

## Annonce de presse

e2v, avenue de Rochepleine, BP123, 38521 Saint Egrève Cedex

Le 29 Février 2016

### **e2v aide le radiotélescope de nouvelle génération CHIME à percer le mystère de l'énergie sombre**

**Plus de 500 convertisseurs analogiques-numériques (CAN) e2v s'apprêtent à jouer un rôle crucial dans l'ambitieux projet CHIME destiné à comprendre l'énergie sombre qui accélère l'expansion de l'Univers.**

Le télescope CHIME (Canadian Hydrogen Intensity Mapping Experiment) s'appuiera sur les CAN d'e2v pour observer la plus grande partie de l'Univers jamais observée. Chargé de traquer les résidus du Big Bang et leur déplacement dans l'espace, CHIME nous aidera à comprendre l'accélération de l'expansion de l'Univers. Les CAN d'e2v auront pour rôle de numériser l'incroyable quantité de données collectées par le télescope afin de permettre leur analyse par d'éminents physiciens.

Le télescope CHIME, dont la construction devrait s'achever cette année, utilise un ensemble de réflecteurs cylindriques au lieu des réflecteurs classiques en forme d'antenne parabolique, ce qui lui permet d'observer différentes parties de l'Univers sans qu'un repositionnement soit nécessaire. Les CAN d'e2v joueront un rôle déterminant en convertissant les observations du télescope en données numériques exploitables.

Kevin Bandura, l'un des scientifiques participant au programme CHIME, a déclaré : « CHIME est à l'avant-garde de la révolution numérique qui s'opère dans le domaine de la radioastronomie et nous fournira des données inédites sur l'énergie sombre. »

« Nous sommes fiers de jouer un rôle clé dans un autre programme d'exploration spatiale majeur et sommes convaincus que la compréhension de la composition de notre Univers bénéficiera à l'humanité toute entière », a pour sa part déclaré Richard Gibbs, Président de la division Semiconductors d'e2v.

***Pour plus d'informations, visitez le site [www.e2v.com/ADC](http://www.e2v.com/ADC) et le site <http://chime.phas.ubc.ca/>***

**- Fin -**

**Contact:** Sylvie.mattei@e2v.com | +33 (0) 4 76 58 30 25

**Note à l'attention des éditeurs:**

**A propos d'e2v:** Bringing life to technology, e2v travaille avec ses clients pour améliorer, sauver et protéger la vie des personnes. Ses innovations mènent à des développements dans les communications, l'automatisation, la découverte, la santé et l'environnement.

e2v emploie environ 1750 personnes dans le monde, a des centres de conception et de production en Europe, Amérique du nord and Asie, et possède un réseau mondial de bureaux de vente et de support technique. Le chiffre d'affaires annuel d'e2v est de 225Millions de livres sterling. e2v est cotée à la bourse de Londres.