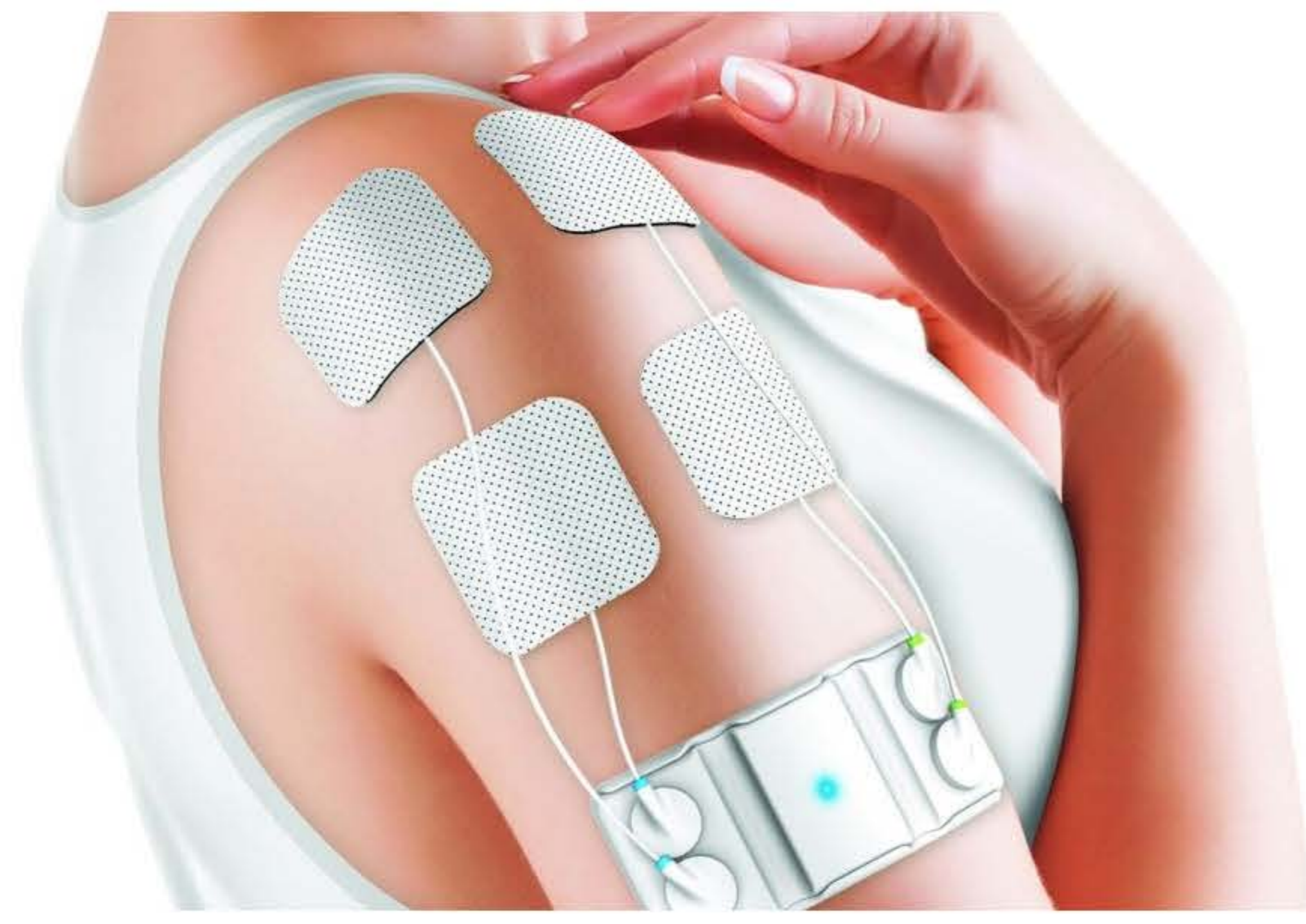


**f**CTM | Forum de la Chaudronnerie, Tuyauterie & Maintenance industrielle  
17-18 mai 2018  
Palais des congrès - Strasbourg

## PME-ETI

# Sublimed allège le traitement des douleurs chroniques

THIERRY LUCAS | FRANCE, INNOVATION | PUBLIÉ LE 22/10/2016 À 16H55



[TWITTER](#) [FACEBOOK](#) [LINKEDIN](#) [GOOGLE+](#) [EMAIL](#)

Soulager une douleur chronique (lombalgie, neuropathie post-opératoire, douleurs diffuses...) à volonté à l'aide d'un petit générateur d'impulsions électriques porté à même le corps ? C'est un traitement non médicamenteux déjà prescrit par les centres anti-douleur sous le nom de neurostimulation électrique transcutanée (TENS). Sublimed, une start-up issue du CEA, veut accélérer la diffusion de ce traitement avec un dispositif suffisamment léger et ergonomique pour se faire oublier. "Beaucoup de patients abandonnent le traitement, trouvant les équipements existants physiquement gênants et pas assez discrets", affirme Nicolas Karst, le président de Sublimed. Il a d'abord travaillé sur le projet au sein du CEA, à la suite d'une rencontre avec le directeur du centre anti-douleur de Grenoble. L'entreprise a été créée en octobre 2015 et, depuis l'été 2016, elle dispose d'un prototype en cours d'industrialisation.

Le dispositif actiTENS est constitué d'un boîtier divisé en trois zones rigides et deux zones flexibles. Au total, il ne pèse que 56 grammes et peut être porté au bras, au poignet, sur la cuisse, au-dessus des reins... "Au plus près de la zone à traiter, afin de limiter la longueur des câbles pour l'implantation optimale des électrodes", précise Nicolas Karst. L'appareil est commandé sans fil via un smartphone. Le produit devrait être commercialisé à l'été 2017, date à laquelle la société prévoit d'obtenir le marquage CE pour son dispositif médical. Sublimed, qui a levé 700 000 euros auprès de plusieurs sociétés d'investissement en juin, a choisi d'être "fabless" : la production repose sur des sous-traitants en électronique et plasturgie. L'objectif est de vendre 3 000 appareils la première année. En parallèle, Sublimed développe une plate-forme d'échanges de données sécurisées entre patients et médecins.

Thierry Lucas

L'innovation

Un boîtier léger et flexible de neurostimulation électrique transcutanée (TENS) pour soulager les douleurs chroniques, qui peut être porté sans gêne sur de nombreuses parties du corps.

l'opportunité

Dix millions de personnes en France souffrent de douleurs chroniques. Au niveau mondial, le marché est estimé à 1 milliard de dollars (910 millions d'euros).

### Tweets de @UsinedesPMEETI

**L'Usine des PME ETI**  
pour l'emploi de Manuel Valls: Des patrons de TPE et... [bit.ly/1IELLST](#) #pme #eti



Mesures Valls pour l'emploi : les PME don...  
Des patrons de TPE et PME réagissent aux ...  
[usinenouvelle.com](#)

10 juin 2015

**L'Usine des PME ETI**  
@UsinedesPMEETI

Patrons de PME : ce qu'ils pensent des annonces pour l'emploi de Manuel Valls: Des patrons de TPE et... [bit.ly/1HnRH88](#) #pme #eti

[Intégrer](#) [Voir sur Twitter](#)

### Je protège mon entreprise

Le 1er site dédié à la protection des entrepreneurs

Fiscalité entreprise : les sanctions pour le retard de paiement de l'impôt  
21 décembre 2017

Assurance des biens d'entreprise : comment se faire rembourser  
21 décembre 2017

Pouvez-vous prétendre à la marque Tourisme et Handicap pour votre entreprise ?  
21 décembre 2017