



## Communiqué de presse

Date  
Embargo

7 juin 2016

---

# CTI Swiss Medtech Award 2016: appareil de neurostimulation pour les victimes d'une attaque cérébrale

**Berne, 07.06.2016 – Le CTI Swiss Medtech Award, prix doté d'un montant de 15 000 francs, a été décerné aujourd'hui à la spin-off de l'EPFL Intento SA, sise à Ecublens, lors du Swiss Medtech Day au Kursaal de Berne. La PME romande et l'EPFL ont été récompensées pour avoir développé un appareil de neurostimulation convivial qui aide les victimes d'une attaque cérébrale à travailler des mouvements spécifiques dans le cadre de leur thérapie. Le président de la Confédération Johann N. Schneider-Ammann a remis le prix aux gagnants devant une assemblée de près de 600 personnes. Le Swiss Medtech Day a eu lieu cette année pour la première fois sous la responsabilité conjointe de la Commission pour la technologie et l'innovation CTI et des associations de branche Medical Cluster et Famed.**

Le président de la Confédération Johann N. Schneider-Ammann et Gábor Székely, membre de la CTI et directeur du CTI Medtech, ont remis le prix à Monsieur Andrea Maesani et Monsieur Andrea Biasucci de Intento SA ainsi qu'un chèque d'une valeur de 15 000 CHF en guise de récompense. Dans son discours, le président a rendu hommage aux projets en lice par ces mots: «Les trois projets en lice auraient mérité le prix. Ils illustrent l'esprit d'innovation qui règne dans notre pays et qui fait progresser l'industrie des technologies médicales et par là même l'économie suisse.» Lors du Swiss Medtech Day 2016, un public d'experts, composé d'environ 600 personnes issues de la recherche et de l'industrie dans le domaine de la technologie médicale, a désigné le projet gagnant au moyen d'un vote en direct.

### **Innovation dans le traitement des personnes cérébro-lésées**

Dix-sept millions de personnes sont touchées par un accident vasculaire cérébral (AVC) chaque année dans le monde. Un tiers en reste lourdement paralysé, sans traitement vraiment efficace. Un projet de l'EPFL et de sa spin-off Intento rend l'espoir aux patients cérébro-lésés. Le système convivial qu'elles ont développé se compose de plusieurs appareils: un logiciel pour tablette et un appareil destiné à commander le mouvement, relié à un stimulateur électrique. Le thérapeute choisit sur la tablette

un mouvement parmi ceux proposés et l'envoi sans fil sur l'appareil de commande. Le patient est relié au stimulateur par des électrodes. Grâce à une simple rotation du bouton de l'appareil, il contrôle la stimulation électrique des muscles et des nerfs – et donc le degré de mouvement du bras paralysé selon le profil de mouvement programmé. Des études ont déjà prouvé l'efficacité de ce système: 80 % des patients affichent une évolution cliniquement pertinente au bout de deux semaines, contre seulement 30 % des patients avec les thérapies intensives classiques. Intento prévoit de commercialiser le produit en deux versions: une première pour les hôpitaux suivie d'une seconde destinée à un usage simple à la maison.

### **L'espoir pour certains patients**

Deux autres projets prometteurs ont également été sélectionnés pour le CTI Swiss Medtech Award: une sonde compacte, sans fil, qui permet de localiser facilement et précisément des cellules cancéreuses lors d'un diagnostic ou d'une opération. L'entreprise Forimtech SA, en collaboration avec le Centre hospitalier universitaire vaudois de Lausanne (CHUV) et l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), a ouvert un nouveau chapitre dans la lutte contre le cancer avec ce nouvel instrument. Le troisième projet sélectionné a été proposé par l'entreprise Ziemer Ophthalmic Systems et le HuCE-optoLab de la Haute école spécialisée bernoise, qui ont mis au point une technique d'imagerie permettant aux chirurgiens de réaliser des coupes précises au fond de l'œil. Cette innovation contribue de façon décisive à l'amélioration de la chirurgie oculaire. L'utilisation de lasers dans ce domaine était jusqu'alors relativement limitée.

### **Métamorphose réussie pour le Swiss Medtech Day**

Depuis plus de dix ans, la CTI organisait chaque année le CTI Medtech Event. En 2015, le Swiss Medtech Day, mis sur pied par les associations de branche Medical Cluster et Famed, s'est tenu pour la première fois. En 2016, afin de souligner l'importance du domaine de la technologie médicale, les trois organisations ont réunis les deux manifestations en un seul événement. C'est ainsi qu'a été créé la plus grande plateforme nationale pour l'industrie, le commerce, la recherche et les start-up dans cette branche. Quatre groupes de discussion ont été au centre du Swiss Medtech Day cette année. Différents thèmes ont été abordés par de nombreux experts lors de conférences et de débats avec le public: «accès au marché», «pôle économique suisse 2020», «culture d'innovation durable» et «état actuel de la recherche». Des projets en cours très prometteurs ont été présentés lors d'un «science slam» et une exposition a permis aux participants d'en apprendre plus sur les dernières nouveautés dans la recherche et l'industrie des technologies médicales.

Photographies : [www.kti.admin.ch/swissmedtechday](http://www.kti.admin.ch/swissmedtechday)

### **Contact et renseignements:**

#### **CTI**

Kathrin Hausammann, coresponsable Communication CTI, 058 462 83 63, [media@kti.admin.ch](mailto:media@kti.admin.ch)

Eliane Kersten, coresponsable Communication CTI, 058 464 19 95, [media@kti.admin.ch](mailto:media@kti.admin.ch)

#### **Medical Cluster**

Peter Biedermann, directeur, 076 324 31 15, [peter.biedermann@medical-cluster.ch](mailto:peter.biedermann@medical-cluster.ch)

#### **Famed**

Fabian Stadler, secrétaire général, 031 380 85 95, [fabian.stadler@mepartners.ch](mailto:fabian.stadler@mepartners.ch)

### **Commission pour la technologie et l'innovation CTI**

La Commission pour la technologie et l'innovation (CTI) est l'agence fédérale pour la promotion de l'innovation. Elle est compétente en matière d'encouragement des innovations basées sur la science en Suisse, au travers de moyens financiers, de conseils et de réseaux professionnels.

### **L'initiative CTI Medtech**

L'initiative CTI Medtech a soutenu plus de 500 projets depuis son lancement en 1997. Les deux principaux objectifs de CTI Medtech consistent, d'une part, à encourager l'innovation et la compétitivité dans le domaine de la technologie médicale en Suisse et, d'autre part, à stimuler le transfert de savoir-faire entre la recherche, les entreprises du secteur Medtech, les start-up et les PME. En 2015, 48 projets du secteur Medtech ont ainsi été approuvés par la CTI pour une enveloppe globale de contributions fédérales de 16,7 millions de francs.

[www.kti.admin.ch](http://www.kti.admin.ch)

### **Medical Cluster**

Le point de départ des activités de Medical Cluster est l'idée de positionner la Suisse et de la faire connaître comme le pays le plus en vue pour le développement, la production et la distribution de produits du secteur Medtech ([www.medical-cluster.ch](http://www.medical-cluster.ch)). A ces fins, ce cluster offre des plateformes et des services développés et mis sur pied en étroite collaboration avec l'industrie. Ses membres, près de 400 acteurs, proviennent de toute la chaîne de valeur ajoutée de l'industrie des technologies médicales: instituts des hautes écoles, fournisseurs spécialisés et, élément central du cluster, producteurs de produits finis. Plus de 800 experts de l'industrie et de la recherche participent chaque année à des congrès spécialisés, à des forums de membres et à des manifestations de réseautage dans le but de partager connaissances et expériences et d'entretenir leurs contacts.

### **Fasmed**

Les entreprises industrielles et commerciales du secteur Medtech les plus importantes en Suisse font partie de la Fédération de la technologie médicale suisse, forte de plus de 230 sociétés membres. Afin que les technologies médicales puissent contribuer à une couverture médicale de grande qualité, la Fasmed ([www.fasmed.ch](http://www.fasmed.ch)) s'engage pour le maintien et l'établissement de structures d'économie de marché dans le domaine de la santé. Elle entretient dans ce but des contacts ciblés avec les autorités politiques, avec l'administration et avec ses principaux partenaires, par exemple les médecins, les hôpitaux et les caisses maladies suisses. La Fasmed offre notamment un service d'information et de conseil concernant les questions fondamentales, économiques, politiques, juridiques et caractéristiques de la branche.

## **Branche Medtech suisse: faits et chiffres\***

- Environ 1450 entreprises sont implantées en Suisse, parmi lesquelles 850 fabricants et fournisseurs et près de 600 commerçants et fournisseurs de services spécifiques;
- Environ 52 000 emplois à temps plein;
- Un chiffre d'affaires de près de 14 milliards de francs suisses, ce qui correspond à 2,3 % du PIB suisse;
- Les fabricants et les fournisseurs du secteur Medtech investissent chaque année respectivement 17 % et 11 % de leur chiffre d'affaires dans la recherche et développement;
- Le volume d'exportations total des entreprises du secteur Medtech se monte à environ 10,5 milliards de francs suisses;

- Les Etats-Unis sont le plus grand marché d'exportations, avec 2,2 milliards, suivis par l'Allemagne, avec 2 milliards.
- L'industrie des technologies médicales suisse représente 24 % de l'excédent commercial du pays.

\*Les chiffres sont basés sur les valeurs données dans l'édition 2014 de l'étude SMTI.