

Le 1er permis de construire d'un bâtiment en 3 D



E
n
t
r
e
u
n
e
s
p
a
c
e

boisé et deux barres d'immeubles HLM d'un quartier de [Nantes](#), un robot industriel (piloté par deux chercheurs de l'université) roule sur la dalle de la future maison. Son bras articulé injecte une mousse, du polymère, déposée couche par couche pour faire une paroi qui aura quatre mètres de haut, et dans laquelle le béton est coffré au fur et à mesure de l'élévation des murs.

Chaque tronçon est réalisé grâce à une impression 3D XXL, & le robot, guidé par un capteur laser, exécute la maquette numérique de cette maison de 95 m², à 195.000 euros, avec quatre chambres, un séjour, une cuisine et deux salles de bain. «Normalement, l'élévation des murs, avec deux maçons qui poseraient les parpaings, prendrait environ trois semaines. Là, avec la machinerie, en 33 heures chrono, on serait capable de réaliser la maison. Mais on va le faire en trois jours»

source : Benoît Furet, professeur à l'université de Nantes et responsable du projet «BatiPrint3D».