

Communiqué de presse

Une nouvelle étape dans le monde de la haute précision

Le CSEM reçoit le Prix européen de l'Innovation 2013 pour la technologie révolutionnaire du silicium dans l'industrie horlogère

Neuchâtel, 4 décembre 2013 – Le CSEM est l'un des trois lauréats du Prix européen de l'Innovation remis par EARTO, l'association européenne des organisations de recherche et de technologie. Ce prix récompense des travaux de recherche et de transfert technologique à haut potentiel pour relever les défis économiques et sociétaux de demain. Cette année, c'est la contribution du CSEM à la compétitivité globale de l'industrie horlogère suisse par le développement de microcomposants en silicium qui se voit distinguée.

« Nous sommes très honorés de la récompense remise au CSEM » déclare Georges Kotrotsios, membre de la direction du CSEM, lors de la cérémonie de remise des prix à Bruxelles. « Tout comme les résonateurs à quartz ont révolutionné le concept même de la montre il y a 40 ans, les microcomposants fabriqués sur des galettes en silicium sont le signe distinctif d'une nouvelle génération de montres à haute performance et une véritable cure de jeunesse pour l'industrie horlogère », précise-t-il durant son discours. L'industrie horlogère est l'un des rares secteurs économiques à afficher une croissance constante de nos jours. Cette croissance s'appuie délibérément sur l'image de l'innovation : le recours au silicium, un matériel réservé habituellement à la microélectronique et à la microtechnique, permet de meilleures performances et de nouvelles architectures horlogères, et contribue ainsi à l'image d'une industrie innovante.

C'est en quelque sorte le Saint Graal de la montre mécanique : une précision jamais égalée et une fiabilité à moindre maintenance garantissent des montres ultra-précises qui s'affranchissent des champs magnétiques, des variations de température, de chocs ou d'altération des lubrifiants. Ces dernières années, le CSEM a travaillé étroitement avec des marques horlogères de renom comme Patek Philippe, Girard-Perregaux ou le groupe Swatch pour mettre en œuvre de nouvelles méthodes de fabrication de microcomposants en silicium pour de nouvelles générations de montres mécaniques à haute performance. Au-delà de ces prouesses technologiques, l'exploitation et la maîtrise des technologies 'silicium' permettent également la création de places de travail à haute valeur ajoutée, le maintien de savoir-faire de haut niveau, et la possibilité de transférer ces connaissances à d'autres secteurs économiques, allant du domaine médical à la production de machines haut-de-gamme, et renforçant au passage la capacité de fabrication européenne.

Leader mondial, l'industrie horlogère suisse produit 30 millions de pièces par année, fabrique 95% des montres dans la gamme de prix 800€ et plus, et exporte pour plus de 17 milliards d'Euros chaque année. « Cette innovation est un exemple concret illustrant parfaitement l'impact économique à échelle nationale que peut avoir un centre de recherche et de technologie. Par le développement de produits innovants, le CSEM a durablement contribué à la compétitivité mondiale de l'industrie horlogère » indique Jan Mengelers, président d'EARTO à Bruxelles.

Jury international

Le Prix EARTO de l'Innovation européenne est remis chaque année à un ou plusieurs des 350 membres de l'association européenne des organisations de recherche et de technologie. C'est une reconnais-

sance de leur contribution à des innovations toutes récentes, pertinentes au niveau social ou économique, originales et disposant d'un potentiel pratique démontré.

Le Prix EARTO de l'Innovation a été remis à Bruxelles en présence de Mme Anne Glover, Chief Scientific Adviser, Commission européenne. Le jury indépendant était constitué de M. Leopold Demiddeleer, Directeur de Future Businesses, Solvay, Belgique, M. Satu Hassi, Membre du Parlement européen, M. Richard Hudson, fondateur et éditeur de Science|Business, Londres et Bruxelles, Mme Allyson Reed, Directrice de Corporate Relations, Université de Warwick, Grande-Bretagne et M. Christopher John Hull, ancien secrétaire générale d'EARTO.



© Patek Philippe



© Girard-Perregaux

Quantième perpétuel Patek Philippe référence 5550P (gauche); Girard-Perregaux Echappement Constant (droite)

Informations complémentaires

CSEM SA

Nico de Rooij, Vice-President

Tél. +41 32 720 51 11

Courriel : nico.derooij@csem.ch

A propos du CSEM

CSEM – un centre d'innovation

CSEM SA 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. En 2012, l'industrie horlogère représentait 21% des 70 millions de francs de revenus annuels du CSEM. Le CSEM compte près de 400 collaboratrices et collaborateurs hautement qualifiés, répartis entre les sites du CSEM à Neuchâtel, à Zurich, à Muttenz, à Alpnach et à Landquart.

Pour en savoir davantage, consultez le site www.csem.ch

Contact médias

CSEM SA

Florence Amez-Droz

Corporate Communication Manager

Tel. +41 32 720 5203

Fax +41 32 720 5730

Courriel : florence.amez-droz@csem.ch

www.csem.ch



Press release

Le CSEM reçoit le Prix européen de l'Innovation 2013 pour la technologie révolutionnaire du silicium dans l'industrie horlogère

Press release

Le CSEM reçoit le Prix européen de l'Innovation 2013 pour la technologie révolutionnaire du silicium dans l'industrie horlogère