

## Points clés

- Services de séquençage d'ADN. Fasteris SA fondée en 2003 à Genève par Laurent Farinelli et Magne Osteras. Avant de fonder Fasteris, le Dr. Farinelli avait co-inventé une technologie qui révolutionne actuellement la recherche en sciences de la vie et médecine.
- Notre but n'est pas le profit, mais l'humain et l'excellence de nos services. Si nos clients nous confient de l'ADN, notre mission est de leur fournir des résultats.
- Fasteris est une biotech atypique: aucun investisseur externe, pas de business plan, ni stock options, ni milestones. Tous les bénéfices sont réinvestis dans l'entreprise.
- Depuis 2007 nous sommes le plus grand centre de génomique de Suisse. Nous avons développé une très grande gamme d'applications et nos clients proviennent du monde entier.
- Nous avons acquis une réputation d'excellence à travers de très nombreuses publications scientifiques.

Fasteris a été fondée en 2003 à Plan-les-Ouates par Laurent Farinelli et Magne Osteras pour offrir des services de séquençage d'ADN.

Tout a commencé « dans un garage » avec CHF 10'000 pour acheter des instruments d'occasion. Le marché étant mûr, nous avons apporté quelques innovations:

- Pour démontrer que nous allons tout faire pour obtenir des résultats, si l'analyse ne produit rien, elle n'est pas facturée. C'est à nous, en collaboration avec le chercheur, de trouver la solution.
- Service ultra-rapide et pratique: nous passons auprès des laboratoires de Genève pour chercher les échantillons. Les résultats sont fournis en moins de 24h.
- Service personnalisé: nous adaptons nos protocoles aux besoins des chercheurs et assurons le suivi par des contacts réguliers.

Il s'agit de séquençage « classique ». Si un génome est comparé à une bibliothèque, nous lisons une page, soit 1000 caractères (les bases A, T, G, C) à la fois.

En 1996, alors à l'institut GlaxoWellcome de Plan-les-Ouates, le Dr. Farinelli a co-inventé les « Colonies d'ADN ». Cette technologie permet de lire l'ADN des millions de fois plus rapidement que précédemment. De telles avancées, avec des améliorations de plusieurs ordres de grandeur sont très rares en Sciences.

Reprenant l'image de la bibliothèque, un génome humain représente 12'000 livres de 500 pages, soit une pile de 600 m. Le séquençage massivement parallèle produit des centaines de millions de séquences de 50 à 100 bases, lisant une lettre à la fois à partir de chaque page de chaque livre. La technologie des Colonies d'ADN a permis à la société américaine illumina de devenir leader incontesté du marché. Ses instruments actuels sont toujours basés sur les colonies d'ADN et une machine permet de lire 640 milliards de bases en 10 jours, soit 6 génomes humains avec une couverture de 30x.

En 2006, Fasteris a été la première société de services au monde à acheter un instrument illumina Genome Analyzer. Cet instrument, coûtant plus que le chiffre d'affaires annuel de la société, a été financé par un leasing auprès d'une banque régionale.

Cet instrument nous a permis de développer une très large gamme d'applications pour l'analyse des génomes et de l'expression des gènes, et de devenir le plus grand centre de génomique de Suisse.

La petite société locale de 3-4 employés est rapidement devenue une entreprise de plus de 20 personnes, renommée dans le monde entier.

Les chercheurs de Fasteris sont co-auteurs de dizaines de publications à haut-impact et ses services sont cités dans un très grand nombre de publications internationales et de brevets.

**Contact:** Laurent Farinelli, Tél.: +41 22 794 22 23, [laurent.farinelli@fasteris.com](mailto:laurent.farinelli@fasteris.com)

Version 23.9.2011