

Projet Ara : Motorola promet des smartphones en kit

Il est possible de tailler sa configuration PC en fonction de ses besoins réels. Pourquoi n'en irait-il pas de même avec les smartphones. C'est un peu l'idée centrale du **projet Ara**, dirigé par **Motorola**, projet visant à faciliter la **personnalisation matérielle** des **smartphones**. Concrètement, il s'agirait de laisser aux utilisateurs le choix des composants intégrés dans leur terminal.

Le projet Ara est l'aboutissement d'une année de recherche dans les laboratoires de Motorola, ainsi que d'un voyage d'études appelé le « *MAKEwithMOTO* ». Celui-ci avait pour objectif d'apporter à des équipes de développeurs et designers le matériel électronique nécessaire à la conception de nouvelles technologies pour smartphones.

« Pendant ce voyage, nous avons vu les premiers signes d'un nouvel écosystème matériel ouvert rendu possible par les avancées en matière de fabrication additive et l'accès aux puissantes capacités de calcul des smartphones modernes », évoque Motorola dans son [communiqué](#).

Et d'ajouter : *« Il s'agit de nouveaux appareils et applications que nous n'aurions jamais pu imaginer à l'intérieur de nos propres laboratoires. »* Concrètement, l'équipe de recherche de la filiale de Google s'est rendu compte que de plus en plus de personnes sont capables de créer des composants électroniques et de nouvelles applications pour nos téléphones mobiles.

Un endosquelette et des modules

« Après le voyage, nous nous sommes demandé comment apporter les bénéfices d'un tel écosystème hardware ouvert à près de 6

milliards de personnes ».

C'est ce raisonnement qui a fait naître le projet Ara, qui dissocie les [smartphones](#) en deux parties distinctes : l'endosquelette et les modules.

L'**endosquelette** est la partie inamovible de l'appareil, une sorte de socle de base dans lequel comprenant des **éléments essentiels au fonctionnement du téléphone** (batterie, etc.) ainsi qu'un **ensemble de ports** permettant



l'introduction de modules.

Concernant ces derniers, Motorola donne l'exemple d'une nouvelle batterie, d'un processeur graphique supplémentaire, d'autres écrans, d'un clavier...

Ce concept de smartphone en kit a déjà été exploré par plusieurs sociétés ou personnalités. C'est notamment le cas de **Dave Hakkens**, qui a conçu le système [Phonebloks](#), répondant aux mêmes problématiques de personnalisation matérielle. Ce dernier a d'ailleurs été approché par Motorola, qui l'a inclus au projet Ara afin de bénéficier de son expertise et de profiter des idées de la communauté Phonebloks.

Le projet Ara n'entrera dans ses phases préliminaires de développement que dans le courant de l'hiver. Les **premiers kits de développement** seront disponibles **dans quelques semaines**, a assuré Motorola.

Voir aussi

[Silicon.fr étend son site dédié à l'emploi IT](#)

[Silicon.fr en direct sur les smartphones et tablettes](#)