



## **I.CERAM lauréat du concours i-Nov de BPI France Obtention d'un financement de plus de 800 000 €**

I.CERAM, spécialiste des implants innovants en céramique biocompatibles chargés en antibiotiques, annonce avoir été sélectionnée par BPI France lors de la 9<sup>ème</sup> vague de son concours i-Nov. Ce concours, financé par l'Etat, entre dans le cadre des investissements d'avenir (PIA) du programme France 2030. Le projet d'I.Ceram nommé S<sub>2</sub>OP<sub>2</sub>CI (Stabilisateur Sternal Osseux pour Patients à Comorbidités Infectieuses) entre dans l'indication chirurgicale de la stabilisation du sternum, lors d'une première sternotomie (ouverture du sternum), pour une chirurgie cardiaque (pontage coronaire).

i-Nov est un concours d'excellence, dédié à l'innovation. Il permet d'accompagner le développement d'entreprises ayant le potentiel pour devenir un leader mondial dans leur domaine. Les lauréats d'i-Nov bénéficient du cofinancement du développement de leur projet de recherche et d'innovation.

### **Un projet innovant visant la stabilisation du sternum tout en prévenant les infections sternales lors des chirurgies cardiaques**

En complément de la technologie nominée au Prix Galien USA 2022<sup>1</sup>, ce nouveau produit innovant S<sub>2</sub>OP<sub>2</sub>CI est un dispositif médical qui permet à la fois la stabilisation du sternum, l'accélération de la repousse osseuse, la création de vaisseaux sanguins et la protection de l'implant de l'infection. Le design de cet implant a été développé en étroite collaboration avec les équipes chirurgicales. Cet implant sera implanté lors d'une première chirurgie cardiaque à cœur ouvert chez des patients à risques (obésité, hypertension, diabète...) présentant des risques infectieux majorés. Ces infections sternales sont souvent issues d'une mauvaise cicatrisation du sternum à la suite de ce type de chirurgie qui nécessite la coupe du sternum pour accéder au cœur.

Cet implant sternal s'appuie sur quatre blocs technologiques :

- Le design (de par sa forme d'étoile pénétrant les deux berges latérales du sternum et son matériau)
- Deux propriétés biologiques : un revêtement d'hydroxyapatite (HAP) afin de stimuler une reconstruction osseuse rapide et un agent pro-angiogénique<sup>2</sup> capable d'apporter une vascularisation afin de favoriser la création de tissus osseux dans la porosité interconnectée de l'implant en céramique.
- Une propriété anti-infectieuse incorporant des antibiotiques afin de protéger l'implant des risques d'infection.

Actuellement, un million de chirurgies cardiaques par sternotomie sont réalisées tous les ans dans le monde<sup>3</sup> avec un risque d'infection de l'ordre de 8%<sup>4</sup> pour les personnes présentant des comorbidités. Ce nouvel implant d'I.Ceram permettra d'éviter les reprises chirurgicales liées à la désunion sternale, facteur favorisant l'infection et ainsi réduire les coûts de santé publique.

<sup>1</sup> Communiqué du 21 septembre 2022

<sup>2</sup> L'angiogenèse désigne un ensemble de processus conduisant à la formation de nouveaux vaisseaux sanguins à partir d'un réseau vasculaire préexistant.

<sup>3</sup> D. El-Ansary, *et al.*, An evidence-based perspective on movement and activity following median sternotomy, *Physical Therapy* 99 (2019) 12, 1587-1601, doi: 10.1093/ptj/pzz126

<sup>4</sup> L. Ridderstolpe, *et al.* Superficial and deep sternal wound complications: incidence, risk factors and mortality, *European Journal of Cardiothoracic Surgery* 20 (2001) 1168-1175, doi: 10.1016/s1010-7940(01)00991-5

Ce nouveau projet d'I.Ceram, retenu par le jury d'i-Nov dans la thématique « Santé et dispositifs médicaux implantables actifs », bénéficie d'un financement de BPI France à hauteur de 45% du montant total du projet, soit 809 k€ versés sous forme de subvention (75%) et d'avances remboursable (25%).

***Ce financement par BPI France marque la reconnaissance d'une innovation de rupture adressant une problématique de santé publique et permettant une prise en charge des patients en amont des risques infectieux possibles en chirurgie cardiaque. I.Ceram confirme ainsi le caractère novateur de sa technologie d'implants en biocéramique dédiés au traitement des infections osseuses.***

#### ***Prochain RDV***

***Présentation de la « barrette sternale », nouvelle technologie d'I.CERAM  
20 octobre 2022 à 11h à Paris – Maison de la nouvelle Aquitaine***

#### ***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 (10 brevets internationaux) 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 : FR0014005IU4– ALICR

Contacts :



#### ***Relations investisseurs***

*André Kérisit*

*Tél : +33 (0)5 55 69 12 12*

*actionnaires@iceram.fr*



#### ***Communication financière***

*Solène Kennis*

*Tel : +33 (0)1 75 77 54 68*

*iceram@aelium.fr*