

## LES TÉLÉVISIONS NUMÉRIQUES LG Electronics ÉQUIPÉES DE LA TECHNOLOGIE ARM

*Les processeurs ARM11 MPCore et les GPU ARM Mali hautes performances et écoénergétiques au cœur des foyers connectés numériquement*

**CAMBRIDGE, R.U. – 22 juin 2009** – ARM [(LSE: ARM) ; (Nasdaq : ARMH)] a annoncé aujourd'hui que LG Electronics, l'un des plus grands fabricants de télévisions numériques au monde exploitera sous licence la technologie ARM® pour soutenir sa révolution dans le développement de la télévision numérique (DTV - Digital TV).

Sur les télévisions numériques (DTV - Digital Television) de prochaine génération, le processeur multicore ARM11™ MPCore™, le traitement est flexible et rentable ; LG Electronics peut ainsi cibler une gamme de plates-formes avec la même architecture en implémentant un ou plusieurs core(s) SMP. Les processeurs graphiques ARM Mali™-200 et Mali-400 MP ouvriront la voie à des résolutions 1080p "true", procurant aux consommateurs un service home cinema avec des graphiques haute définition, tout en améliorant considérablement la navigation sur les interfaces utilisateur des télévisions numériques.

Le grand public s'attend à avoir une fonctionnalité Web 2.0 complète sur leurs télévisions numériques. Avec les plates-formes logicielles Open source et Adobe, et l'apparition de la technologie tru2way™, les consommateurs peuvent recevoir des services câblés interactifs, y compris : vidéo à la demande, votes, jeux et e-commerce sans avoir à installer une autre boîte. Par ailleurs, les fabricants s'efforcent de construire des processeurs AV intelligents et de développer des appareils domestiques réellement écoénergétiques.

« En exploitant les technologies ARM, LG Electronics se donne les moyens d'offrir un service de télévision numérique de très grande qualité, à la pérennité assurée, pour les foyers connectés actuels, » a déclaré Seung-Jong Choi, chercheur au laboratoire Télévision numérique de LG Electronics. « Les foyers connectés ont besoin d'une technologie entièrement opérationnelle qui leur permette de tirer pleinement parti d'un service multimédia à faible consommation et de grande qualité. Avec la fonctionnalité Web 2.0 qui fait son entrée dans les foyers connectés et équipés de la haute définition, LG Electronics a sélectionné l'architecture ARM pour garantir la longévité de notre technologie. »

Les consommateurs actuels poussent les fabricants à produire une technologie domestique qui permettrait à un environnement de partager des services de contenu et de médias numériques. Les utilisateurs finaux, qui sont de mieux en mieux informés, exigent des services de télévision numérique de très grande qualité, » a déclaré Mike Inglis, directeur général et EVP de la division Processeur d'ARM. La combinaison des processeurs graphiques Mali et des CPU ARM représente clairement une association puissante pour les fabricants de technologie pour foyers connectés et de télévision numérique qui seront en mesure d'offrir à leurs clients des appareils intégrés de grande qualité, aptes à recevoir du multimédia, connectés Internet et à faible consommation d'énergie.

Les innovations ARM en matière de technologie à faible consommation et à hautes performances sont supportées par le plus gros réseau de partenaires de l'industrie : l'ARM Connected Community™. Cette combinaison d'innovation technologique et de collaboration est extrêmement attrayante. L'ARM Connected Community, composée de plus de 500 Partenaires, regroupe les principaux fournisseurs de formation, de logiciels, d'assistance de conception, de systèmes silicone pour offrir une solution complète de produits basés sur l'architecture ARM.

### **À propos d'ARM11 MPCore**

Le processeur multicore synthétisable éprouvé ARM11 MPCore procure une solution évolutive qui répond aux besoins de plusieurs systèmes. Les appareils peuvent être configurés pour contenir entre un et quatre processeurs qui fournissent un total de 5000 MIPS Dhrystone à 1 GHz, tout en permettant la portabilité d'un logiciel existant sur des systèmes à CPU unique et multiple. Le processeur ARM11 MPCore fournit le débit de mémoire requis par des applications de traitement de données intensif, tout en offrant de meilleures performances à des fréquences inférieures à celles des systèmes à processeur unique ; ce qui permet aux concepteurs système de réaliser des économies

considérables. Le processeur ARM11 MPCore simplifie également les systèmes à multiprocesseurs complexes, ce qui permet de réduire le délai de commercialisation et le coût total de conception.

### **À propos de la technologie graphique Mali**

La gamme GPU Mali va du Mali-55, le plus petit processeur graphique OpenGL ES au monde, au Mali-400 MP, l'IP GPU multicore intégré offrant les meilleures performances du marché qui prend en charge les applications complexes avec une résolution haute définition atteignant 1080p, couvrant ainsi le plus large éventail de points de performances et répondant à tous les besoins en graphiques intégrés. L'offre diversifiée permet à ARM de mener la danse en matière de conformité aux nombreux standards ouverts et de confirmer la position unique de la société comme fournisseur international de la gamme complète d'IP graphique logiciel et matériel, permettant aux développeurs d'applications et aux fabricants d'appareils de créer des systèmes concurrentiels et d'avant-garde.

Les processeurs graphiques Mali procurent des graphiques 2D et 3D avec 4x et 16x FSAA (full scene anti-aliasing) sans baisse notable de performances. Les produits Mali ne fournissent pas seulement aux développeurs des fonctions programmables de pointe dans OpenGL ES 2.0, ils prennent également en charge les graphiques de vecteurs évolutifs en 2D via OpenVG, avec pour résultat une nette amélioration de la qualité de la navigation sur Internet, de l'interface utilisateur et du texte. Pour en savoir plus, visitez le site <http://www.arm.com/products/multimedia/graphics>.

### **À propos d'ARM**

ARM conçoit la technologie qui est au cœur des produits numériques avancés, depuis le sans fil, les réseaux, les produits de divertissement grand public jusqu'à l'imagerie, l'automobile, la sécurité et les produits de stockage. La gamme complète des produits ARM inclut les microprocesseurs 32 bits RISC, des processeurs graphiques, des moteurs vidéo, des outils logiciels, des bibliothèques de cellules, des mémoires intégrées, des produits de connectique haut débit, des périphériques et des outils de développement. Combinant des services de conception, de formation, d'assistance et de maintenance, ainsi que le support de la vaste communauté des Partenaires ARM, ces solutions constituent une voie de mise sur le marché rapide et fiable pour les principaux fabricants de produits électroniques. D'autres informations sur ARM sont disponibles sur <http://www.arm.com>.

## **FIN**

ARM est une marque déposée d'ARM Limited. Connected Community, MPCore et Mali sont des marques déposées d'ARM Limited. Toutes les marques et noms de produit cités sont reconnus comme appartenant à leurs propriétaires respectifs. « ARM » désigne ARM Holdings plc, sa société d'exploitation ARM Limited et ses filiales régionales ARM Inc. ; ARM KK ; ARM Korea Limited ; ARM Taiwan Limited ; ARM France SAS ; ARM Consulting (Shanghai) Co. Ltd. ; ARM Belgium N.V. ; ARM Germany GmbH ; ARM Embedded Technologies Pvt. Ltd. ; ARM Norway, AS et ARM Sweden AB.