

*Communiqué de presse*

**Lancement du projet Interreg SBra**

## **Un soutien-gorge intelligent pour détecter le cancer du sein**

**Neuchâtel, 28 juin 2019 – Un consortium franco-suisse mène une recherche exploratoire pour le développement d'un soutien-gorge intelligent pour détecter le cancer du sein. Il entend profiter des progrès technologiques pour proposer une méthode de diagnostic plus facilement accessible que la mammographie. L'initiative qui rassemble cinq partenaires est soutenue en France par le FEDER (Fonds Européen de Développement Régional) et en Suisse par la Confédération et le Canton de Neuchâtel dans le cadre du programme européen de coopération territorial Interreg.**

Le cancer du sein est la première cause de mortalité par cancer chez les femmes dans le monde selon la base de données GLOBOCAN en 2018. Ces estimations montrent que, cette année-là, cette maladie a causé environ 627 000 décès, alors que que 1 000 000 nouveaux cas étaient diagnostiqués. Les chiffres en France indiquent un taux de mortalité d'environ 11 883 décès et 59 000 nouveaux cas en 2017. Quant à la Suisse, les estimations de 2018 relèvent plus de 6000 nouveaux cas de cancers invasifs et 1372 décès par an, ce qui correspond à la première cause de mortalité féminine entre 40 et 50 ans. Cette pathologie, détectée à un stade précoce, peut cependant être guérie dans plus de 90% des cas.

### **La mammographie : une méthode efficace, mais lourde et coûteuse**

Actuellement, la prévention du cancer du sein se fait en France et en Suisse par le biais du dépistage à titre individuel et/ou organisé. La mammographie est le moyen de dépistage le plus efficace et le plus reconnu scientifiquement. Malgré l'efficacité de cette technique, divers freins au dépistage ont ainsi été identifiés dont l'accès aux soins, le caractère inconfortable de la technique et les délais de prise en charge. Par ailleurs, cette technique onéreuse, réalisée par des médecins spécialistes, ne peut pas être envisagée pour un dépistage de masse dans certains pays. Le développement d'outils de dépistage constitue donc un enjeu majeur de santé publique.

### **Démocratiser l'accès au dépistage**

Le projet SBra vise le développement d'un soutien-gorge intelligent, doté de capteurs, capable de détecter efficacement ce cancer de manière précoce, confortable et sans risque pour la santé. Ce dispositif ciblerait plus particulièrement les femmes jugées à haut risque et les femmes hors dépistage.

Ce projet repose sur une coopération franco-suisse du **CSEM** (Neuchâtel - CH), de l'**Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques** (ENSMM- Besançon - F), de l'**Hôpital Nord Franche-Comté** (HNFC Belfort - F), de l'**Université de Technologie de Belfort-Montbéliard** (UTBM- Belfort - F), et de l'entreprise **ZTC Technology** (La Chaux-de-Fonds - CH). Les équipes sont constituées d'une vingtaine de personnes en France et d'une dizaine de personnes en Suisse comprenant des experts et expertes dans le domaine de l'ingénierie, l'informatique, la médecine, la sociologie et la philosophie ainsi qu'une coordination au niveau de la recherche clinique.

Ce projet a été sélectionné dans le cadre du programme de coopération territoriale européenne Interreg France-Suisse pour une durée de 24 mois, avec un budget de 991 000 € (CHF 1 102 000). Il bénéficie du soutien financier de l'Union Européenne par le biais du Fonds Européen de Développement Régional FEDER (321 000 € / CHF 383 000), de la Confédération Suisse (142 700€ / CHF 158 500) et du Canton de Neuchâtel (140 900€ / CHF 156 500).



*Interprétation d'une mammographie par la radiologue  
(copyright Service communication – HNFC - juin 2019)*

### Informations complémentaires

#### CSEM

Bahaa Roustom  
Deputy Head Marketing  
Tel. +41 32 720 5395  
Mobile: +41 79 655 9586  
bahaa.roustom@csem.ch

#### Hôpital Nord Franche Comté

Docteur Christine Devalland  
Chef de service  
Service d'anatomie et cytologie pathologiques  
TEL : +33 3.84.98.29.52  
christine.devalland@hnfc.fr

### 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 470 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](http://www.csem.ch)

Suivez-nous sur :



### A propos de l'HNFC

#### HNFC – Hôpital Nord Franche-Comté

L'Hôpital Nord-Franche Comté est l'Hôpital de référence de l'aire urbaine de Belfort-Montbéliard-Héricourt, desservant 350 000 habitants. Il comprend 3700 agents dont environ 400 médecins et internes. Il dispose d'une unité de recherche clinique qui a pour but d'améliorer les connaissances sur les maladies et les traitements administrés aux patients. Il s'agit d'un enjeu majeur de santé, puisque c'est une étape indispensable dans le développement de nouvelles thérapeutiques et d'amélioration des pratiques de prises en charge des patients.

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

### Communiqué de presse

Un soutien-gorge intelligent pour détecter le cancer du sein

## A propos de l'UTBM

### **UTBM – Université de technologie de Belfort-Montbéliard**

Créée en 1999, l'UTBM est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel. Membre du réseau des universités de technologie, elle est née du regroupement de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Belfort (1962) et l'Institut Polytechnique de Sevenans (1985). Avec plus de 3000 étudiants, elle représente la 7e plus importante formation d'ingénieur en France. Elle forme des ingénieurs rapidement opérationnels, particulièrement adaptables aux évolutions de la technologie et aux mutations de la société. Ses formations s'appuient sur les activités de recherche et sur la valorisation.

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

## A propos de l'ENSMM

### **ENSMM – Ecole nationale supérieure de mécanique et des microtechniques**

L'ENSMM est une école publique d'enseignement supérieur et de recherche qui assure une formation d'ingénieurs pluridisciplinaires, fortement axée sur les systèmes mécatroniques et les microsystèmes. L'ENSMM héberge différentes équipes de l'Institut FEMTO-ST (Franche-Comté Électronique, Mécanique, Thermique et Optique — Sciences et Technologies). Quatre des sept départements de recherche de l'Institut FEMTO-ST sont hébergés dans les locaux, ou à proximité immédiate, de l'ENSMM (AS2M, DMA, TF, MN2S). Les enseignants-chercheurs participent activement aux travaux de recherche, notamment en mécanique et physique des matériaux et surfaces, structures et procédés, en automatique, en électronique temps-fréquence et en micro et nano systèmes et technologies, contribuant pleinement à l'innovation technologique et scientifique.

Pour en savoir davantage, consultez le site [www.ens2m.fr](http://www.ens2m.fr)

## A propos de ZTC Technology

ZTC Technology est une société certifiée ISO 13485 Version 2016 travaillant pour le compte de tiers. Elle a pour vocation d'accompagner ses clients dans l'innovation par une prestation allant de la conception de l'idée à sa réalisation. Forte d'une expérience de plus de 25 ans dans les dispositifs microtechniques des domaines du médical, de l'horlogerie et de l'aéronautique, la société s'est dotée des moyens nécessaires pour répondre aux problématiques qui lui sont soumises et satisfaire les besoins de ses clients.

Pour en savoir davantage, consultez le site [www.ztc-techno.com](http://www.ztc-techno.com)

## Contact média

### **CSEM**

Aline Bassin Di Iullo

Strategic Communication Manager

Tel. +41 32 720 5226

Mobile: +41 76 577 4489

Courriel: [aline.bassin@csem.ch](mailto:aline.bassin@csem.ch)

*Communiqué de presse*

Un soutien-gorge intelligent pour détecter le cancer du sein