

ZDNet.fr > News > [Le MIT crée des téléphones mobiles qui s'assemblent tout seul en moins d'une minute](#) >

Le MIT crée des téléphones mobiles qui s'assemblent tout seul en moins d'une minute

Interview : Pousser l'automatisation dans les lignes d'assemblage semble être l'objectif recherché par les chercheurs, qui pensent exporter le procédé au delà de la construction de téléphone mobile.

Par Charlie Osborne, ZDNet.com | Mardi 23 Août 2016

Suivre @zdnnetfr

Suivre

Les chercheurs du MIT ont créé un appareil mobile qui peut s'assembler en quelques instants. Le prototype, développé par des scientifiques du [laboratoire d'auto assemblage](#) du Massachusetts Institute of Technology (MIT), est composé de six parties distinctes qui s'assemblent en deux appareils mobiles différents.



Parties des téléphones utilisés pour l'auto-assemblage. (Source : MIT)

Même dans des environnements instables, c'est à dire agité dans un tambour rotatif, le dispositif est capable de s'assembler en quelques minutes. Le principe derrière le dispositif d'auto-assemblage est simple [assure Fast Co.design](#). Pour commencer, le tambour rotatif doit aller assez vite pour que les composants se touchent mais ne se cassent pas. Tous les composants de l'appareil ont des mécanismes de verrouillage qui, comme des pièces de puzzle, assurent l'assemblage approprié et rejette les mauvaises combinaisons.

Aimants et auto-assemblage

Enfin, les parties doivent « se coller », et donc l'équipe de recherche utilise des aimants pour assurer que les bonnes pièces sont attirées les unes aux autres.

Skylar Tibbits, l'un des chercheurs travaillant sur le projet, a déclaré : "Si vous regardez comment ces choses sont fabriquées à une toute autre échelle que l'échelle humaine, au niveau de l'ADN, des cellules et des protéines, puis au niveau planétaire, tout est construit à travers l'auto-assemblage. Mais à l'échelle humaine, c'est tout le contraire. Tout est construit de haut en bas. Nous prenons des composants et les assemblons ensemble".

Si une telle technologie était adoptée par le grand public, cela pourrait avoir de sérieuses conséquences pour l'industrie manufacturière. MIT affirme que le coût de l'automatisation pourrait être réduit considérablement, en supprimant la nécessité de passer par de la main-d'œuvre à l'étranger, voire se passer de main d'oeuvre tout court.

Vidéo de démonstration d'assemblage dans un tambour rotatif. (Source : MIT)

De toute manière, les emplois pourraient finalement être remplacés par l'automatisation et les personnels de chaîne de montage dans les usines électroniques pourraient un jour être une chose du passé.

Toutefois, les chercheurs affirment que les possibilités offertes par ces types de design sont illimitées et pourraient donner aux fournisseurs une plus grande liberté pour concevoir et créer de meilleurs produits, plus innovants.

"Aujourd'hui le téléphone est pré-déterminé, et nous utilisons ce processus pour assembler ce téléphone" explique Skylar Tibbits. "Mais imaginez que vous puissiez prendre une carte de circuit imprimé et différents blocs de construction logique. Ces blocs de construction logiques peuvent tourner autour du circuit imprimé pour obtenir des fonctionnalités différentes."

Le MIT n'est pas la seule institution à explorer les possibilités de produits modulaires à destination du grand public. L'an passé, [Google a révélé le projet Ara](#), un smartphone modulaire, qui devrait être livré en 2017.

Sujet: [Téléphone Mobile](#) [Robotique](#)

Suivre via:

Nous vous recommandons

Recommandé par

Contenus partenaires

Réagissez à l'article

1

réponse

Connectez vous ou **Enregistrez-vous** pour rejoindre la discussion

A l'attention des redacteurs de ZDnet:
Serait-il possible de faire attention aux fautes de français (orthographe et grammaire voire syntaxe). Vous dites par exemple:"...Nous prenons des composants et les assemblons ensemble..."
Comme pléonasme on ne peut faire mieux.
Merci d'avance

DIOGENE

24 août, 2016 12:06

Répondre

A la une de ZDNet

Dernières news [Les plus lues](#)

39 684 mentions J'aime

J'aime cette Page Partager

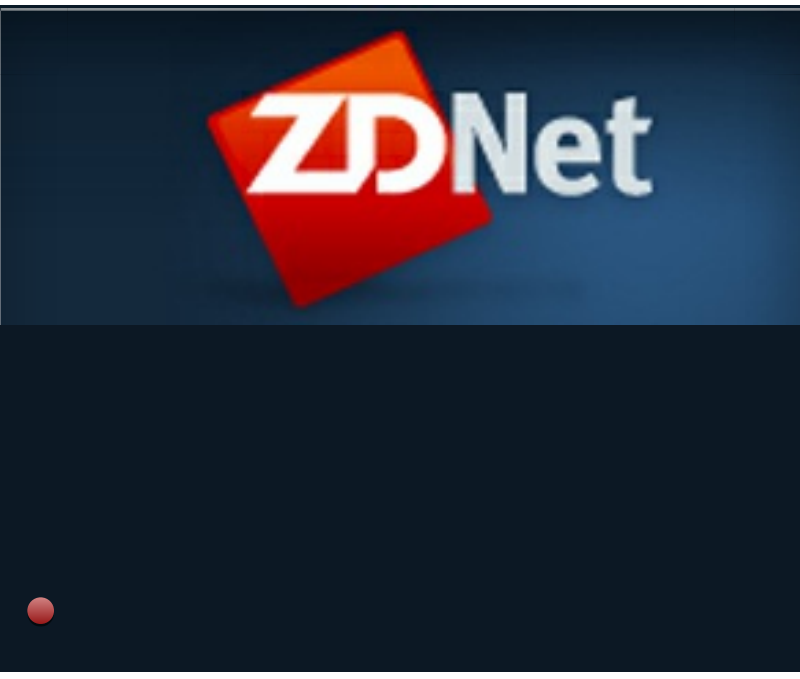
Soyez le premier de vos amis à aimer ça.

Le meilleur de ZDNet, chez vous

Newsletters ZDNet

Recevez le meilleur de l'actualité IT Pro chaque jour dans votre boîte mail

E-Mail



Actu des sociétés

- AMD
- Acer
- Apple
- Asus
- Bouygues Telecoms
- Cisco
- Dell
- Facebook
- Free - Iliad
- Google
- HP
- HTC
- IBM
- Intel
- Microsoft
- Nokia
- Oracle
- Orange
- RIM - BlackBerry
- SAP
- SFR
- Samsung
- Sony
- Twitter
- VMware
- Yahoo!

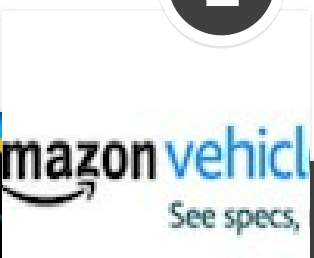
Les news les plus populaires

2



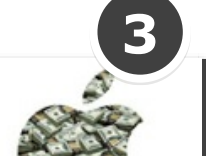
Quatre bonnes raisons de ne pas se...

1



Amazon met un pied dans la vente...

3

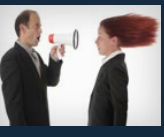


Apple I - Il est rare et ne fonctionne...

Derniers articles

- 

Sweet32 : les vieux algos se cachent pour mourir
- 

Regina ou 4 fromages ? La pizza livrée par drone décolle en Nouvelle-Zélande
- 

Obama à l'Europe - Ne touchez pas aux milliards d'Apple, sinon...

Autour de ZDNet

- Newsletters
- Flux RSS
- Applis ZDNet Mobile
- Twitter
- Facebook
- LinkedIn
- L'équipe

Services

- Test bande passante
- 4G Monitor
- Cloud Monitor
- Livres Blancs
- Carrières IT
- Télécharger

CUP Interactive

- Gamekult.com
- CNETFrance.fr
- Forum iPhone
- Forum Android