

Pour quelques jours, le CSEM fera de Neuchâtel la capitale mondiale de l'EIT

## Réunion à Neuchâtel des spécialistes mondiaux de la tomographie par impédance électrique

**Neuchâtel, le 2 juin 2015 — Du 2 au 5 juin, Neuchâtel deviendra capitale mondiale de la tomographie par impédance électrique (EIT) en accueillant la 16<sup>e</sup> Conférence Internationale sur les Applications Biomédicales de la Tomographie par Impédance Électrique. Cette conférence réunira certains des plus grands chercheurs et experts des communautés médicale, clinique, scientifique et technologique, qui partageront leurs expériences et leurs idées. L'événement a également vocation à encourager le dialogue entre les divers membres de la communauté EIT internationale.**

Au cours de cette conférence de quatre jours organisée par le CSEM, des groupes de travail seront proposés, ainsi qu'une exposition mettant à l'honneur les entreprises et institutions qui se sont associées pour mettre sur pied cet événement : [Bioalps](#), [Dräger](#), [Scio Spec](#), [SICHH](#), [Swisstom](#), et [IOP Publishing](#) ainsi que [Nano-Tera](#), un programme de financement suisse pour la recherche. Au sein de la communauté EIT, le CSEM fait figure de centre de recherche de pointe, développant des méthodes innovantes et non invasives de mesure des paramètres cardiovasculaires au chevet des patients à l'aide de la technique de tomographie par impédance électrique.

L'EIT est un outil clinique reposant sur une technique d'imagerie non invasive qui exploite les courants électriques pour étudier la distribution de la conductivité à l'intérieur du corps à partir de stimulations et de mesures électriques effectuées à sa surface. Bien que cette technologie ait vu le jour il y a plus de 40 ans, sa mise en œuvre clinique et la production d'appareils portant le marquage CE sont très récentes. Les applications de cette technique innovante et efficace sont multiples : elle permet de diagnostiquer un cancer du sein, de mesurer en continu la pression artérielle, ou d'effectuer une surveillance continue de la ventilation pulmonaire des patients anesthésiés.

### La technique EIT évolue désormais rapidement

Grâce à la contribution des plus grands chercheurs internationaux dans une multitude de domaines (médecins, cliniciens, chercheurs, scientifiques et ingénieurs), la conférence EIT 2015 sera l'occasion de présenter les toutes dernières avancées de cette technologie ainsi que l'état actuel des connaissances, et d'en découvrir les évolutions et applications de demain. Le partage des connaissances et l'instauration de partenariats revêtent une importance cruciale pour encourager l'innovation technologique, industrielle et sociale.

Plus d'informations sur la conférence : [www.eit2015.org](http://www.eit2015.org)

#### Informations complémentaires

##### CSEM SA

Josep Sola  
Expert en Signal Processing et Chairman de l'EIT 2015  
Tél. +41 32 720 5112  
Courriel [josep.sola@csem.ch](mailto:josep.sola@csem.ch)

#### Press contact

##### CSEM SA

Sabina Müller  
Strategic Communication Manager  
Portable + 41 79 551 6713  
Courriel [media@csem.ch](mailto:media@csem.ch)

### A propos du CSEM

#### CSEM – des technologies qui font la différence

Le CSEM est un centre de recherche et de développement (partenariat public-privé) 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 450 collaboratrices et collaborateurs hautement qualifiés, répartis entre les sites du CSEM à Neuchâtel, à Alpnach, à Muttenz, à Landquart et à Zurich.

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

Suivez-nous sur :

