



29.06.2017 17:41:23 SDA 0160bsf

Suisse / Zurich / Dübendorf ZH (ats)

Science et technologie, Technologie, Economie et finances, Ä©quipement et immobilier

## Première maison au monde construite par des robots à Dübendorf (ZH)

Le premier bâtiment au monde construit avec la technologie numérique est en cours de fabrication sur un campus à Dübendorf. Il est l'oeuvre de chercheurs de l'EPF Zurich. Des robots y bâtissent des murs ondulés et une imprimante 3D y produit des plafonds complexes.

Le futur bâtiment de trois étages, appelé "DFAB HOUSE", concrétisera la première étape d'un programme de recherche étalé sur 12 ans, soutenu par le Fonds national, explique à l'ats Matthias Kohler, professeur à l'EPFZ. Le but des chercheurs et de leurs partenaires économiques est de réaliser un bâtiment habitable en utilisant presque uniquement la technologie numérique.

Cette technologie garantit une meilleure durabilité. Elle est aussi plus efficace et offre de nouvelles possibilités sur le plan de la conception, souligne le professeur.

### Main humaine encore nécessaire

A l'image du plafond surmontant les murs ondulés, l'imprimante en 3D permet de réaliser des formes complexes pour des installations. Ce travail serait impossible avec les techniques habituelles. La structure en bois, prévue pour les deux étages supérieurs qui accueilleront des pièces plus petites, est, elle, façonnée par des robots dans un laboratoire de l'EPFZ.

Les travaux de construction ne sont toutefois pas exempts de mains humaines. Le déversement du béton et son bombage sont, par exemple, encore faits de manière manuelle. Le but des chercheurs reste cependant de robotiser également ces étapes-là.

Le chantier est en cours sur le site NEST des instituts de recherche Empa et Eawag à Dübendorf (ZH). Il devrait se terminer en été 2018.