

Carte mère ARM : une BeagleBoard dédiée à l'IoT

Le projet **BeagleBoard** fait partie des précurseurs en matière de cartes mères ARM low cost et Open Source. **SeeedStudio** livre aujourd'hui un dérivé de la solution BeagleBone Black, dédiée spécifiquement au monde de l'Internet des Objets, [la Beaglebone Green Wireless](#). Son prix : 39,65 euros HT.

Un module **WiFi 802.11n et Bluetooth 4.1 LE** est proposé en standard, offrant ainsi à cette carte une connexion réseau sans fil complète. La connectique comprend 4 ports USB 2.0, deux rangées de 46 entrées/sorties et deux connecteurs « Grove » spécifiques (I2C et série).

Les prises Grove permettront de connecter **une vaste gamme de capteurs** : gyroscope, accéléromètre, magnétomètre/compas, baromètre, température, humidité, lumière, son, distance/proximité, qualité de l'air, gaz/CO2, rythme cardiaque, etc. Mais aussi des lecteurs RFID, modules radio, GPS, écrans et relais divers, etc. [Plus de 130 modules](#) sont à ce jour proposés.

Un moteur classique, mais fiable

Le cœur de cette carte mère reste une puce **Texas Instruments Sitara AM3358**. Un composant ARM Cortex-A8 épaulé par 512 Mo de RAM et 4 Go de flash eMMC. Un port microSD est présent, mais pas de prise Ethernet, réservée à la version non wireless de la BeagleBone Green. Il n'y a pas non plus de sortie vidéo HDMI, fonctionnalité réservée à la carte BeagleBone Black.

Si le moteur de cette offre est ancien, il a fait ses preuves, et dispose d'un bon support de la part de **Linux...** mais aussi de solutions plus exotiques, comme NetBSD ou Minix.

À lire aussi :

[ARM : la BeagleBoard passe au Cortex-A15](#)

[Un Raspberry Pi Zero rénové, en attendant de nouveaux Pi 3](#)

[Elesar dévoile une carte mère ARM 32 bits pour boîtier de PC](#)