

## Les maîtres du temps et des lasers du monde entier se réunissent à Neuchâtel

**Neuchâtel, le 23 juin 2014 – Du 23 au 26 juin, Neuchâtel deviendra la capitale des technologies Temps-Fréquence dont les applications vont de la métrologie aux télécommunications, en passant par le positionnement par satellite, la gestion des réseaux de distribution d'énergie, ou encore les bases de temps des ordinateurs et des téléphones portables. Le congrès EFTF 2014 (European Frequency and Time Forum) aura l'honneur d'accueillir un invité de marque : Serge Haroche, Prix Nobel de physique 2012. Quelque 400 participants y sont attendus.**

Organisé par le Laboratoire Temps Fréquence (LTF) de l'Université de Neuchâtel (UniNE), le CSEM et la FSRM (Fondation suisse pour la recherche en microtechnique), l'événement sera couplé à une exposition d'entreprises industrielles coordonnée par la société neuchâteloise Spectratime.

Héritiers du savoir-faire développé à l'Observatoire Cantonal de Neuchâtel qui pendant des décennies a donné le top midi trente à la Radio romande, le LTF et le CSEM ont uni leurs forces pour accueillir aussi bien des chercheurs du monde entier que des industriels et des développeurs d'applications désormais indispensables à notre quotidien. Point fort de la rencontre: Serge Haroche, prix Nobel de physique 2012, évoquera l'utilisation de dispositifs très similaires à une horloge atomique pour étudier la nature quantique de la lumière. Il discutera aussi les applications possibles en métrologie et en science de l'information (ordinateurs quantiques, cryptographie).

De quoi susciter l'intérêt en région neuchâteloise, berceau de l'horlogerie, de la microtechnique et d'un savoir-faire reconnu dans le domaine des horloges atomiques, des oscillateurs et des lasers ultra-performants. Et dont plusieurs réalisations seront présentées à cette occasion.

Les chercheurs du CSEM présenteront, entre autres, des lasers pulsés parmi les plus performants jamais démontrés, destinés au perfectionnement des radars et des horloges atomiques optiques. Ils montreront également des systèmes électroniques miniatures (résonateurs MEMS) à haute performance développés pour des applications mobiles à basse consommation, indispensables dans les tablettes, les téléphones portables et les ordinateurs.

**En savoir plus sur le Forum EFTF 2014:** [www.eftf-2014.ch](http://www.eftf-2014.ch)

### Informations complémentaires

#### CSEM SA

Steve Lecomte

Section Head

Time & Frequency

Tél. +41 32 720 5222

Mobile +41 79 369 0614

Courriel: [steve.lecomte@csem.ch](mailto:steve.lecomte@csem.ch)

### Contactés médias

#### CSEM SA

Sabina Müller

Strategic Communication Manager

Tél. +41 32 720 5226

Mobile +41 79 551 6713

Courriel: [sabina.mueller@csem.ch](mailto:sabina.mueller@csem.ch)

### A propos du CSEM

#### CSEM – un centre d'innovation

Le CSEM est un institut privé de recherche et de développement spécialisé dans les microtechnologies, les nanotechnologies, la microélectronique, l'ingénierie des systèmes, le photovoltaïque et les technologies d'information et de communication. Le CSEM compte plus de 400 collaboratrices et collaborateurs hautement qualifiés, répartis entre les sites du CSEM à Neuchâtel, Alpnach, Muttenz, Landquart et à Zurich.

Pour en savoir davantage, consultez le site [www.csem.ch](http://www.csem.ch)

Suivez nous sur:

