

**Première démonstration mondiale du chipset Broadcom en silicium dédié  
à la Set-Top Box IPTV: Retransmission en direct de télévision haute définition via ADSL2+  
avec la norme MPEG-4**

*Alcatel, Broadcom, France Telecom et Tandberg collaborent à l'occasion d'une démonstration de HDTV lors du French Open, le plus grand tournoi de tennis sur terre battue au monde*

IRVINE, Californie - le 13 juin 2005 - Broadcom Corporation (Nasdaq : BRCM), société phare dans le domaine des semi-conducteurs pour les communications haut débit filaires et sans fil, renforce aujourd'hui sa position de leader sur le marché des semi-conducteurs pour Set-Top Box en participant à une Première mondiale : la retransmission en direct de télévision haute définition (HDTV, *High Definition TV*) au format MPEG-4 sur un réseau ADSL2+ opérationnel. Alcatel, Broadcom, France Telecom et TANDBERG ont collaboré à cette démonstration de la technologie HDTV sur ADSL2+ qui a eu lieu le 2 juin 2005 lors du tournoi de tennis de Roland Garros. La même démonstration a également été présentée au Salon Européen de la Recherche et de l'Innovation, le 3 juin 2005.

Pour rendre cette démonstration possible, Broadcom avait fourni à France Telecom son tout dernier "Reference Design" Set-Top Box IP, qui a effectué le décodage HD MPEG-4/AVC (*Advanced Video Compression*) et la restitution audio/vidéo. Ce Reference Design s'appuie sur les technologies éprouvées de Broadcom pour boîtiers avec disques durs et permet aux fabricants de ces Set-Top Box IPTV (*Internet Protocol Television*) de passer rapidement à la phase de production et de prendre en charge les déploiements vidéo sur ADSL.

Le format de compression vidéo avancée MPEG-4 Partie 10 est la technologie de compression de dernière génération qui réduit la bande passante nécessaire à la transmission de contenu vidéo. Il permet ainsi aux opérateurs télécoms de proposer des diffusions Haute Définition et des services "à la demande" sur leurs réseaux ADSL existants. Selon l'analyste de marché d'InStat, Michelle Abraham : "L'accès à cette technologie de compression vidéo avancée favorisera le déploiement économique des Set-Top Boxes IP, dont le marché devrait - d'après les prévisions d'InStat - croître de 550 % sur les cinq prochaines années".

"Broadcom est ravi de prendre part à cette démonstration de vidéo Haute Définition sur ADSL2+ qui représente une avancée majeure dans le secteur des télécommunications," déclare Daniel Marotta, Vice-président Senior et Directeur général du groupe Broadband Communications de Broadcom. "L'expérience considérable de Broadcom dans la conception de solutions en silicium pour les applications de communication et de transmission vidéo permettra aux opérateurs télécoms de proposer des Set-Top Boxes IP concurrentielles et des services évolués de télévision payante."

Cette démonstration, orchestrée par France Telecom, intégrait le Reference Design Set-Top Box IP Broadcom® BCM97398. La BCM97398 contient le processeur de décodage vidéo/audio MPEG-4 HD AVC BCM7411 et le chipset BCM7038 bi-canal HD et PVR (*Personal Video Recorder*). L'association de ces puces permet aux fournisseurs de Set-Top Boxes de construire des boîtiers capables de prendre en charge les services IP avancés pour la vidéo et l'audio suivants : interfaces utilisateur (IHM) de grande qualité, guides de programmation avancés, fonctionnalités de navigation Internet intégrées, services de "vidéo à la demande" et fonctions d'enregistrement numérique de vidéos. L'architecture évolutive du BCM97398 prend également en charge les Set-Top Boxes hybrides IP/TNT (*Télévision Numérique Terrestre*) et une palette de technologies filaires et sans fil pour la création de réseaux domestiques.

"Le succès de cette démonstration conforte notre opinion sur Broadcom : c'est un partenaire technologique très crédible et compétent pour France Telecom dans le domaine de la HD AVC," déclare Pascal Viginier, Vice-président de la R&D chez France Telecom.

Les architectures en silicium des Set-Top Box IP exigent une expérience d'ingénierie dans les technologies de transmission vidéo et de communication haut débit, ce que Broadcom a acquis au fil des années avec ses solutions en silicium pour équipements [de communication via] le satellite, le câble et l'ADSL. Aujourd'hui, les chipsets de communication commercialisés par Broadcom offrent les solutions les plus riches du marché. Elles intègrent la compression / décompression vidéo avancée, le traitement audio, des tuners intégrés, des graphiques de qualité, le formatage de l'affichage vidéo, le PVR (*Personal Video Recording*), un accès au haut débit et des fonctionnalités pour réseaux domestiques.

## **À propos de Broadcom**

Broadcom Corporation est un leader mondial dans le domaine des semi-conducteurs pour communications haut débit filaires et sans fil. Nos produits permettent de faire converger des données haut débit, avec la vidéo, la voix et l'audio haute définition à la maison, au bureau et en déplacement. Broadcom fournit aux fabricants de différents secteurs (matériel informatique et réseau, produits d'accès au divertissement numérique et au haut débit, appareils portatifs) le plus large éventail de solutions "system on a chip" et logicielles de pointe. Ces solutions répondent à notre mission principale: "Connecting everything®" (*Tout connecter*).

Broadcom est l'une des plus grands distributeurs non-fabricants dont le chiffre d'affaires annuel dépasse les 2 milliards USD. Le siège social de la société est implanté à Irvine, en Californie et Broadcom dispose de bureaux et de laboratoires de recherche en Amérique du Nord, en Asie et en Europe. Vous pouvez contacter Broadcom par téléphone, au +1-949-450-8700 ou via le site [www.broadcom.com](http://www.broadcom.com).