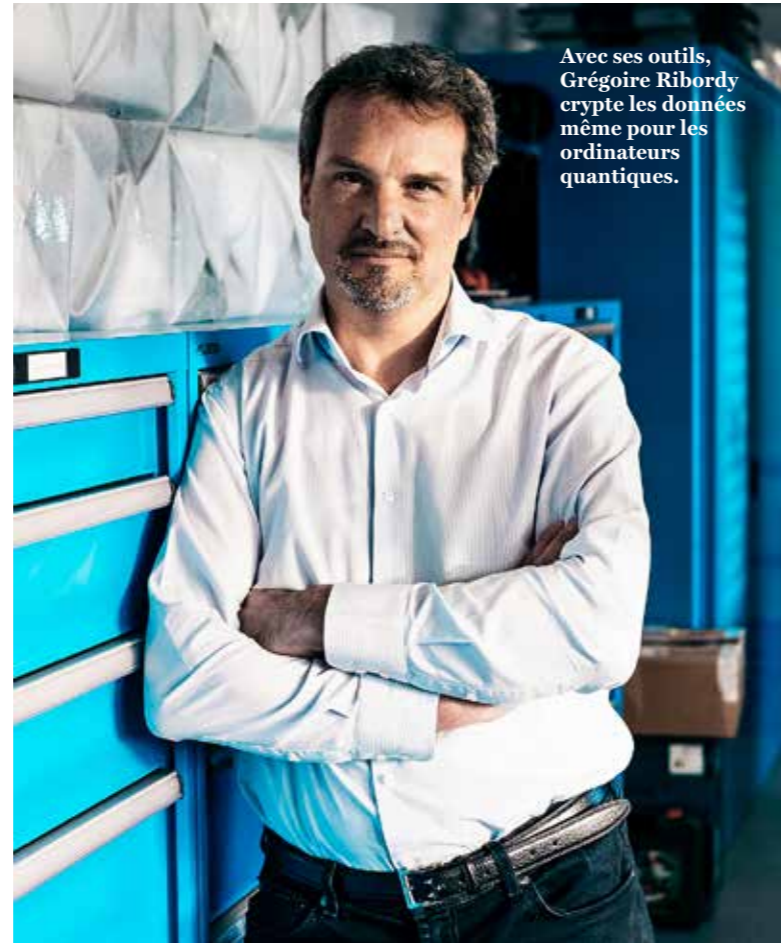


## NEW LORENZ MEIER, 34 ANS

Fondateur de PX4, Zurich

Lorenz Meier a passé les dix dernières années à construire la plus grande communauté open source pour les pilotes automatiques. «Avec PX4, nous avons façonné l'industrie des drones à l'échelle internationale», déclare ce développeur de logiciels de 34 ans. Aujourd'hui via la plateforme, il met en relation les entreprises et utilisateurs avec la communauté des développeurs. Il y a dix ans, il n'y avait pas de drones, et la technologie aussi faisait défaut. Lorenz Meier a participé depuis les débuts. «Mon but a toujours été de rendre les drones autonomes de sorte que le pilote soit superflu pour le contrôle manuel.»

C'est pour atteindre cet objectif qu'avec Kevin Sartori en 2017 il a fondé Auterion. Leurs projets sont ambitieux: «Avec Auterion, nous voulons soutenir le succès du projet open source PX4 pour qu'il continue à croître rapidement et durablement.» Lorenz Meier a obtenu son doctorat de l'EPFZ et reçu plusieurs prix pour son travail. Le MIT l'a désigné parmi les 35 meilleurs innovateurs de moins de 35 ans, et il a reçu l'ABB Industry Award.



Avec ses outils, Grégoire Ribordy crypte les données même pour les ordinateurs quantiques.

## NEW GRÉGOIRE RIBORDY, 47 ANS

Fondateur, CEO et vice-président d'ID Quantique, Genève

La genevoise ID Quantique est l'une des trois premières entreprises mondiales en cryptographie quantique. L'entreprise construit des dispositifs, appelés systèmes de cryptographie quantique, qui cryptent les données de manière sûre. Si sûre, que même les ordinateurs quantiques ne peuvent pas les déchiffrer. Créée en 2001, l'entreprise a généré plus de dix millions de francs en 2017. En plus de son siège genevois, elle dispose d'un bureau aux Etats-Unis. Une joint-venture a aussi été créée dans la ville chinoise de Hangzhou. A l'heure de la sécurité des données et de la cybersécurité, ID Quantique est plus sollicitée que jamais.

Début 2018, l'entreprise sud-coréenne SK Telecom a investi 65 millions de dollars. «L'investissement est une étape importante pour l'ensemble de l'industrie quantique», déclare le fondateur et CEO Grégoire Ribordy. Il a étudié les sciences économiques, juridiques et sociales à l'Université de Saint-Gall, avant de faire son doctorat en philosophie et physique à l'Université de Genève. C'est à cette époque qu'il a fondé ID Quantique.



Lorenz Meier: «Avec PX4, nous avons marqué l'industrie internationale des drones.»

**LE BUT DE LORENZ MEIER A TOUJOURS ÉTÉ DE RENDRE LES DRONES AUTONOMES, DE SORTE QU'ILS NE NÉCESSITENT PAS DE PILOTE.**

## NEW DOMINIK TAROLLI, 44 ANS

Fondateur de Procedural et directeur d'Esri, Redlands, Californie

Pour Dominik Tarolli, le moment de fonder sa start-up n'aurait pas pu être pire: c'est exactement au début de la crise financière mondiale de 2008 qu'il a lancé Procedural avec ses partenaires cofondateurs. D'un coup, la quête de financements s'est avérée difficile, voire impossible. C'est grâce à lui, cependant, que Procedural a survécu et a été racheté en 2011 par le géant des logiciels Esri pour un prix estimé entre 10 et 15 millions de francs.

C'est sans doute la technologie convaincante de la jeune entreprise qui a séduit. Avec son logiciel servant à la modélisation 3D de sites et d'immeubles, Procedural a ouvert de nouvelles perspectives aux planificateurs municipaux, aux architectes et aux régisseurs. Dans sa fonction de directeur chez Esri, en Californie, Dominik Tarolli reste dans son domaine de prédilection, responsable qu'il est de 3D Geodesign. Le Saint-Gallois peut aujourd'hui montrer à ses enfants, dans les films made in Hollywood, son application pour logiciels. Des films tels que *Man of Steel* et *Independence Day: Resurgence* misent sur sa technique de représentation innovante.



Sandra Tobler remplace les mots de passe par des sons.

## NEW SANDRA TOBLER, 39 ANS

Cofondatrice et CEO de Futurae Technologies, Zurich

La société de cybersécurité Futurae Technologies rend les sites web, l'e-banking, les connexions aux appareils mobiles ou IdO plus sûrs, sans que l'utilisateur s'en aperçoive. «Comme les gens utilisent toujours les mêmes mots de passe et se servent de leur e-mail professionnel à des fins privées, les connexions protégées par un seul nom d'utilisateur et mot de passe ne sont plus sécurisées», explique Sandra Tobler, la patronne de 39 ans. Avec son équipe, elle a donc adopté une nouvelle approche: en plus du mot de passe, ils utilisent des sons et des informations de contexte pour l'authentification.

Les principaux clients sont des sociétés financières et des assurances. Sandra Tobler franchit un pas de plus: «A l'avenir, nous allons générer des données sensibles sur nos vêtements, nos objets du quotidien ou notre mobilité.» Pour pouvoir effectuer des transactions sûres aussi dans cet environnement, elle et son équipe ont déjà des solutions. Les moyens financiers sont disponibles, Futurae vient d'achever avec succès sa première ronde de financement.



Dominik Tarolli révolutionne la modélisation 3D des sites et des immeubles.

Photos: Mike Wolf (2), David Wagnières (1)



# LES CHERCHEURS

Comme développeurs d'intelligence artificielle, de systèmes de cybersécurité ou de robots, ils préparent le terrain pour la numérisation.

Illustration: Patrick Oberholzer