



Press release  
Communiqué de presse  
Comunicato stampa  
新闻稿 / 新聞稿  
プレスリリース  
보도자료

## Remedee Labs & STMicroelectronics : l'excellence technologique française au service de la santé des patients souffrant de douleurs chroniques

- Remedee Labs a conçu le premier bracelet stimulateur d'endorphines, destiné à soulager les symptômes de la fibromyalgie et les douleurs chroniques dont l'arthrose.
- Ce dispositif médical, dont le cœur technologique a été développé en collaboration avec STMicroelectronics, sera présenté au salon Tech&Fest, qui se déroulera à Grenoble les 5 et 6 février 2025.

**Grenoble, le 31 janvier 2025 - Remedee Labs**, startup française de la healthtech, présentera au salon Tech&Fest son bracelet connecté équipé d'une puce de **STMicroelectronics**, un leader mondial des semi-conducteurs dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques. Intégrée dans le bracelet Remedee, la puce développée conjointement par les deux entreprises permet une thérapie non médicamenteuse en soulageant les patients de douleurs chroniques par la stimulation et la libération d'endorphines.

Aujourd'hui, en France, 1 adulte sur 5 souffre de douleurs chroniques d'intensité modérée à sévère. Cette affection, souvent associée à de nombreux symptômes (trouble du sommeil, trouble de l'humeur, fatigue...) est depuis la dernière classification internationale des maladies<sup>1</sup> (CIM-11) reconnue comme une maladie à part entière. Le dispositif médical de Remedee Labs, validé cliniquement, a été certifié en Europe en 2024 pour soulager les symptômes de la fibromyalgie, une maladie pour laquelle aucun traitement spécifique n'avait encore été indiqué jusqu'à présent.

La puce spécifique de STMicroelectronics intégrée dans le bracelet, a permis de miniaturiser en un temps record la fonction de stimulation d'endorphines. En réponse à cette stimulation nerveuse indolore, le cerveau libère des endorphines intracérébrales qui agissent comme un antidouleur et ont également un effet dit "parasymphatique" sur l'organisme, améliorant ainsi la qualité de vie globale du patient. Le bracelet connecté, qui doit être utilisé trois fois par jour, montre ses effets après quelques semaines : amélioration du sommeil et réduction de la douleur.

La puce fabriquée sur le site de STMicroelectronics à Crolles est complétée par un composant de communication sans fil Bluetooth Low Energy qui permet de se connecter à un smartphone pour accompagner le traitement et aider ainsi les patients à mieux vivre au quotidien.

« Pour une startup comme Remedee Labs, la collaboration avec STMicroelectronics représente un atout stratégique inestimable. Les expertises de haut niveau et le soutien technique fournis par les équipes de STMicroelectronics ont non seulement permis de minimiser les risques associés au développement technologique, mais ont également accéléré de manière significative notre mise sur le marché. », souligne Michael Foerster, co-fondateur et CTO de Remedee Labs.

---

<sup>1</sup> La classification internationale des maladies (CIM) fournit un langage commun qui permet aux professionnels de santé de partager des informations standardisées à travers le monde. Elle est publiée par l'Organisation mondiale de la santé (OMS). La dernière version est la CIM-11 entrée en vigueur le 1er janvier 2022.

« De nombreux dispositifs médicaux reposent sur la technologie de fabrication des semi-conducteurs. Les composants semi-conducteurs, sont à l'origine d'une grande variété d'applications dans des domaines tels que le diagnostic clinique et la thérapie, l'imagerie et la robotique médicales et les soins de santé portables et à domicile. Notre collaboration avec Remedee Labs, une entreprise iséroise, apporte une solution innovante qui peut aider des millions de personnes souffrant de douleurs chroniques et qui contribue ainsi à améliorer leur quotidien » a déclaré Eric Gerondeau, Directeur du site de STMicroelectronics Crolles.

STMicroelectronics et Remedee Labs sont tous deux membres de MEDICALPS, cluster des technologies de la santé de l'arc alpin qui anime l'écosystème des entreprises, start-ups et laboratoires de recherche œuvrant dans ce domaine.

Pour plus d'informations, RDV sur les stands Remedee Labs (Espace Tech&Human) et STMicroelectronics (espace Tech&Solutions) au salon [Tech&Fest](#) (Espace Tech&Solutions), les 5 et 6 février à Grenoble (Alpexpo).

\*\*\*

### **A propos de Remedee Labs**

Remedee Labs est une start-up de la healthtech spécialisée dans la gestion de la douleur chronique. Fondée par trois experts dans les domaines des micro et nanotechnologies médicales et de la recherche biomédicale, Remedee Labs a développé une solution innovante pour améliorer la vie des patients souffrant de douleurs chroniques. Cette solution repose sur une technologie unique : le premier bracelet stimulateur d'endorphines.

Deux essais cliniques ont démontré l'efficacité de la technologie de Remedee Labs dans le traitement des douleurs de l'arthrose et de la fibromyalgie. En septembre 2024 Remedee Labs a obtenu le statut de Dispositif Médical dans l'indication fibromyalgie, une maladie pour laquelle aucun traitement spécifique n'avait encore été approuvé jusqu'à présent.

Plus d'informations sur Remedee Labs : <https://remedeelabs.com>

**Kit presse** : <https://remedeelabs.com/presse>

### **À propos de STMicroelectronics**

Chez ST, nous sommes plus de 50 000 créateurs et fabricants de technologies microélectroniques. Nous maîtrisons toute la chaîne d'approvisionnement des semiconducteurs avec nos sites de production de pointe. En tant que fabricant intégré de composants, nous collaborons avec plus de 200 000 clients et des milliers de partenaires. Avec eux, nous concevons et créons des produits, des solutions et des écosystèmes qui répondent à leurs défis et opportunités, et à la nécessité de contribuer à un monde plus durable. Nos technologies permettent une mobilité plus intelligente, une gestion plus efficace de l'énergie et de la puissance, ainsi que le déploiement à grande échelle d'objets autonomes connectés au cloud. Nous sommes engagés pour atteindre notre objectif de devenir neutre en carbone sur les scopes 1 et 2, et une partie du scope 3, d'ici 2027. Pour de plus amples informations, visitez le site [www.st.com](http://www.st.com).

### **À propos de STMicroelectronics en Isère**

Présent depuis plus de 50 ans en Isère dont il est le premier employeur privé, STMicroelectronics compte près de 7 500 salariés qui conçoivent et produisent des puces sur ses sites de Grenoble et Crolles.

**ST Grenoble** est l'un des plus grands sites de R&D dédiés au développement de produits et à la maîtrise de systèmes électroniques complexes du Groupe. **ST Crolles** est un site de R&D technologique et de production de puces qui fabrique des microcontrôleurs standards et sécurisés avec mémoires non volatiles embarquées, des capteurs d'images et des solutions de puissance intelligente que l'on retrouve par exemple dans l'automobile, les dispositifs médicaux, l'usine 4.0.

### **Contacts presse :**

#### **Remedee Labs**

Quentin RICHARD

[quentin.richard@remedee.com](mailto:quentin.richard@remedee.com)

07 67 17 01 91

#### **STMicroelectronics**

Nelly DIMEY

[Nelly.dimey@st.com](mailto:Nelly.dimey@st.com)

06 75 00 73 39