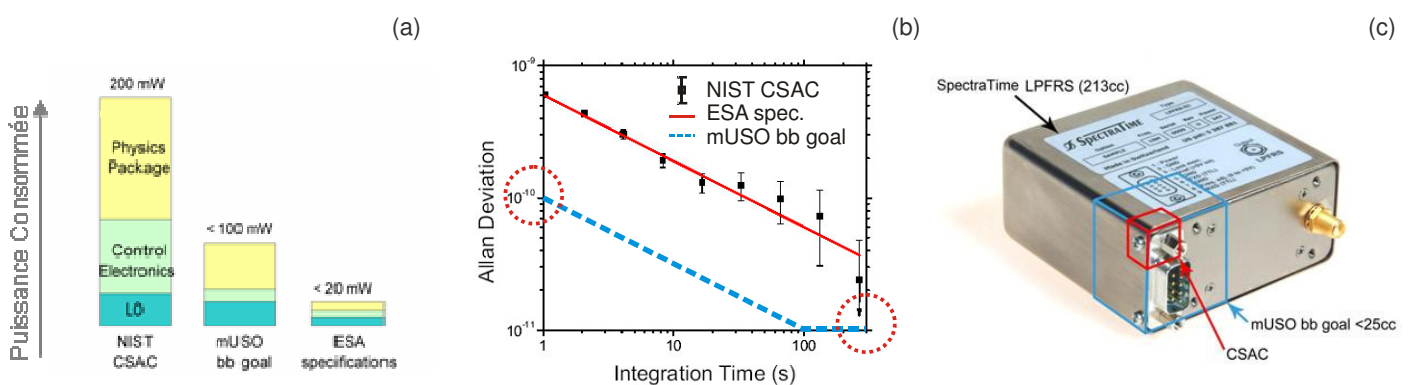


SpectraTime, une société du groupe Orolia, obtient un contrat auprès de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) pour la réalisation d'une horloge atomique miniature

Neuchâtel, le 1^{er} Octobre 2007 - Un consortium formé de SpectraTime et trois laboratoires de l'Institut de Microtechnique de l'Université de Neuchâtel (SAMLAB, ESPLAB et LTF) gagne l'appel d'offre "Miniature Ultra Stable Oscillators for Secure Telecommunications" lancé par l'Agence Spatiale européenne (ESA). Le projet, financé à hauteur d'un demi-million d'euros, débutera en automne 2007 et portera sur le développement d'une horloge atomique miniature.

SpectraTime, anciennement Temex Time, est le leader Européen en matière d'horloges atomiques pour applications spatiales et au sol. En qualité de contractant principal, SpectraTime, développera les aspects système, intégration et logiciels et confiera à l'IMT (Institut de Microtechnique de l'Université de Neuchâtel) la partie recherche sur le sous-ensemble physique de l'horloge, ainsi qu'une partie du développement de l'électronique. « Une horloge atomique est composée d'un oscillateur à quartz dont la fréquence est automatiquement stabilisée après comparaison avec celle d'une pulsation atomique. Ce nouveau projet consistera à miniaturiser chaque composant de l'horloge en utilisant diverses techniques de micro-fabrication et des matériaux tels que le Silicium et autres semi-conducteurs. L'objectif étant de réduire la taille et la consommation d'un facteur 5 à 10. Avec ces nouvelles recherches, nous sommes en passe de devenir le leader mondial des horloges atomiques pour la navigation par satellite» explique Pascal Rochat, Directeur Général de SpectraTime.

Les horloges atomiques de SpectraTime sont également en phase de qualification sur plusieurs systèmes de navigation.



bb : bred board
mUSO : miniature Ultra Stable Oscillators

Comparaison des performances : en consommation (a), stabilité (b) et dimensions (c)



À propos de SpectraTime

SpectraTime, société du groupe Orolia, est un important concepteur et fabricant d'oscillateurs haute technologie à rubidium à faible coût, de GPS intelligents et horloges synchronisées multi-références et de solutions de tests de haute précision. Ses produits sont utilisés dans un large éventail d'applications hautes performances, notamment dans les domaines des télécommunications, la défense, la navigation, l'instrumentation, la télédiffusion et l'espace.

<http://www.spectratime.com>

Contact Presse :

Elodie Cally, Groupe Orolia

elodie.cally@orolia.com

Tél. +334 9723 019