



## Dépôt de brevet en France sur l'interface de reconstruction sternale chargée en antibiotiques

***I.CERAM, spécialisée dans les implants innovants en céramique chargés en antibiotiques, annonce l'obtention du brevet N° 21 02492 en France sur l'interface de reconstruction sternale chargée en antibiotiques. (N° de publication INPI FR 3 120 512).***

La demande pour le continent nord-américain est en cours d'évaluation sous le numéro 5022-02404/0761173-0142.

Ce dépôt de brevet vient compléter celui protégeant *son implant sternal chargé en antibiotiques*, déjà délivré en Europe et en Amérique du nord. Ces brevets entrent dans le cadre de la stratégie d'I.Ceram de protection de ses innovations afin d'offrir au corps médical, au bénéfice de ses patients, une gamme d'implants innovants couvrant les indications de stabilisation de la paroi sternale à fort risque infectieux ou déjà infectée par des bactéries.

### **Indication de l'interface de reconstruction sternale :**

Plus d'un million de sternotomies sont pratiquées dans le monde chaque année. Cet acte chirurgical de référence permet l'accès au cœur pour les interventions de chirurgies cardiaques, pontage, greffe, etc. Ces sternotomies sauvent chaque année des millions de vie à travers le monde ; cependant, l'infection de la plaie sternale est rapportée dans la littérature médicale comme l'une des complexités majeures pouvant entraîner de multiples ré-interventions chirurgicales, des risques non négligeables de décès du patient, avec des coûts élevés de santé publique. L'interface de reconstruction sternale est indiquée pour des patients ayant des facteurs de comorbidités importants et des risques infectieux post-première intervention chirurgicale.

L'interface de reconstruction sternale créée par I.Ceram permet une prise en charge plus précoce des patients dans leurs parcours de soins, en apportant deux innovations essentielles, toutes deux protégées par le brevet :

- Un renforcement mécanique de la paroi sternale, stabilisée par la forme en étoile de l'implant et sa rigidité, la porosité du matériau permettant ainsi sa colonisation vertueuse par les cellules osseuses, le tout générant une intégration optimale dans les berges sternales afin d'accroître la résistance mécanique du sternum natif,
- Une protection de l'implant induite par le chargement de deux antibiotiques. Ce chargement de l'implant libérant les antibiotiques pendant plus de 72 heures permet d'éviter la formation de biofilm bactérien, biofilm pouvant s'installer dans les 4 heures post-opératoires et étant extrêmement difficile à combattre par les antibiotiques administrés par voie veineuse ou orale.

Ces travaux de R&D feront l'objet de publications scientifiques dans les mois à venir.

Les indications de remplacement sternal sont heureusement rares, mais très complexes dans leurs prises en charge. On citera pour exemple les agénésies sternales, les indications d'oncologie (cancer du sternum) et également les indications à la suite de multiple reprises chirurgicales suite à l'infection du sternum natif, sans capacité de cicatrisation. La mise au point de l'interface de reconstruction sternale est le fruit de l'analyse et de l'expérience acquise par les équipes d'I.Ceram au cours des cinq dernières années dans la conception d'implants chargés en antibiotiques.

**Fort de ce nouveau développement, I.CERAM accède à un nouveau marché dédié à la protection des implants et renforce sa gamme d'implants osseux dédiés au remplacement d'os infecté lui permettant de conforter sa position d'acteur majeur dans le traitement des infections osseuses.**

**Toutes les informations sur [www.iceram.fr](http://www.iceram.fr)  
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*

Contact :



**Relations investisseurs**  
André KERISIT  
Tél : +33 (0)5 55 69 12 12  
[actionnaires@iceram.fr](mailto:actionnaires@iceram.fr)

