**Farnell element14 lance la carte BeagleBoard.org® BeagleBone Blue, qui fait de la construction de robots avec Linux un jeu d'enfant**

**13 mars 2017**. Farnell element14, le spécialiste du développement, annonce la sortie de BeagleBone® Blue, toute nouvelle offre basée sur la célèbre carte BeagleBone® open sourcede BeagleBoard.org Foundation, spécialement conçue pour le développement de robots et de véhicules autonomes.

Destinée aux ingénieurs techniques et logiciels, aux concepteurs et au monde universitaire, la BeagleBone® Blue est construite autour du célèbre ordinateur open source BeagleBone® et elle est entièrement prise en charge par la communauté. Ses fonctionnalités réseau flexibles et ses performances élevées sont associées à un système temps réel Linux et à un ensemble de périphériques adaptés à la construction rapide de robots mobiles à un prix abordable, qu'il s'agisse de commande moteur et de rétroaction de précision ou de gestion de l'alimentation portable rechargeable. L'unité de mesure inertielle à 9 axes embarquée et le baromètre vous donnent les moyens de développer des éléments robotiques d'orientation et d'alignement automatique, qu'ils soient terrestres ou aériens, pilotés par le biais de la technologie sans fil embarquée 802.11/b/g/n et Bluetooth 4.1/BLE.

BeagleBone® Blue s'appuie sur un dispositif System-in-Package Octavo Systems OSD3358 qui intègre un processeur [TI AM3358 1 GHz ARM® Cortex-A8](http://www.ti.com/product/am3358) avec 512 Mo de RAM DDR3, 4 Go de mémoire flash 8 bits intégrée sur la carte et un module de gestion de l'alimentation. Le processeur TI AM3358 a de nombreux atouts mais il est intéressant de noter qu'il est doté de deux unités temps réel programmables (PRU) 32 bits cadencées à 200 MHz, ce qui fait de la BeagleBone® Blue une plate-forme parfaite pour les applications robotiques.

Comme toujours, la prise en main de BeagleBone® Blue est simple et le développement du code peut commencer dès que l'on dispose d'un point d'accès Wi-Fi préconfiguré, d'une batterie et d'un navigateur Web.

**Claire Doyle, responsable mondiale des ordinateurs à monocartes chez Farnell element14, déclare :**

« En tant que spécialiste du développement, Farnell element14 s'engage à apporter des améliorations à la communauté des concepteurs et à soutenir la formation et le perfectionnement de la prochaine génération d'ingénieurs. Pour ce faire, nous élaborons et nous distribuons des technologies de premier plan et nous apportons notre appui et nos compétences à la communauté element14, qui compte plus de 470 000 membres. Nous sommes ravis de proposer BeagleBone® Blue à nos clients. Ce nouveau produit ouvre de nouveaux horizons, offrant aux concepteurs et aux étudiants débutants ou chevronnés les moyens de créer leurs propres robots et droïdes. Construit spécifiquement pour le développement robotique, il permet de se mettre aisément à la création de projets, que ce soit pour le plaisir ou avec un objectif concret. »

BeagleBone Blue rejoint la famille des cartes BeagleBoard.org, qui comprend les célèbres BeagleBone Black et element14 BeagleBone Black Industrial mais aussi la récente BeagleBone Black Wireless.

…/…

Pour en savoir plus sur les cartes BeagleBoard.org de Farnell element14, rejoignez la communauté element14.

**\*\*\*FIN\*\*\***

**Notes aux éditeurs**

Pour plus de détails et illustrations en lien avec ce communiqué de presse, rendez-vous sur notre page : [www.element14.com/news](http://www.element14.com/news)

**À propos de Farnell element14**

Farnell element14 est une entité du groupe [Premier Farnell](http://www.premierfarnell.com/), leader mondial de services technologiques de qualité, doté de plus de 80 ans d’expérience dans la distribution de produits et de solutions technologiques pour la conception, la production, la maintenance et la réparation de systèmes électroniques. Premier Farnell met cette expérience au service de sa vaste base de clientèle, du simple amateur jusqu’aux ingénieurs en passant par les ingénieurs de maintenance et acheteurs, en tant que « distributeur du développement », en travaillant avec des marques établies ainsi que des start-ups pour développer de nouveaux produits, et en soutenant l'industrie en cherchant à aider les ingénieurs actuels et de nouvelle génération dans leur développement.

Premier Farnell développe son offre en se concentrant sur quatre besoins essentiels pour ses clients :

* **Education to Maker** (« de l’apprentissage à la création ») — Farnell element14 est le fabricant officiel de deux des cartes de conception les plus populaires au monde, soit la carte Raspberry Pi et la BeagleBone Black, ainsi que le fabricant exclusif de cartes de programmation rapide telles que la BBC micro:bit et la Codebug. Les clients bénéficient d'un soutien unique via le site element14.com, la plus grande communauté en ligne d’ingénieurs et makers, offrant un soutien également aux enseignants et parents grâce à son nouvel espace STEM.
* **Research and Design** (« Recherche et Conception ») — Premier Farnell est leader dans le domaine des kits de développement et collabore avec les plus grands noms internationaux des semi-conducteurs pour concevoir et fabriquer leurs toutes dernières cartes de développement. Grâce une fine compréhension des tout derniers semi-conducteurs disponibles sur le marché et à une bonne connaissance de la conception, Premier Farnell est l’interlocuteur idéal pour fournir une assistance à la conception complète, offrant la même qualité de service quelle que soit la taille du client à la recherche d’un support technique de pointe.
* **Design through to Production** (« de la conception à la production ») — Premier Farnell fournit une solution complète pour les clients travaillant de la conception à la fabrication, avec le plus vaste catalogue de produits semi-conducteurs et de composants passifs, une liste de fournisseurs de premier choix, des expéditions le jour même, une offre diversifiée de produits d’interconnexion au niveau de la carte et une proposition de solutions électromécaniques en pleine croissance. En outre, Farnell Premier a des capacités de support technique permettant de répondre aux besoins de tous ses clients, depuis la simple recherche d’une référence jusqu’à la prise en charge de la conception la plus complexe.
* **Bench to Board** (« du banc de tests à la carte ») — Premier Farnell offre l’un des catalogues les plus vastes du marché en termes d’équipements de tests et mesures et une liste de fournisseurs de premier ordre pour toutes les fournitures d'outils et de production, aidant ses clients depuis la vérification des

…/…

conceptions initiales jusqu'à la fourniture d'actes de maintenance essentiels pour la pérennité de leurs activités.

Premier Farnell est une division commerciale de Avnet Electronics Marketing, le groupe d’exploitation des composants de Avnet, Inc. (NYSE : AVT). Premier Farnell exerce ses activités sous le nom de [Farnell element14](http://farnell.com/) en Europe, de [Newark element14](http://www.newark.com/) en Amérique du Nord, et de [element14](http://sg.element14.com/) dans la région Asie Pacifique. Le groupe Premier Farnell bénéficie d’un réseau mondial de plus de 3 500 fournisseurs et possède un catalogue exhaustif avec des niveaux de stock développés pour anticiper et répondre aux besoins de clients innovants partout dans le monde.

Points clés :

* Présent dans 38 pays et site marchand traduit en 43 langues vernaculaires
* Plus de 3 500 fournisseurs de renom
* Plus de 650 000 produits en stock et plus de 4 millions de plus disponibles sur demande
* La communauté element14 compte plus 440 000 membres
* Numéro un pour la fourniture d’informations relatives aux [règlementations](http://www.element14.com/community/community/legislation) REACH, sur les minéraux de guerre et la directive européenne RoHS.

Pour plus d’informations, visitez le site Web de Premier Farnell à l’adresse : <http://www.premierfarnell.com>.

**Agence de relations publiques européenne :**

**Freya Ward**

**Napier Partnership**

Tél. : +44 1243 531123

E-mail : [freya@napierb2b.com](mailto:freya@napierb2b.com)

**Premier Farnell:**

**Jen Patterson**

**Directeur européen des relations publiques**

Tel: +44 113 3484904

Email: [JPatterson@premierfarnell.com](mailto:JPatterson@premierfarnell.com)