



# LE PLASMA FROID

Traitement des plaies chroniques





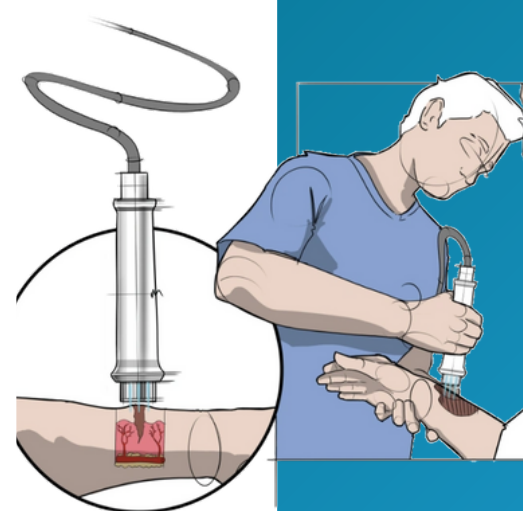
# INVENTION

## LE PLASMA FROID DANS LE TRAITEMENT DES PLAIES CHRONIQUES

Utilisation du plasma froid, formé à partir d'un gaz partiellement ionisé, permet d'obtenir des effets antiseptiques et bactéricides. Il stimule les kératinocytes et fibroblastes, accélérant la prolifération cellulaire et la synthèse de collagène. Il active aussi l'angiogenèse, améliorant la vascularisation des tissus, et favorise la formation de la matrice extracellulaire, essentielle à la régénération tissulaire rapide des plaies chroniques.

### Laboratoire

LPP, UMR 7648 (École polytechnique, CNRS, Sorbonne Université, Université Paris-Saclay et Observatoire de Paris)



## PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

**Brevet 1** : Dispositif plasma

Date de dépôt (prioritaire, FR) : 05-01-2023

**Brevet 2** : Volume tampon plasma

Date de dépôt (prioritaire, FR) : 05-01-2023

**Contrat de transfert de technologie (SATT Paris-Saclay)**. Année : 2023



# EXPLOITANT PLASANA MEDICAL

Spécialisée dans le développement d'un dispositif médical utilisant la technologie du plasma froid pour accélérer la cicatrisation des plaies chroniques.

## DOMAINE D'APPLICATION

Plaies chroniques

### Secteur d'activité

Santé/Medtech

### Type d'entreprise

Start-up (Spin-off)

### Date de création

2022

### Produit

PLASANA, dispositif médical au plasma froid

### Taille de l'entreprise

05 employés

### CEO

Yves Matton

### Mots-clés principaux

Plasma froid, Cicatrisation, Antiseptique, Bactéricide, Angiogenèse, Prolifération cellulaire.

# TECHNOLOGIE

PLASANA

## PRINCIPE DE LA TECHNOLOGIE

Dispositif médical utilisant un jet de plasma froid pour le traitement des plaies chroniques comme les ulcères cutanés, les escarres et les plaies diabétiques.

## AVANTAGES TECHNOLOGIQUES



- Réduction du temps de cicatrisation des plaies chroniques ;
- Effet antiseptique puissant qui diminue le risque d'infections ;
- Application rapide (1 à 2 minutes) lors des changements de pansement ;
- Intégration facile dans les soins hospitaliers et à domicile ;
- Diminution des hospitalisations et des coûts de santé associés.

## OBJECTIFS DE LA TECHNOLOGIE

- Stimuler les processus naturels de cicatrisation, comme la régénération cellulaire et l'angiogenèse ;
- Offrir un traitement non invasif pour améliorer la qualité de vie des patients souffrant de plaies chroniques ;
- Prévenir les infections et les complications liées aux plaies grâce aux propriétés bactéricides du plasma froid ;
- Optimiser la gestion des soins, en réduisant les besoins d'hospitalisation et les coûts des traitements.



# CHRONOLOGIE DU DÉVELOPPEMENT

2012

Début de la recherche sur la médecine des plasmas au LPP

2017

Mise en évidence de l'effet cicatrisant du plasma sur des brûlures de 3ème degré

2020

Construction d'un prototype pour le traitement des grandes surfaces

2022

Création de PLASANA MEDICAL avec le startup studio Technofounders

2023

**Brevet 1**  
Dispositif plasma

**Brevet 2**  
Volume tampon plasma

**Contrat de transfert de technologie (SATT Paris-Saclay)**

2024

Finalisation du premier prototype fonctionnel industrialisable et passage en clinique



# INVENTEURS COFONDATEURS



**YVES MATTON**

CEO - Inventeur et Cofondateur



**ANTOINE ROUSSEAU**

Expert scientifique - Inventeur et Cofondateur



**SÉBASTIEN BALAS**

Inventeur et Cofondateur