

Dernier numéro :



N° 150 / **Le vieillissement**  
mai - juin - juillet 2012

- Tout l'Ufc
  - Qui sommes-nous ?
  - Où trouver le magazine ?
  - Archives
- Hors-Série
- Brèves
- Contact
  - Proposer un sujet / Commentaire
  - Abonnement
  - Flux RSS

Rechercher



- UFC : sa composition
- ENT
- Annuaire
- Intranet

## FEMTO-ST déploie une horloge ultra-stable en Argentine

**Un oscillateur cryogénique de l'institut FEMTO-ST a été installé dans une station de l'Agence spatiale européenne à Malargüe.**



La « business-unit » ULISS (Ultra-low instability signal source) issue de l'Institut FEMTO-ST teste la fiabilité et le potentiel économique d'un nouveau prototype transportable d'horloge cryogénique ultra-stable ([lire notre article du 23 juin 2011](#)). Elle vient de l'installer avec succès dans la dernière station-sol construite par l'Agence spatiale européenne à Malargüe, en Argentine.

Cette station est constituée d'une antenne de 35m de diamètre et pesant 60 tonnes. Elle fait partie du programme « Deep Space » qui permet de guider des sondes spatiales jusqu'à 2 millions de kilomètres de la planète Terre. Elle complète un dispositif d'antennes déjà installées à New Norcia en Australie et à Cebreros en Espagne. Elle assurera notamment le guidage de la sonde ExoMars destinée à étudier les conditions de la vie sur Mars.

Fin 2012, ULISS devra effectuer un test grandeur nature dans la station de radioastronomie de Wettzell, en Allemagne, en lien avec l'observatoire d'Onsala, en Suède. L'objectif est de démontrer que cette horloge ultra-stable permettra une mesure plus précise de la géodésie du globe et ainsi une meilleure prévention de certains grands risques écologiques dus aux mouvements des plaques tectoniques.

Plus d'informations :

- <http://www.uliss-st.com>
- <http://www.femto-st.fr>

Publié le 3 septembre 2012

◀ [Toutes les brèves](#)

### BRÈVES

#### FEMTO-ST déploie une horloge ultra-stable en Argentine

Un oscillateur cryogénique issu de l'institut FEMTO-ST a été installé dans une station de l'Agence spatiale européenne à Malargüe.

#### De la fibule à la broche...

Véronique Schiltz, ancienne enseignante de l'Université de Franche-Comté, est désormais membre de l'Académie des inscriptions et belles-lettres.

#### La remise des prix A'Doc et Jeunes docteurs en images

La semaine des jeunes chercheurs de Bourgogne Franche-Comté, qui s'est tenue du 13 au 15 juin, a donné lieu à plusieurs colloques interdisciplinaires et tables rondes. Elle a été clôturée par la remise des prix A'Doc et Jeune docteur. Retour sur l'événement en images...

#### Course en cours

L'UT Besançon Vesoul a accueilli des collégiens et lycéens de la région à l'occasion de la finale régionale d'une course de voitures miniatures.

#### Le marcheur et les arbres

Yuji Miyata, un jeune japonais épris de paix, a entrepris de faire le tour du monde à pied pour y planter des arbres. Son objectif : diffuser un message pacifiste et écologiste. Il a fait étape à Besançon, sur le campus de la Bouloie.

▶ [Toutes les brèves](#)

### L'ACTUALITÉ DE L'UFC

#### Faire du sport à l'Université

Reprise des activités le 10 septembre, [renseignements](#), [informations](#), [inscriptions](#)

#### Bienvenue aux étudiants

Manifestations destinées aux étudiants du 12 septembre au 14 octobre 2012 - [programme](#)

#### Emplois étudiants 2012-2013

Pour candidater à un emploi compatible avec vos études - [plus d'info](#)

#### Expositions en Bibliothèque universitaire

Consulter le [programme](#) de septembre à décembre 2012

#### Appel à projets du 7e PCRDT

Chercher des financements européens, [propositions publiés](#) par la Commission européenne - [plus d'info](#)

▶ [Toutes les actualités](#)