



# CLOTILD™ SMART GUIDEWIRE SYSTEM

Capteurs intelligents pour les dispositifs médicaux



# INVENTION

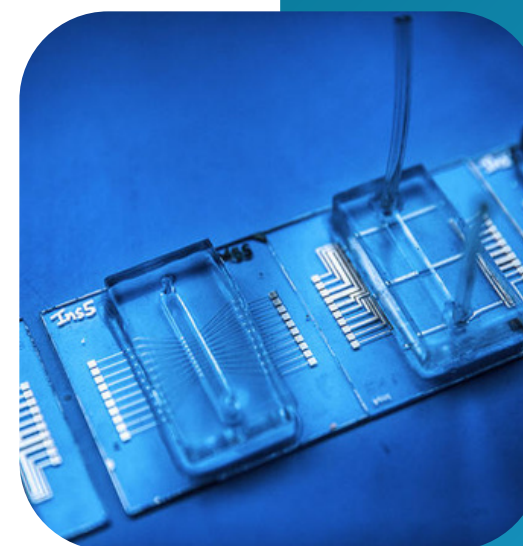
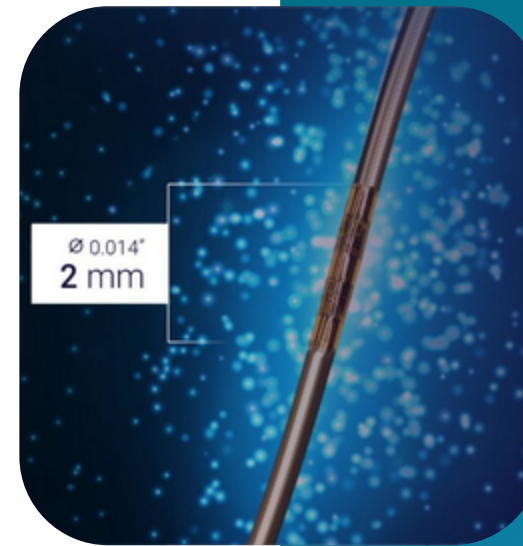
## CAPTEURS INTELLIGENTS POUR LES DISPOSITIFS MÉDICAUX

Micro-capteurs d'impédance capable de détecter les propriétés électriques des tissus biologiques. Les signaux électriques de ces capteurs sont analysés par des algorithmes prédictifs pour identifier la nature des tissus en temps réel.

### Laboratoires

LadHyx, UMR 7646 (École polytechnique et CNRS)  
LPICM, UMR 7636 (École polytechnique et CNRS)  
SATIE, UMR 8197 (ENS Paris-Saclay et CNRS)

## PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE



**Brevet 1** : Dispositif médical implantable muni de capteurs

Date de dépôt (prioritaire, FR) : 03-10-2014

**Brevet 2** : Procédé et système de discrimination de cellules

Date de dépôt (prioritaire, FR) : 23-10-2015

**Brevet 3** : Dispositif médical muni de capteurs

Date de dépôt (prioritaire, FR) : 06-04-2016

**Brevet 4** : Medical device making treatment recommendations based on sensed characteristics of a lesion of a duct

Date de dépôt (US) : 11-04-2016

**Brevet 5** : Characterizing and identifying biological structure

Date de dépôt (US) : 21-10-2016

**Accord de copropriété de brevets.** Année : 2017

**Accord de licence exclusive de brevets.** Année : 2017

**Accord de cession de quote-part de brevets.** Année : 2017



# EXPLOITANT SENSOME

Spécialisée dans les dispositifs médicaux connectés pour l'identification instantanée des tissus biologiques.

## DOMAINES D'APPLICATIONS

Neurovasculaire  
Oncologie  
Artériopathie  
oblitérante des  
membres  
inférieurs (AOMI)

## Mots-clés principaux

Micro-capteurs d'impédance, Apprentissage automatique, Dispositifs médicaux connectés, AVC ischémiques.

## Secteur d'activité

Médical, E-santé

## Type d'entreprise

Start-up (Spin-off)

## Date de création

2014

## Produit

Clotild® (guide intelligent neurovasculaire pour le traitement d'AVC)

## Taille de l'entreprise

30 employés

## CEO

Franz Bozsak



# TECHNOLOGIE

CLOTILD® SMART GUIDEWIRE SYSTEM

## PRINCIPE DE LA TECHNOLOGIE

Un guide fil intelligent équipé de capteurs capables de reconnaître la composition des tissus en temps réel, améliorant la précision des interventions endovasculaires.

## AVANTAGES TECHNOLOGIQUES

- Identification instantanée des tissus biologiques ;
- Amélioration de la précision et de la rapidité des interventions médicales ;
- Transformation des dispositifs médicaux invasifs en appareils connectés.

## OBJECTIFS DE LA TECHNOLOGIE

- Réduire les séquelles chez les patients en permettant des interventions médicales plus rapides et précises ;
- Développer des solutions innovantes pour le traitement des AVC et d'autres conditions médicales ;
- Fournir aux médecins les informations pertinentes au bon moment pendant les interventions, afin d'améliorer la prise en charge des patients.



# CHRONOLOGIE DU DÉVELOPPEMENT

2014

**Brevet 1**  
Dispositif médical implantable  
muni de capteurs

2014

**Fondation de SENSOME**

2015

**Brevet 2**  
Procédé et système de  
discrimination de cellules

2016

**Brevet 3**, Dispositif médical muni  
de capteurs  
**Brevet 4**, Medical device making  
treatment recommandations  
based on sensed characteristics  
of a lesion of a duct  
**Brevet 5**, Characterizing and  
identifying biological structure

2017

**Première levée de fonds**  
**Accord de copropriété de brevets**  
**Accord de licence exclusive de brevets**  
**Accord de cession de quote-part de brevets**

2018

**Deuxième levée de fonds**  
4,6 M€

2020

**Troisième levée de fonds**  
8 M€ (teste clinique de Clotild)

2021

**Début des essais cliniques de  
Clotild®**

2023

**Entrée en phase clinique dans  
l'indication d'AOMI**  
  
**Partenariat industriel avec  
ASAHI INTECC**

2024

**Entrée en phase clinique dans  
l'indication en oncologie**  
  
**Premier accord de distribution  
avec COSMOTEC**



# INVENTEURS COFONDATEURS



**FRANZ BOZSAK**

CEO - Inventeur et Cofondateur



**BRUNO CARREEL**

CTO - Inventeur et Cofondateur



**ABDUL BARAKAT**

Chief Scientific Advsiior - Inventeur et Cofondateur