



## Partenariat stratégique en Allemagne :

### I.CERAM collabore avec le Pr. Schmitto du Centre Hospitalo-Universitaire de Hanovre

I.CERAM annonce la signature d'un partenariat avec le Professeur Jan Schmitto, chirurgien cardiaque exerçant au Centre Hospitalo-Universitaire de Hanovre (Allemagne), pour implanter dans le cadre d'une étude in-vivo en laboratoire, dix implants en céramique chargés en antibiotique afin de réduire les risques d'infections suite à l'implantation de la pompe cardiaque « LVAD » (*Left Ventricular Assist Device*) chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque sévère.

Précurseurs dans l'implantation de cette pompe, le Professeur Schmitto et son équipe ont implanté chez l'homme le premier modèle de pompe cardiaque LVAD « heartmate 3 » conçu avec le laboratoire pharmaceutique américain Abbott. Branchée sur le cœur, la pompe cardiaque relie la pointe du ventricule gauche à l'aorte en prenant le relais d'un cœur devenu trop faible. Celle-ci pompe alors efficacement le sang et permet de rétablir un débit sanguin suffisant afin d'éliminer les symptômes liés à l'insuffisance cardiaque chez ces patients en état critique.

Cependant, malgré la dimension révolutionnaire de ce traitement, ce dispositif présente un risque infectieux élevé car il comprend une partie intracorporelle, la pompe, et une partie extracorporelle, le contrôleur et la batterie. Ces deux parties sont reliées par un câble posé par voie percutanée. Dans de nombreux cas, le point de sortie du câble engendre ainsi le passage de bactéries qui infectent l'organisme dans les premiers jours, voire les premières heures qui suivent l'implantation.

Commentant ce partenariat, le professeur Schmitto a déclaré : « *Mon laboratoire et moi-même menons une étude importante dans le domaine de la pompe cardiaque LVAD. Par les implantations de dispositifs céramiques conçus et fournis par I.CERAM, la cicatrisation du tissu sous-cutané devrait considérablement être améliorée à la fois par la stabilité apportée, mais aussi par l'intégration des antibiotiques dans l'implant et leur relargage in-situ pendant la cicatrisation. Cela devrait conduire à une réduction significative des infections et se traduire par une meilleure qualité de vie et une espérance de vie prolongée des patients souffrant d'insuffisance cardiaque.* »

Ainsi, par ses qualités biocompatibles, l'implant en céramique d'I.CERAM vise à réduire les risques d'infections liées à la chirurgie lourde que nécessite la pose de la pompe LVAD. Les résultats de l'étude sont attendus pour juin 2021.

***En se positionnant comme le leader mondial des solutions en céramique dédiées aux infections osseuses, I.CERAM prouve son avance concurrentielle grâce à ses projets de R&D à forte valeur ajoutée qui répondent aux grands enjeux de santé publique.***

*Les Docteurs Dénes et Bertin évoquent les solutions innovantes développées par I.CERAM : [cliquez ici pour les découvrir](#)*

***I.CERAM est éligible aux dispositifs PEA et PEA – PME***

*A propos d'I.CERAM : Créée en 2005 à Limoges, la société I.Ceram conçoit, fabrique et commercialise des implants orthopédiques innovants (plus de 20 brevets déposés) et des implants en céramique offrant une biocompatibilité unique. S'appuyant sur son savoir-faire et une expérience de plus de 30 ans de ses dirigeants, la société a décidé d'accélérer fortement son développement sur les biocéramiques. I.Ceram est labellisée « entreprise innovante », certifiée ISO 13485, ISO 14001 et bénéficie du marquage CE. Fort d'une technologie de rupture et d'un outil de production aux meilleures normes, I.Ceram bénéficie d'un très fort potentiel de développement. La société est cotée sur Euronext Growth depuis 2014. ISIN : FR0011511971 – ALICR*

Contacts :



**Relations investisseurs**  
Sylvain Jung  
Tél : +33 (0)5 55 69 12 12  
[finances@iceram.fr](mailto:finances@iceram.fr)



**Communication financière**  
Solène Kennis  
Tel : +33 (0)1 75 77 54 65  
[skennis@aelium.fr](mailto:skennis@aelium.fr)