

## La nouveauté ARM

### ARM : Cortex A-75 & Cortex A-55

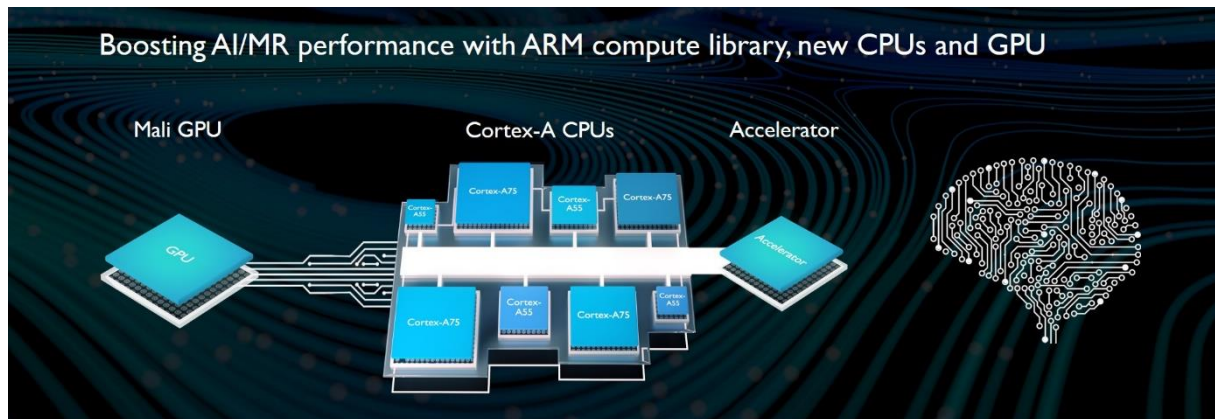
ARM annonce cette année deux nouveaux cœurs, les Cortex-A75 et Cortex-A55.

Comment les marques peuvent-elles justifier un besoin supplémentaire de puissance ?

D'abord il y a la possibilité d'utiliser son smartphone comme un PC, on l'a vu avec Samsung DeX. Surtout, ARM voit d'un bon œil le projet de Microsoft de faire tourner la version complète de Windows 10 sur des processeurs ARM comme le Snapdragon 835.

La firme britannique, rachetée par le japonais Softbank il y a un an, veut faire du Cortex-A75 le processeur idéal pour être intégré dans un ordinateur portable. D'après la firme, le Cortex-A75 propose un boost de performance entre 20 et 50%, à consommation égale, et une meilleure gestion du multicœur, ce qui serait suffisant pour une utilisation dans un ordinateur.

L'intelligence artificielle en ligne de mire



L'autre usage à la mode, au centre de la conférence Google I/O 2017 et de la Build de Microsoft, c'est l'intelligence artificielle et le machine learning (apprentissage automatique).

Cet usage particulièrement présent dans les appareils mobiles et l'IoT devient donc un cheval de bataille d'ARM. La firme annonce avoir intégré des instructions spécifiques à l'IA qui lui permettrait de multiplier les performances de ces processeurs par 50 dans les 5 ans à venir. Une première version d'ARM Compute Library, une collection de fonctions déjà programmées par ARM pour ses puces, permet une multiplication de 10 à 15 des performances concernant l'IA sur les puces ARM existantes.

En plus du Cortex-A75, ARM annonce également une nouvelle puce graphique, la Mali-G72 qui est conçue spécifiquement pour les nouveaux usages que sont la réalité virtuelle.