présent, la chirurgie plastique a eu recours à des implants, par exemple en silicone. Mais ces interventions sont coûteuses et non sans risques. Les implants peuvent être rejetés par le corps au bout d'un certain temps. La solution de la société vaudoise



Volumina Medical s'administre par injection. Le matériau biocompatible Adipearl se place dans l'endroit vide et forme une sorte de support pour les nouveaux tissus. Le corps reconstitue le volume manquant et le tissu autologue ne déclenche pas de réactions de défense. «Nous voulons maintenant que notre innovation perce dans le domaine de la chirurgie esthétique», explique la cofondatrice et CEO **Amélie Bédier**.

Gagnant du vote du public

MOONLIGHT AI
Courroux (JU),
www.moonlight-ai.com

39

NEURAL CONCEPT

Lausanne, ICT
www.neuralconcept.com

Ce spin-off de l'EPFL développe des algorithmes de deep learning qui accélèrent de plusieurs facteurs la simulation d'appareils, de machines et d'installations. Ils sont utilisés dans les départements de développement de grandes entreprises, par exemple le constructeur aéronautique Airbus. En préparation de l'entrée sur le marché américain, le CEO et cofondateur Pierre Baqué s'est rendu en avril dans la Silicon Valley avec les Venture Leaders.

VK **VL**

40

SYGNUM BANK

Zurich, fintech
www.sygnum.com

La start-up fintech propose aux particuliers un portefeuille de services bancaires classiques pour les actifs numériques. Outre les activités B2C, Sygnum Bank donne aux institutions financières existantes la possibilité d'offrir à leur propre clientèle des services liés aux actifs crypto. Depuis ce printemps, PostFinance fait partie de ses clients B2B.

41

NOUVEAU ASCENTO

Zurich, robotics
www.ascento.ch

La surveillance de grands sites d'entreprise nécessite beaucoup de personnel. Comme la main d'oeuvre qualifiée manque aussi dans le secteur de la sécurité, les robots sont une alternative très appréciée. La start-up Ascento a signé avec Securitas pour son premier surveillant électronique à deux roues, un modèle tout-terrain, en tant que robot-service (RaaS). L'appareil détecte les problèmes de sécurité, établit des rapports et communique via un flux en direct avec un opérateur de sauvegarde. **VK**

42

NOUVEAU WATTANY-WHERE

Sion, cleantech
www.wattanywhere.com

Avec le soutien de l'EPFL, de la HES-SO et de partenaires industriels, cette start-up cleantech a développé un générateur mobile de 300 kW qui fonctionne grâce à des piles à combustible à oxyde solide (SOFC). Celui-ci transmute de l'éthanol pur et renouvelable en électricité par réaction chimique. Les véhicules électriques peuvent ainsi être rechargés indépendamment du réseau. WattAnyWhere a récolté 1,3 million de francs auprès d'investisseurs mondiaux lors d'un tour de pré-amorçage. **VK**

43

NOUVEAU AKTIONARIAT

Erlenbach (ZH), fintech
www.aktionariat.com

La solution de la start-up fintech Aktionariat consiste en un ensemble d'outils qui utilise la technologie de la blockchain et repose sur les directives de la nouvelle loi helvétique dite DLT. Les entreprises peuvent ainsi proposer directement leurs actions à des investisseurs potentiels. La start-up, fondée en 2020, a déjà tokenisé les actions de plus de 30 entreprises. **VL**

44

MOBYFLY

Collonges (VS), cleantech
www.mobyfly.com

Le premier bateau de 10 mètres de MobyFly se distingue au premier coup d'œil. D'abord, il «vole» au-dessus de l'eau. Ensuite, grâce à une propulsion par batterie, il consomme nettement moins d'énergie que les bateaux diesel et n'émet pratiquement pas de polluants. Lors des premiers tests sur le lac Léman, l'hydroptère a atteint des vitesses de plus de 74 km/h. Il peut égale-



Classement ROBOTICS



Classement du jury

- 1 **FLYBOTIX**
Renens (VD), 16^e place
- 2 **TINAMU LABS**
Zurich, 33^e place
- 3 **ASCENTO**
Zurich, 41^e place

Flybotix: un drone intelligent pour les inspections en intérieur

Garder une vue d'ensemble, survoler un terrain et prendre des photos, voici les tâches des drones. Mais ils peuvent désormais aussi être utilisés dans des espaces étroits et sombres. Par exemple pour l'inspection de tuyaux d'égout, de réservoirs de pétrole ou de pales d'éoliennes.



L'ASIO Pro de Flybotix, un 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. «La durée de vol est deux fois plus longue que celle des drones concurrents», souligne le cofondateur et CEO **Samir Bouabdallah**. Les drones sont utilisés pour des inspections dans la navigation, l'approvisionnement communal ou la production d'électricité. Depuis son entrée sur le marché au printemps 2022, Flybotix a mis en place un réseau de distribution mondial avec 16 partenaires.

Gagnant du vote du public

ASCENTO
Zurich,
www.ascento.ch

ment être manœuvré dans des eaux très peu profondes, dès 50 centimètres. MobyFly travaille en parallèle sur deux autres tailles de bateaux.

45

DQ TECHNOLOGIES (DECENTRIQ)

Zurich, security
www.decentriq.com

Les Data Clean Rooms sont des espaces de données hermétiquement fermés qui offrent à différentes entreprises la possibilité de réunir des données de différentes sources et de les évaluer de manière cryptée. L'un des fournisseurs est la start-up de cybersécurité Decentriq. Celle-ci a conclu ce printemps un pilote pour la protection contre les e-mails de phishing avec des acteurs importants du secteur financier suisse. **VL**

46

NOUVEAU SEVENSENSE ROBOTICS

Zurich, robotics
www.sevensense.ch

Basée sur plus de quinze ans de recherche, la solution de navigation de Sevensense vise à rendre les robots de service autonomes. Le logiciel de commande permet aux robots de collecter et d'analyser en temps réel des données sur l'environnement, afin qu'ils puissent par exemple prendre eux-mêmes des décisions pour franchir des obstacles. La technologie, issue de l'EPF de Zurich, sera intégrée dans les dernières générations de robots mobiles autonomes d'ABB à partir du troisième trimestre 2023. **VK VL**

47

NOUVEAU NAVIGNOSTICS

Zurich, biotech
www.navignostics.com

Fondée en avril 2022, cette start-up utilise la protéomique spatiale à cellule

unique et des logiciels basés sur l'IA pour effectuer des analyses d'échantillons tumoraux. Le procédé doit permettre de choisir une thérapie adaptée à chaque phénotype de tumeur et d'accélérer en même temps le développement de médicaments pour l'oncologie. Le spin-off de l'Université de Zurich a levé 7,5 millions de francs lors d'un tour d'amorçage l'automne dernier.

VL

48

NOUVEAU AVELO

Schlieren (ZH), medtech
www.avelolife.com

Afin d'améliorer le diagnostic de la tuberculose, Avelo a développé un dispositif de collecte d'échantillons respiratoires avec filtre à nanofibres. Celui-ci permet aux médecins de prélever un échantillon d'haleine, indolore, chez les patients et de parvenir ensuite à un diagnostic rapide et précis grâce à des tests PCR. Le collecteur d'haleine est compatible avec un grand nombre de tests moléculaires et convient au flux de travail de laboratoire. Il est abordable et évolutif. L'automne dernier, l'entreprise a levé 2,2 millions de francs lors d'un tour d'amorçage sursouscrit.

VK

49

VOLIRO

Zurich, robotics
www.voliro.com

Après le lancement de ses drones acrobatiques en Europe et en Amérique du Nord à l'automne 2022, Voliro a conclu des contrats RaaS avec trois grands fournisseurs d'inspection américains. Ces entreprises utilisent les drones pour l'entretien d'infrastructures en hauteur. Outre les mesures visuelles, les robots d'inspection en vol peuvent également effectuer des mesures thermiques et de contact. La production des drones du spin-off de l'EPF de Zurich tourne à plein régime.

VK

**Classement
ENGINEERING**



Classement du jury

- 1 **9T LABS**
Zurich, 7^e place
- 2 **CORINTIS**
Lausanne, 15^e place
- 3 **MICROCAPS**
Schlieren (ZH), 23^e place

Corintis: technologie de refroidissement pour puces haute performance

Chaque nouvelle génération de puces est plus performante mais génère aussi toujours plus de chaleur. 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. La start-up Corintis, fondée en 2022, poursuit une approche prometteuse. Des microcanaux intégrés dans la puce conduisent le liquide de refroidissement directement à l'endroit où la chaleur est générée. Les étapes, jusqu'ici séparées, de la conception de la puce et du refroidissement sont ainsi réunies. «Notre logiciel permet de calculer le design optimal du refroidissement en fonction de la puce», explique **Remco van Erp**, cofondateur et CEO. La start-up vaudoise travaille actuellement avec des exploitants de centres de données et des concepteurs de puces à la mise en œuvre pratique de sa technologie.



Gagnant du vote du public
IMPOSSIBLE MATERIALS
Marly (FR),
www.impossiblematerials.com

50

NOUVEAU STABLETON FINANCIAL

Zoug, fintech
www.stableton.com

Pour investir dans le private equity, il faut surmonter différents obstacles chronophages. La plateforme fintech de Stableton Financial permet aux investisseurs privés d'accéder facilement au private equity. En juillet 2022, la start-up fintech a conclu un tour de table de série A de 15 millions de francs. Ce printemps, les premiers produits au monde donnant accès au marché privé ont été lancés en collaboration avec Morningstar Indexes, le fournisseur mondial d'indices à la croissance la plus forte.

51

GLYCOERA

Wädenswil (ZH), biotech
www.glycoera.com

GlycoEra a développé une technologie qui permet de créer des anticorps aux propriétés inédites. Ces produits biologiques bifonctionnels se lient aux protéines responsables de la maladie et les transportent dans les cellules d'organes où elles sont dégradées et éliminées de l'organisme. GlycoEra a été créée en tant que spin-off de LimmaTech Biologics.

52

RREADY

Zurich, ICT
www.rready.com

L'approche Kickbox de Rready incite les collaborateurs à développer leur plein potentiel. Les connaissances dispersées des collaborateurs sont exploitées de manière ludique, puis intégrées dans un processus d'innovation. La start-up issue de Swisscom a déjà gagné plus de 30 clients dans 15 pays. Exploitant maintenant ses propres bureaux avec ses premiers collaborateurs, Rready veut désormais conquérir les Etats-Unis.

53

NOUVEAU FREESUNS

Colombier (VD), cleantech
www.freesuns.com

Freesuns allie technologie verte et architecture. La start-up vaudoise conçoit, produit et installe des tuiles solaires de formes et de modèles très variés, pour les bâtiments résidentiels et commerciaux. Grâce aux tuiles Free-suns, il est également possible de réaliser des installations solaires sur des maisons classées monuments historiques.

54

NOUVEAU RELIO

Zurich, fintech
www.relio.ch

Des exigences élevées en matière de conformité et de lutte contre le blanchiment d'argent compliquent l'accès à tout compte commercial sous la désignation d'un IBAN suisse. La plateforme technologique de Relio rend possible cette opération en quelques clics. La start-up fintech zurichoise fondée en 2020 a réussi à automatiser de nombreuses tâches de conformité. Au printemps 2023, l'Autorité fédérale de surveillance des marchés financiers (FINMA) a accordé à Relio une licence fintech qui lui permet d'agir indépendamment de ses banques partenaires.

55

SEED BIOSCIENCES

Epalinges (VD), biotech
www.seedbiosciences.com

Le DispenCell, un robot de pipetage, permet d'isoler des cellules somatiques rapidement et de manière fiable, pour un coût avantageux. La start-up vaudoise ouvre ainsi la porte à la médecine personnalisée. Début 2023, l'entreprise a conclu un partenariat avec Molecular Devices LLC, un fournisseur leader de solutions de haute performance pour les sciences de la vie. Mo-

lecular Devices est désormais le fournisseur commercial exclusif de DispenCell aux Etats-Unis et en Asie. Grâce à cette collaboration, Seed Biosciences prévoit de tripler son chiffre d'affaires sur des marchés clés tels que l'Amérique du Nord et l'APAC. **VK VL**

56

NOUVEAU BIOSIMO

Zurich, cleantech
www.biosimo-chemicals.com

Spin-off de l'EPFZ, Biosimo veut aider les industries chimique, pharmaceutique et des matériaux à remplacer les ressources fossiles par des produits chimiques biosourcés. La start-up a développé une nouvelle approche qui utilise le bioéthanol pour produire de l'acide bioacétique (et ses dérivés) pour le marché mondial. Début 2023, Biosimo a accueilli son premier client, Sunamp, qui utilise les produits de Biosimo pour fabriquer des accumulateurs de chaleur. **VK**

57

LUYA FOODS

Zollikofen (BE), foodtech
luya.bio

La start-up bernoise fabrique un substitut de viande végétal à partir d'okara bio, un sous-produit de la production de tofu et de lait de soja. Grâce à un procédé de fermentation, le produit obtient une belle structure juteuse. Luya cumule les succès. Après Coop, le substitut de viande est désormais disponible chez Migros et Alnatura. Pour 2023, Luya prévoit un nouveau tour de financement afin d'accélérer le développement du produit, ainsi que d'augmenter les capacités de distribution et de marketing. **VK**

58

URBIO

Sion, proptech
www.urb.io

Le logiciel en ligne d'Urbio aide les fournisseurs d'énergie, les sociétés

immobilières et les consultants à planifier et à mettre en œuvre des projets de décarbonisation. Le logiciel comprend le traitement des données, la création de jumeaux numériques et la conception automatisée de mesures optimisées telles que des installations PV, des pompes à chaleur, des réseaux de chauffage à distance ou des rénovations de bâtiments.

59

TERAPET

Satigny (GE), medtech
www.terapet.ch

Grâce à la technologie d'imagerie de Terapet, les radiologues peuvent surveiller et contrôler en temps réel la dose de rayonnement que reçoit le patient pendant une protonthérapie. La start-up medtech genevoise a développé son scanner en collaboration avec des instituts de recherche de premier plan comme le CERN et le Politecnico di Milano. Début 2023, Terapet a pu annoncer un investissement de 2,3 millions dans le cadre du tour d'investissement Pre-Series A.

VK VL

60

MATRIQ AG

Saint-Gall, engineering
www.matriq.ch

La start-up Matriq a développé un «filière pour le plastique» qui permet de garantir la traçabilité des produits en plastique dans les secteurs de la technologie médicale, de l'automobile et de l'industrie. Avec DM-date de Matriq, un producteur de plastique peut ainsi marquer ses produits d'une date et d'une heure précises lors du moulage par injection. Le spin-off de la Haute Ecole spécialisée de Suisse orientale, fondé en 2019, a obtenu l'an dernier 4,2 millions de francs lors d'un late seed round.

VK VL

61

NOUVEAU PROPERTI

Zurich, proptech
www.proptech.ch

Gérer de manière centralisée, vendre de manière décentralisée, telle est la devise de Properti. Des processus de back-office entièrement numérisés confèrent aux agents immobiliers affiliés un avantage concurrentiel auprès des clients. Dans toute la Suisse, Properti emploie déjà plus de 150 personnes. Depuis l'été 2022, le CEO Levent Künzi a conclu un tour de financement d'amorçage et un tour de financement pré-série A pour un montant total de 9 millions de francs.

62

ANNAIDA TECHNOLOGIES

Lausanne, biotech
www.annaida.ch

Pour qu'une fécondation in vitro (FIV) réussisse, il est essentiel de sélectionner l'embryon le plus apte à survivre. Mais, jusqu'à présent, on ne peut se baser que sur la forme extérieure et la constitution génétique des embryons. En conséquence, le taux de réussite de la FIV ne dépasse pas un tiers des embryons implantés. C'est pourquoi le spin-off de l'EPFL Annaida Technologies développe une méthode de screening embryonnaire non invasive qui permet de visualiser la biochimie à l'intérieur des plantules. Le début de la phase clinique est prévu pour 2025.

VK VL

63

NOUVEAU SOLAXER

Lausanne, cleantech
www.solaxer.com

L'utilisation de la chaleur solaire pour les processus industriels (SHIP) en est encore à ses débuts. Actuellement, la →

**Classement
CLEANTECH**



Classement du jury

- ❶ **CLEARSPACE**
Renens (VD), 5^e place
- ❷ **BLOOM BIORENEW-
ABLES**, Marly (FR), 6^e place
- ❸ **DEPOLY**
Sion, 10^e place

Exnaton: de nouveaux modèles pour le marché de l'électricité

D'ici à 2027, 80% des ménages et des entreprises suisses devraient être équipés d'un compteur intelligent. Cet outil fournit tous les quarts d'heure des informations précises sur la consommation et, lorsque des installations photovoltaïques sont installées, sur la production du client. Fondatrice d'Exnaton, **Liliane Ableitner** affirme: «De tout nouveaux modèles commerciaux seront possibles sur le marché de l'électricité.» Le spin-off de l'EPFZ met à la disposition des exploitants de réseau une plateforme SaaS sur laquelle ils peuvent mettre en place des communautés de consommation locales ou des modèles de participation. Le partenariat conclu il y a deux ans avec SAP agit comme un booster. «Notre logiciel est très facile à installer chez les utilisateurs de SAP», poursuit Liliane Ableitner. Vingt fournisseurs d'électricité, en Suisse et en Europe, travaillent avec le logiciel Exnaton. Ensemble, ils approvisionnent environ 5 millions de clients en électricité.



Gagnant du vote du public

VOLTIRIS
Lausanne,
www.voltiris.com

chaleur industrielle est presque entièrement produite à partir de combustibles fossiles. Cela doit changer. Les fondateurs de Solaxer, Anna Kramer et Maxime Lagier, ont développé un revêtement absorbant qui augmente considérablement le rendement des capteurs solaires conventionnels. Fin 2022, le spin-off de l'EPFL a été intégré au programme Inno-Booster de la Gebert RUF Stiftung.

VK

64

**NOUVEAU INKVIVO
TECHNOLOGIES**

Viganello (TI), biotech
www.inkvivo.tech

La douleur aiguë postopératoire est un défi clinique sous-estimé. Un biopolymère imprégné de médicaments analgésiques et anti-inflammatoires devrait y remédier. Le matériau d'InkVivo Technologies est conçu pour l'impression 3D. Il est donc possible de fabriquer des pansements implantables, des comprimés et des biomatériaux injectables.

VK

65

PEROVSKIA SOLAR

Aubonne (VD), cleantech
www.perovskia.solar

Le marché actuel du photovoltaïque est dominé par les cellules solaires en silicium. Leur production est gourmande en énergie et en ressources. De plus, les cellules de silicium sont fabriquées dans des formes et des tailles fixes, ce qui limite considérablement la flexibilité de conception. La technologie de Perovskia Solar repose sur le titanate perovskite. Elle permet d'imprimer à moindre coût des cellules solaires personnalisées. Les fondateurs, Anand Verma et Toby Meyer, voient un potentiel surtout dans l'alimentation en énergie des appareils décentralisés.

VK VL

66

**NOUVEAU MARK
INVESTMENT
HOLDING
(SPLINT INVEST)**

Zoug, fintech
www.splintinvest.com

La start-up zougnoise permet aux investisseurs privés d'accéder à des objets réels. Les fondateurs, Aurelio Perucca et Mario von Bergen, forment sur leur plateforme Splint Invest des groupes d'achat qui acquièrent collectivement du vin, une montre, des spiritueux, des sacs à main et de l'art.

VK VL

67

NOUVEAU TWIICE

Renens (VD), medtech
www.twiice.ch

Le Laboratoire de systèmes robotiques de l'EPFL mène depuis des années des recherches dans le domaine des exosquelettes. Fin 2020, une équipe dirigée par Tristan Vouga a fondé Twiice. L'objectif est de développer et de commercialiser des exosquelettes qui permettent aux personnes souffrant de lésions de la moelle épinière de se lever, de marcher et de monter des escaliers. Les essais cliniques ont débuté en avril de cette année en collaboration avec le Centre suisse des paraplégiques.

VK VL

68

NOUVEAU AGRINORM

Zurich, foodtech
www.agrinorm.com

Les fruits et légumes sont périssables. Leur disponibilité dépend donc fortement des conditions météorologiques locales. La plateforme SaaS basée sur l'IA d'AgriNorm aide le commerce à faire face à ce défi et à optimiser des chaînes d'approvisionnement entières. Ce printemps, les fondatrices

d'Agrinorm, Daria Reisch et Sharon Wulff, ont conclu un tour de table d'amorçage à sept chiffres. Parmi les investisseurs, on compte notamment la société de capital-risque QBIT Capital et différents business angels expérimentés. **VK**

69

NOUVEAU FLOWBONE

Lausanne, medtech
www.flowbone.com

Chaque année, rien qu'en Europe, on dénombre plus de 600 000 fractures de la hanche. Beaucoup sont dues à l'ostéoporose et entraînent une incapacité permanente de marcher. Fondée en 2020, Flowbone travaille sur un biogel injectable qui se transforme rapidement en os viable et renforce les os fragiles de la hanche de manière locale et peu invasive. Fin 2022, le

spin-off de l'EPFL a clôturé un tour de table d'amorçage de 2,1 millions de francs.

VK VL

70

NOUVEAU LUMIPHASE

Kilchberg (ZH), engineering
www.lumiphase.com

Ce spin-off du centre de recherche d'IBM à Rüschlikon produit des puces à fibres optiques qui augmentent le débit de données dans les câbles à fibres optiques et aident à maîtriser le trafic de données mondial croissant. Cette prouesse est rendue possible par une technologie unique au monde permettant d'appliquer un cristal de titanate de baryum de quelques nanomètres d'épaisseur sur un support en silicium. Lumiphase emploie près de 50 personnes.

71

ALPIAN

Genève, fintech
www.alpian.com

Cette banque privée, titulaire d'une licence FINMA, propose aux Suisses aisés d'épargner et d'investir via leur smartphone. L'application est disponible depuis octobre dernier et donne aux clients la possibilité d'échanger avec un conseiller en gestion de patrimoine basé en Suisse, via un appel vidéo in-app.

72

NOUVEAU ARTIRIA MEDICAL

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

Dans le traitement des patients victimes d'un accident vasculaire céré-

→


Congratulations to the 29 companies from Vaud that are among the TOP 100 Swiss Startups in 2023!

We help pioneering businesses like you innovate and grow in Vaud.

Vaud: the innovation hub in the heart of Europe
www.innovaud.ch #VDtech

INNOVAUD 

Classement BIOTECH



Classement du jury

- ① **HAYA THERAPEUTICS**, Epalinges (VD), 1^{re} place
- ② **ARARIS BIOTECH** Au (ZH), 14^e place
- ③ **MUVON THERAPEUTICS**, Zurich, 19^e place

Araris: l'utilisation ciblée de médicaments

Dans un conjugué anticorps-principe actif (ADC), l'anticorps agit comme pilote du médicament proprement dit. Ce composant permet une utilisation très ciblée du principe actif, ce qui profite surtout aux patients atteints de tumeurs. Selon des études de marché, le marché mondial des ADC croît de 25% par an. Araris est en tête de liste. Grâce à la technologie Araris Linker, codéveloppée par le cofondateur et CEO **Philipp Spycher**, la start-up zurichoise parvient à coupler les principes actifs aux anticorps de manière plus simple, plus stable et mieux définie. Sur la base de cette technologie, Araris développe actuellement des ADC contre plusieurs types de cancer. Dans les études pré-cliniques, Araris a obtenu avec la molécule de base une efficacité quatre fois supérieure et une tolérance huit fois meilleure par rapport au produit de référence autorisé. Les premiers essais cliniques sont prévus pour 2024.



logie Araris Linker, codéveloppée par le cofondateur et CEO **Philipp Spycher**, la start-up zurichoise parvient à coupler les principes actifs aux anticorps de manière plus simple, plus stable et mieux définie. Sur la base de cette technologie, Araris développe actuellement des ADC contre plusieurs types de cancer. Dans les études pré-cliniques, Araris a obtenu avec la molécule de base une efficacité quatre fois supérieure et une tolérance huit fois meilleure par rapport au produit de référence autorisé. Les premiers essais cliniques sont prévus pour 2024.

Gagnant du vote du public

LIMULA
La Tour-de-Peilz (VD),
www.limula.ach

bral, les artères sont utilisées comme voie d'accès pour placer un microcathéter dans le cerveau. Le fil-guide développé par Artiria Medical promet une meilleure qualité de traitement.

Au printemps 2022, le spin-off de l'EPFL a conclu un financement de transition de 1,1 million de francs, juste après l'octroi d'une subvention EIC Accelerator de 2,7 millions de francs. Fin mai, le premier produit de l'entreprise vaudoise a reçu l'autorisation officielle pour le marché américain.

VK VL

73

CAREERFAIRY

Zurich, ICT
www.careerfairy.io

La start-up RH zurichoise exploite une plateforme de live streaming sur laquelle les responsables du personnel présentent leurs postes vacants. Les destinataires sont de jeunes talents issus du réseau universitaire de CareerFairy. Quatre ans après sa création, la start-up zurichoise compte plus de 250 entreprises clientes, avec parmi elles des noms prestigieux comme McKinsey, ABB, L'Oréal, BMW et UBS.

74

NOUVEAU AICA

Prilly (VD), robotics
www.aica.tech

Le logiciel d'AICA simplifie la programmation des robots. Grâce au reinforcement learning et au contrôle de force en boucle fermée, les robots ont la capacité de s'adapter de manière autonome à de nouvelles tâches. Les marchés visés sont l'industrie automobile, la technique médicale et la transformation des aliments. En mars, les Vaudois ont conclu un tour de financement de 1,2 million de francs. Parmi les investisseurs figurait notamment le sous-traitant automobile allemand Schaeffler.

VK

75

NOUVEAU DIMPORA

Zurich, engineering www.dimpora.com

Fondé en 2019, le spin-off de l'EPF de Zurich Dimpora développe des membranes textiles haute performance sans plastique entièrement fluoré (PFA). Le matériau est microporeux, hautement respirant, imperméable et recyclable. Les cofondateurs, Anna Beltzung et Mario Stucki, ont pour objectif de rendre l'industrie des vêtements outdoor recyclable. **VK**

76

NOUVEAU ASSAIA INTERNATIONAL

Kloten (ZH), ICT
www.assaia.com

Le logiciel de reconnaissance d'images basé sur l'IA d'Assaia International surveille et optimise les étapes de travail typiques des aéroports, comme le ravitaillement en carburant ou le chargement des avions. En mars de cette année, l'entreprise a annoncé un partenariat stratégique avec International Airlines Group (IAG), la société mère de British Airways et d'Iberia. Le spin-off de l'EPF de Zurich emploie 45 personnes en Suisse et aux Etats-Unis.

77

NOUVEAU PASTA SOFTWARE STUDIO (PASTAHR)

Zurich, ICT
www.pastahr.com

La plateforme SaaS de PastaHR permet aux entreprises clientes de gérer leurs interactions avec les candidats à l'emploi via des plateformes de chat comme WhatsApp. Le système est conçu pour les groupes professionnels peu férus d'informatique. Moins d'un an après sa création, la start-up zurichoise sert déjà de grands clients comme le Centre suisse des paraplégiques à Nottwil (LU), la clinique uni- →

**Classement
PROPTECH**



Classement du jury

- 1 **FENX**
Turgi (AG), 29^e place
- 2 **URBIO**
Sion, 58^e place
- 3 **PROPERTI**
Zurich, 61^e place

FenX: des gravats transformés en matériaux d'isolation

En Suisse, près d'un quart des émissions de gaz à effet de serre sont générées par le secteur du bâtiment. L'objectif «zéro net en 2050», inscrit dans la loi depuis le printemps 2023, pose donc de grands défis au secteur. L'économie circulaire, c'est-à-dire le recyclage d'un maximum de matériaux, constitue une piste afin de préserver les ressources.

«Nous avons besoin d'un changement fondamental dans les matériaux que nous utilisons pour construire», déclare le CEO de FenX, **Etienne Jeoffroy**. C'est exactement ce que propose le

spin-off de l'EPFZ. FenX a développé une technologie permettant de produire une mousse durable et recyclable pour l'isolation des bâtiments à partir de cendres et de matériaux d'excavation. Actuellement, la start-up est en train de faire certifier les panneaux fabriqués sur une ligne de production prototype. A long terme, la société souhaite vendre des licences et les additifs nécessaires à la production aux fabricants de matériaux de construction.



Gagnant du vote du public

PROPERTI
Zurich,
www.properti.ch

versitaire de Balgrist (ZH) ou le groupe de technique du bâtiment Meier Tobler. **VK**

78

NOUVEAU IMPOSSIBLE MATERIALS

Marly (FR), engineering
www.impossiblematerials.com

Dans l'Union européenne, l'utilisation du dioxyde de titane (E 171) comme colorant alimentaire est interdite depuis 2022. Le pigment blanc à base de cellulose d'Impossible Materials se présente comme une alternative. En avril, les Fribourgeois ont obtenu un financement de départ de 3,8 millions de dollars. Ce capital servira à la construction d'une installation pilote à Marly. **VK**

79

NOUVEAU RECOLONY

Zurich, biotech
www.recolony.ch

Ce spin-off de l'Université de Zurich développe une nouvelle thérapie à base de bactéries contre le cancer de l'intestin. Elle vise à régénérer la flore intestinale des patients atteints de tumeurs afin de déclencher une forte réponse immunitaire. Les premières études cliniques devraient avoir lieu à l'Hôpital universitaire de Zurich à partir de 2025. **VK VL**

80

NOUVEAU LIBREC

Biberist (SO), cleantech
librec.com

La technologie de Librec permet de recycler les matières premières contenues dans les grandes batteries lithium-ion. En novembre dernier, la cleantech soleuroise a conclu un tour de financement de plusieurs dizaines de millions de francs avec le groupe allemand de matières premières Aurubis, la société Galliker Transport et un family office suisse. La nouvelle installation de recyclage à Biberist, dans le canton de Soleure, sera opérationnelle au cours du deuxième semestre 2024. **VK**

81

ARCOSCREEN

Lausanne, biotech
www.arcoscreen.ch

Le spin-off de l'EPFL Arcoscreen a développé une plateforme qui permet de voir en quelques minutes l'effet d'un médicament sur les cellules prélevées directement dans les tissus vivants d'un patient. Par rapport aux tests traditionnels, cette technologie permet d'identifier rapidement et à moindre coût les molécules qui activent les protéines GPCR. Les GPCR sont les récepteurs couplés aux protéines G qui jouent un rôle important dans la transmission des signaux. **VK VL**

82

NOUVEAU COMPOSITE RECYCLING

Ecublens (VD), cleantech
www.composite-recycling.ch

Les plastiques renforcés de fibres de verre (provenant par exemple de vieilles coques de bateaux ou de pales d'éoliennes) finissent généralement dans des décharges avec un impact considérable sur l'environnement. C'est ce que veut changer Composite Recycling. La start-up lausannoise fondée en 2020 a développé un procédé de pyrolyse qui permet de détacher les fibres de la résine des matériaux composites et de les réutiliser. **VK**

83

NOUVEAU ENERDRAPE

Lausanne, cleantech
www.enerdrape.com

La start-up lausannoise de l'EPFL Enerdrape récupère la chaleur des infrastructures souterraines comme les parkings souterrains, les métros ou les tunnels grâce à des panneaux thermiques. Cette technique permet d'alimenter les bâtiments avec une source de chauffage ou de refroidissement renouvelable. Au printemps 2023, Enerdrape a pu installer 204 panneaux de ce type dans un parking

souterrain de Coop. Si les résultats sont convaincants, le détaillant équipera de la sorte d'autres de ses immeubles. **VK VL**

84

NOUVEAU INERGIO TECHNOLOGIES

Lausanne, cleantech
www.inergio.ch

Produire de l'électricité propre là où on en a besoin, c'est ce qu'Inergio s'est fixé comme objectif. Le spin-off EPFL/HEIG-VD développe à cet effet un système énergétique modulaire, léger et flexible à base de piles à combustible. La technologie peut évoluer indéfiniment. Elle est donc adaptable à des applications allant des appareils IoT et de l'électronique grand public aux systèmes robotiques autonomes et aux automobiles pour des extensions d'autonomie. En 2023, Inergio a reçu 1,2 million d'euros de financement Eurostars. **VK VL**

85

PLASTOGAZ

Lausanne, cleantech
www.plastogaz.com

Au lieu d'utiliser la chaleur pour éliminer les plastiques, la start-up lausannoise Plastogaz les recycle par un processus chimique. Cette procédure nécessite moins d'énergie, coûte moins cher et présente un meilleur bilan CO₂. Grâce à ce procédé, Plastogaz peut valoriser les déchets plastiques en matières premières recyclables pour l'industrie chimique. En 2022, le géant chimique Dow a pris une participation dans le spin-off de l'EPFL. **VK**

86

TYXIT (SONIX)

Echichens (VD), ICT
www.sonixapp.com

Tyxit a développé une application de bureau afin d'interagir dans des temps de réaction très courts. Ce développement permet aux musiciens de jouer ensemble, quel que soit l'endroit où ils se trouvent.

En automne 2022, le spin-off de l'EPFL a récolté 2 millions de francs lors d'un tour de financement qui doit lui permettre de développer une plateforme orientée vers les gamers, sous la marque Sonix. La version bêta a été utilisée début 2023 lors d'un des plus grands événements scolaires aux Etats-Unis avec grand succès. **VK VL**

87

ALENTIS THERAPEUTICS

Allschwil (BL), biotech
www.alentis.ch

La start-up bâloise a développé des anticorps qui permettent de traiter les tumeurs solides et la fibrose. Dans cet objectif, ils ciblent pour la première fois les protéines CLDN1, qui jouent un rôle clé dans la pathologie des tumeurs. Au printemps 2023, Alentis Therapeutics a conclu un tour de financement de série C d'une hauteur de 105 millions de dollars. Un premier médicament candidat contre la fibrose est déjà testé sur des patients. **VL**

88

NOUVEAU NEXOYA

Zurich, ICT
www.nexoya.com

Nexoya propose une plateforme basée sur l'IA pour la distribution automatisée de publicité sur différents canaux numériques ainsi que des outils pour l'optimisation des budgets publicitaires. Actuellement, environ 40 canaux numériques sont connectés, d'autres doivent être intégrés. Au printemps 2023, la start-up zurichoise a reçu 5 millions de dollars de capital-risque dans le cadre d'un tour de financement de série A. **VL**

89

NOUVEAU AKINA

Zurich, medtech
www.akina.health

Fondée en 2021, la start-up zurichoise Akina propose de la physiothérapie

par webcam. Akina Care analyse par caméra les mouvements des patients en temps réel et donne un feed-back clinique sur les exercices effectués. Grâce à la plateforme cloud, le personnel spécialisé a lui aussi accès aux données et peut s'en servir pour poursuivre le traitement. Fin 2022, le spin-off de l'EPF de Zurich a conclu un tour de pré-amorçage de 1,6 million de francs. **VK**

90

NOUVEAU GOSSIK

Saint-Gall, ICT
www.gossik.ch

Basée sur l'IA, l'application de Gossik aide les utilisateurs à planifier leurs tâches et à régler leurs affaires en sus-pens. L'assistant de productivité est particulièrement adapté aux enfants et aux adolescents souffrant d'hyperréactivité. La société bénéficie d'un investissement à six chiffres consenti en 2022 par des investisseurs existants, comme Startfeld, et nouveaux, dont la société de participation Fortyone.

91

NOUVEAU NIMAGNA

Zurich, ICT
www.nimagna.com

Nimagna développe un logiciel de production vidéo autonome pour des présentations en ligne immersives. Une simple webcam permet de réaliser des enregistrements professionnels pour des pitches en ligne, des formations ou des réunions d'équipe. Actuellement, la start-up zurichoise compte quelques dizaines de bêta-testeurs.

92

NOUVEAU LIMULA

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

Les thérapies géniques et cellulaires (TGC) peuvent sauver la vie de personnes atteintes de maladies jusqu'ici →

incurables, y compris de cancers agressifs. La plateforme de traitement développée par Limula se focalise sur la thérapie cellulaire CAR-T. Les cellules immunitaires du patient sont modifiées par génie génétique de manière à pouvoir reconnaître et combattre les cellules cancéreuses.

VK VL

93

NOUVEAU **ISOCHRONIC**

Denges (VD), engineering
www.isochronic.com

La start-up vaudoise développe des robots Pick & Place qui transportent plusieurs pièces à la fois et augmentent ainsi considérablement le rythme des opérations par rapport aux solutions existantes. Les marchés cibles sont l'industrie de l'emballage et du recyclage, ainsi que l'industrie manufacturière avec ses lignes de production automatisées. **VK VL**

94

NOUVEAU **AUXIVO**

Schwerzenbach (ZH), engineering
www.auxivo.com

Les exosquelettes de ce spin-off de l'EPF de Zurich aident différents secteurs professionnels, de la logistique aux soins, à effectuer des tâches physiquement lourdes liées au levage et au portage. La coopérative Migros de Suisse orientale utilise déjà une solution basée sur les exosquelettes. D'autres modèles voient le jour dans le cadre d'échanges réguliers avec les scientifiques. **VK**

95

SYNENDOS **THERAPEUTICS**

Bâle, biotech
www.synendos.com

La start-up biopharmaceutique Synendos Therapeutics développe des inhibiteurs sélectifs de la recapture des en-

docannabinoïdes. Ceux-ci peuvent être utilisés dans le traitement des maladies neuropsychiatriques du système nerveux central. La start-up biotechnologique basée à Bâle achève actuellement la phase préclinique.

VK VL

96

THREATRAY

Bienne (BE), security
www.threatray.com

Les attaques de pirates informatiques et le vol de données font partie des défis quotidiens à relever par les entreprises. Le spin-off de la Haute Ecole spécialisée bernoise vend des outils de recherche et d'analyse qui permettent de détecter et d'aborder efficacement de telles menaces. Parmi les clients de Threatray figurent InfoGuard, l'un des principaux fournisseurs suisses de solutions de cybersécurité, et de grandes entreprises comme La Poste.

97

EBAMED

Genève, medtech
www.eba-med.com

Cette start-up genevoise développe des solutions innovantes pour le traitement non invasif et automatisé des troubles du rythme cardiaque. Pour cela, elle utilise des faisceaux de protons de haute précision qui sclérosent le tissu cardiaque malade. La start-up combine matériel et logiciel de manière à ce que les images ultrasoniques du cœur fournissent des données en temps réel pour le contrôle du faisceau thérapeutique.

VK

98

NOUVEAU **AELER** **TECHNOLOGIES**

Lausanne, engineering
www.aeler.com

Les conteneurs maritimes, pour la plupart rouillés et usés, répondent de

moins en moins aux exigences des clients et aux normes environnementales. La start-up basée à Lausanne développe des conteneurs maritimes intelligents qui permettent de réduire drastiquement les coûts d'exploitation et de diminuer les émissions de CO₂ de 20%. L'année dernière, Aeler a présenté son premier conteneur de nouvelle génération. Ce printemps, la start-up a conclu un tour de table pré-série A sursouscrit d'un montant de 7 millions de francs.

99

INVASIGHT

Zurich, biotech
www.invasight.com

La start-up de biotechnologie développe des thérapies pour les tumeurs cancéreuses très proliférantes en bloquant les cellules tumorales. Le candidat médicament le plus avancé s'est révélé efficace lors des premiers tests sur des modèles de cancer de l'estomac, des ovaires et du côlon. Un financement d'amorçage de 4,5 millions de francs durant l'été 2022 a donné à Invasight un élan supplémentaire dans le développement de thérapies ciblées.

VK VL

100

TERRA QUANTUM

Rorschach (SG), engineering
www.terraquantum.swiss

En juin, Terra Quantum a établi un record mondial. Pour la première fois dans l'histoire, il a été possible d'envoyer des données codées de manière quantique sur une distance de plus de 1000 kilomètres. Les chercheurs de Suisse orientale ont ainsi jeté les bases d'une communication de données dans laquelle l'interception des données transmises est physiquement impossible. La start-up a développé pour sa clientèle une formule «informatique quantique en tant que service». La firme a levé jusqu'à présent environ 90 millions de dollars de fonds.