



PORTABLE DIAGNOSTIC DEVICE

Test sanguin multiplex portable et connecté



INVENTION

DIAGNOSTIC PORTABLE ET CONNECTÉ

Un dispositif basé sur des capteurs électrochimiques. Permet de mesurer simultanément une gamme étendue de biomarqueurs, notamment ceux liés aux maladies cardiovasculaires et métaboliques. Le premier produit en développement est destiné au suivi en ville et à domicile de l'insuffisance cardiaque, offrant une surveillance continue et précise.

Laboratoire

LPICM, UMR 7636 (École polytechnique et CNRS)

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Brevet 1 : Multi-gate OECT based sensor
Date de dépôt (prioritaire, EP) : 11-07-2019

Accord de licence exclusive de brevet. Année : 2021





EXPLOITANT OMINI

Spécialisée dans les capteurs électrochimiques pour la détection simultanée d'une gamme étendue de biomarqueurs sanguins.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Cardiovasculaire
Métabolique



Secteur d'activité

Santé connectée

Type d'entreprise

Start-up (Spin-off)

Date de création

2018

Produit

Dispositif multiplex portable pour tests sanguins au chevet du patient

Taille de l'entreprise

9 employés

CEO

Joanne Kanaan

TECHNOLOGIE

OMINI PORTABLE DIAGNOSTIC DEVICE

PRINCIPE DE LA TECHNOLOGIE

Bandelettes à usage unique avec capteurs électrochimiques mesurant simultanément plusieurs biomarqueurs sanguins, lecteur portable connecté pour l'analyse et le partage des données.

AVANTAGES TECHNOLOGIQUES



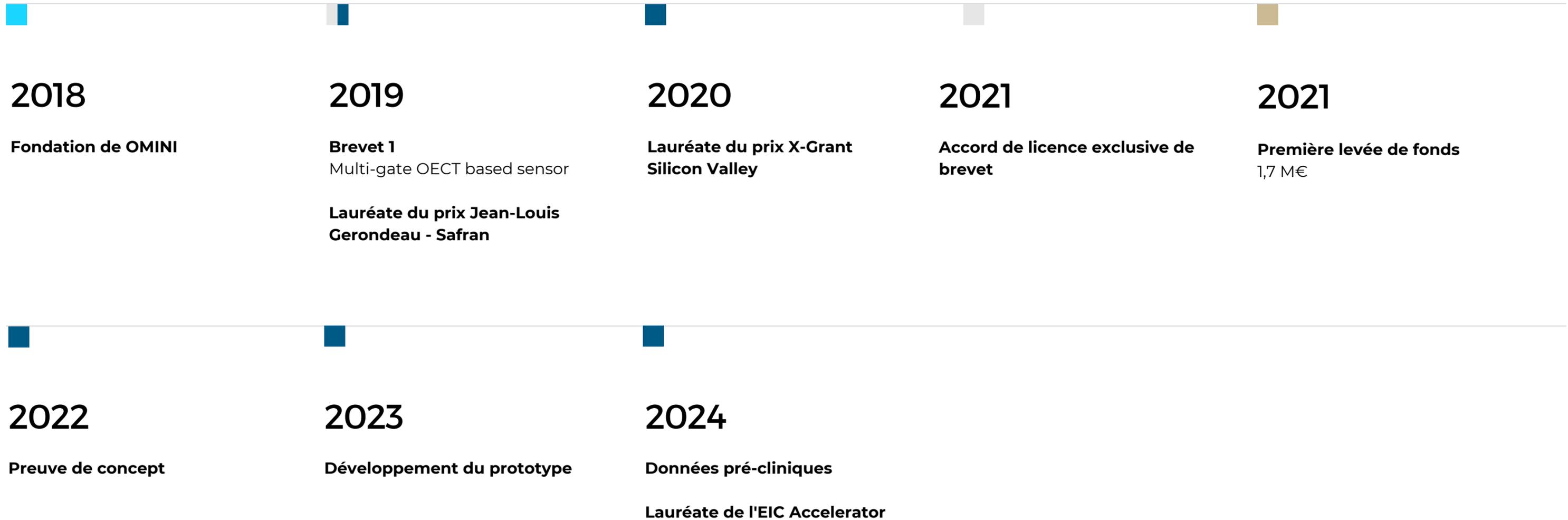
- Surveillance continue et précise des biomarqueurs sanguins ;
- Capacité à mesurer simultanément plusieurs biomarqueurs pour une évaluation complète de l'état de santé des patients ;
- Utilisation simple par les patients à domicile ;
- Données collectées et partagées facilement avec les professionnels de santé, facilitant une gestion proactive des soins.

OBJECTIFS DE LA TECHNOLOGIE

- Développer une solution permettant aux patients de surveiller leur état de santé à domicile de manière fiable ;
- Améliorer l'adaptation thérapeutique pour maintenir les patients stables et réduire le retour à l'hôpital ;
- Identifier rapidement les évènements d'aggravation des problèmes de santé pour une intervention médicale plus rapide ;
- Fournir aux médecins des données précises et en temps réel pour des décisions médicales plus efficaces ;
- Diminuer les coûts associés aux hospitalisations et aux visites médicales grâce à un suivi à domicile.



CHRONOLOGIE DU DÉVELOPPEMENT





INVENTEURS

COFONDATEURS



JOANNE KANAAN
CEO - Cofondatrice



ANNA SHIRINSKAYA
CTO - Inventrice et Cofondatrice