## Evaluation de l'utilisabilité d'un nouveau dispositif TENS connecté : revue d'experts auprès de 9 structures de lutte contre la douleur



ALIBEU Jean-Pierre <sup>1,2</sup>, KARST Nicolas <sup>2</sup>, FRANCO Céline <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centre d'Evaluation et de Traitement de la Douleur, CHU Grenoble, CS 00217 – 38043 Grenoble Cedex 9

<sup>2</sup> SUBLIMED SAS, 9 rue du Rocher de Lorzier, 38430 Moirans



Contact:jpalibeu@chu-grenoble.fr

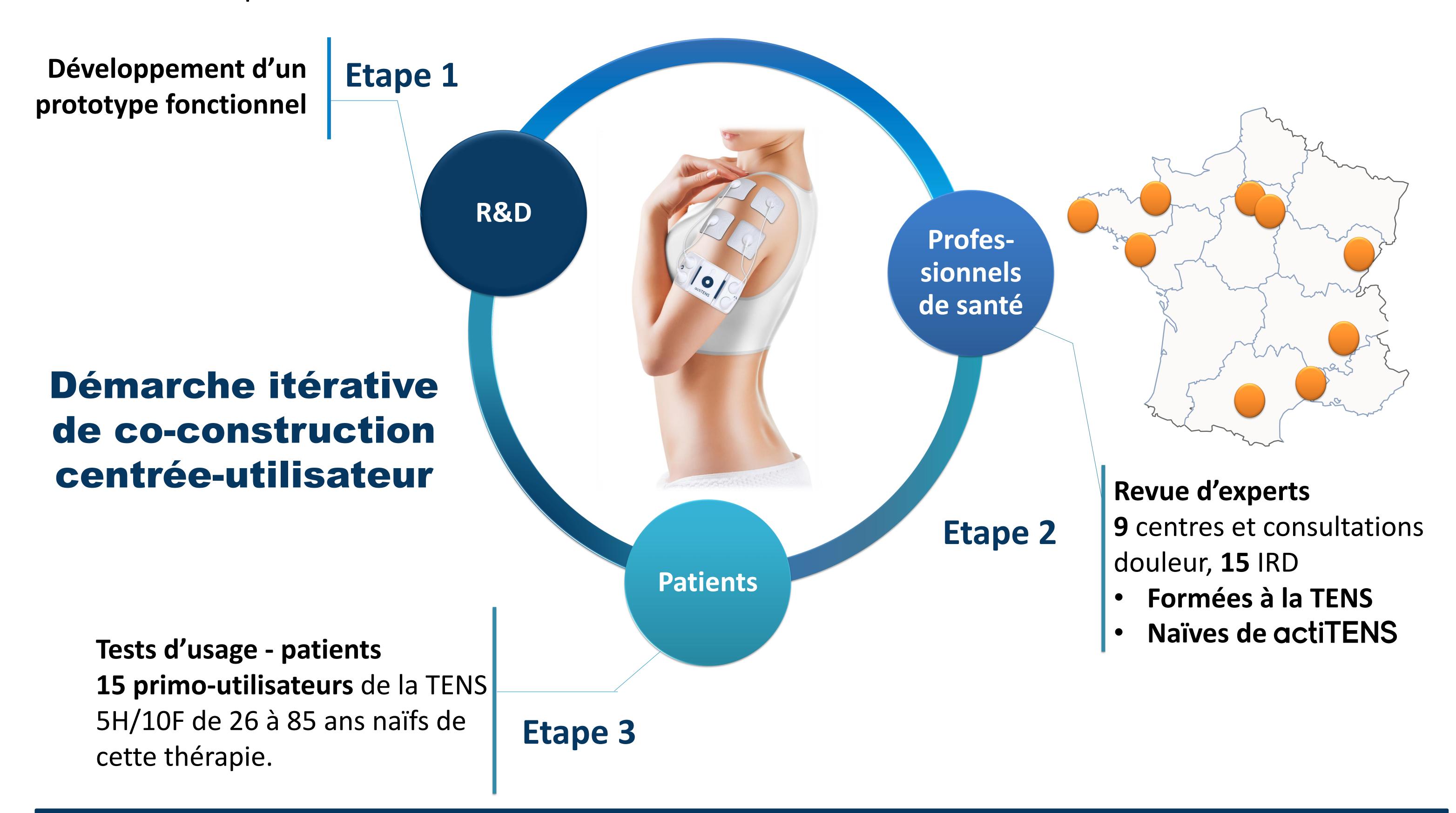
Constat La neurostimulation électrique transcutanée TENS : taux d'abandon >60% Une thérapie efficace et non-médicamenteuse de la douleur chronique

Objectif Valider l'utilisabilité du dispositif autour de 12 fonctions-clés

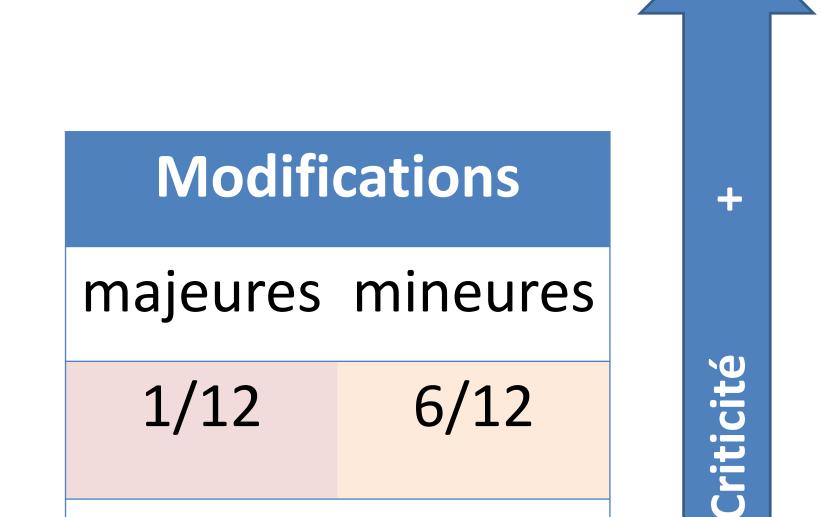
But Améliorer le confort et la facilité d'utilisation pour les porteurs de TENS

**Critères** Validation des 12 fonctions-clés étudiées

Capacité à lancer une séance de stimulation sans aide extérieure.



Solution



Fonctions validées

5/12

Résultats IRD

Appairage Bluetooth	Connexion automatique après activation du Bluetooth
Installer le dispositif	Précisions dans la <b>notice</b>
Définir la zone douloureuse	Précisions - latéralisation
Démarrer actiTENS	Appui bouton : 5s versus 1s
Vérification automatique	Clarification des instructions
Régler l'intensité	Verrouillage à 10s, notice plus détaillée
Consulter son suivi	2 courbes <b>avant/après</b> – prise en compte de la douleur maximale pré séance de la journée
Charger le dispositif	
Choisir un programme	
Choisir les canaux	
Durée du programme	
Enregistrer le niveau de douleur	

**Fonctionnalités** 

## **Patients**

## Validation du prototype modifié

12/12 fonctions-clés validées

## Ajouts documentaires

- Guide de démarrage rapide
- Demande d'exemples de positionnement d'électrodes
- Modification de terminologie dans l'application smartphone

Perspectives Etude clinique multicentrique centrée sur la qualité de vie des patients (horizon 2018-2019)