

Communiqué de presse

G-ray Medical et le CSEM poursuivent le développement de la technologie latanium™

Améliorer la qualité des mammographies

Hauterive, Neuchâtel, 26 février 2018 – G-ray Medical Sàrl développe un détecteur ultra-performant dédié aux applications médicales, en particulier à la mammographie. Associée au CSEM, la startup neuchâteloise s'appuie sur sa révolutionnaire technologie latanium™. Axée autour d'un imageur rayons X à comptage de particules, cette solution prometteuse doit permettre d'améliorer la qualité des images obtenues lors d'exams tels que le dépistage du cancer du sein.

Le cancer du sein représente la forme de cancer la plus courante chez les femmes. Depuis le début du 21^{ème} siècle, une hausse des cas chez les jeunes femmes est notamment observée. Pour maximiser les chances de guérison, un diagnostic précoce et fiable de la maladie est crucial. G-Ray Medical Sàrl entend offrir une nouvelle génération d'imageurs à rayon x au monde médical grâce à sa technologie électronique latanium™.

Pour ce faire, la startup neuchâteloise va poursuivre sa collaboration avec le CSEM. Déjà associés dans le projet Novipix, initié par le Fonds National Suisse, les deux partenaires ont démontré l'efficacité des technologies de G-ray Medical, notamment le collage covalent à basse température de deux galettes de Silicium. Leur collaboration a permis la finalisation d'un détecteur de rayons X novateur.

« Cette nouvelle collaboration va nous permettre de démontrer l'énorme potentiel du développement de l'électronique pour notre détecteur », se réjouit Philippe Le Corre, CEO de G-ray Medical. « Le principal défi est désormais de miniaturiser les pixels du capteur et de minimiser la consommation énergétique du système, tout en offrant une imagerie radiographique de très haute qualité », explique Pierre-François Rüedi, chef du projet au CSEM.

Selon le professeur Daniel Rüfenacht, spécialiste en radiologie auprès du groupe Hirslanden, le potentiel du projet est significatif : « Le développement des composants électroniques du détecteur doit permettre de capturer et de traiter les informations des images de manière plus détaillée, à une vitesse aussi rapide que celle de l'œil humain ». A ses yeux, de tels progrès sont attendus par le monde médical, mais pourraient aussi profiter à d'autres domaines scientifiques.

Informations complémentaires

G-ray Medical Sàrl

Philippe Le Corre

CEO

Mobile : +41 79 171 71 30

philippe.le.corre@g-ray.ch

CSEM

Pierre-François Rüedi

Senior Expert

Phone : +41 79 369 06 14

pierre-francois.ruedi@csem.ch

A propos de G-ray Medical Sàrl et de G-ray Switzerland SA

G-ray Medical Sàrl représente le pôle médical de G-ray Switzerland SA, société fondée en 2014 à Neuchâtel. G-ray Switzerland est une société en développement qui a créé plusieurs brevets révolutionnaires dans les domaines de l'imagerie par rayons-X et de nouvelles techniques d'assemblages de semi-conducteurs. L'entreprise maîtrise aujourd'hui des compétences-clés dans la technologie de détecteurs monolithiques avec CMOS intégré à haute résolution. Ces innovations sont applicables à un vaste champ d'industries comme l'imagerie médicale, l'automobile, les micro-systèmes électro-mécaniques (MEMS), la physique des hautes énergies et des particules, l'aérospatiale, l'automobile, la défense et la sécurité. www.g-ray.ch

A propos du CSEM

CSEM – des technologies qui font la différence

Le CSEM est un centre suisse 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, Alpnach, Muttenz, Landquart et Zurich.

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

Suivez-nous sur :



Contact presse

CSEM

Florence Amez-Droz

Corporate Communication Manager

Tel. +41 32 720 5203

Mobile: +41 79 311 5116

Courriel: florence.amez-droz@csem.ch