



## 1<sup>ère</sup> implantation mondiale d'un sternum en céramique

*Le CHU de Limoges et I.CERAM, spécialiste des implants en céramique, annoncent la réalisation de la 1<sup>ère</sup> implantation mondiale d'un sternum en céramique d'alumine poreuse CERAMIL conçu et développé par I.CERAM. L'opération réalisée le 19 mars dernier, au CHU de Limoges, par le docteur François Bertin auprès d'une patiente atteinte d'un cancer s'est déroulée avec succès.*

### Une avancée thérapeutique majeure

Cette opération marque un tournant dans la chirurgie des infections et des métastases osseuses en supprimant quasiment les risques d'infection pour le patient par une intégration osseuse durable de l'implant et une réduction significative du temps d'opération. Cette chirurgie utilise une technologie 100% biocompatible et réhabitable : un sternum complet en céramique poreuse d'alumine.

En effet, les traitements « traditionnels » utilisés à ce jour dans le cas d'un sternum infecté ou métastasé sont complexes, limités (sternum en titane ou pièce en ciment osseux avec fixations métalliques) et surtout multiplient le risque infectieux pour le patient.

Outre la pureté liée aux caractéristiques de l'alumine ( $Al_2O_3$ ), le sternum CERAMIL est totalement inerte et offre une biocompatibilité totale associée à une résistance mécanique parfaitement maîtrisée. Sa porosité, identique à celle de l'os humain, favorise la circulation des cellules, l'implant devenant partie intégrante de l'os en l'espace de 6 mois. Cette intégration osseuse durable améliore significativement le confort et la qualité de vie du patient qui retrouve pour la 1<sup>ère</sup> fois une souplesse du thorax après l'opération.

Avec 3 mois de recul clinique, l'opération est une véritable réussite. «Le bilan de l'opération est très positif et la patiente se rétablit progressivement. Le sternum en céramique I.CERAM a pleinement répondu à mes attentes lors de l'opération. D'un point de vue chirurgical, cela constitue une évolution importante permettant un gain de temps opératoire significatif. Par ailleurs la biocompatibilité conjuguée à la résistance du matériau nous permettent de revenir à l'essence même de la chirurgie en réalisant une opération plus naturelle, limitant les risques infectieux et les rejets.» souligne le docteur François Bertin, qui a participé à la conception du dispositif et posé l'implant.

Cette réussite atteste de l'expertise d'I.CERAM, acquise depuis plus de 10 ans, en matière de céramique poreuse et de sa capacité à fabriquer des implants de grandes tailles dans ce matériau (de plusieurs dizaines de  $cm^3$ ).

## Accélération du développement de « l'implant osseux actif » d'I.CERAM

Cette opération constitue une étape majeure dans le déploiement du projet « implant osseux actif » d'I.CERAM, véritable révolution dans le traitement des infections osseuses.

*« Nous sommes fiers de la réussite de cette opération sur laquelle les équipes d'I.CERAM et du CHU de Limoges travaillent depuis plus de 18 mois. Notre sternum en alumine poreuse apporte une solution unique dans le traitement des sternums infectés qui ne connaissent à ce jour aucun traitement satisfaisant. Nous allons accélérer nos travaux de R&D afin de pouvoir proposer d'ici 1 an et demi, un sternum chargé en molécules actives pour intervenir dans des indications d'infections osseuses. »* déclare André Kérisit, président d'I.CERAM.

Cette innovation s'inscrit dans une étude pilote conduite en amont d'une étude clinique qui sera multicentrique. Avec près de 2% à 4% des prothèses qui s'infectent par an dans le monde, I.CERAM s'ouvre les portes d'un important marché : celui de l'infection osseuse.

**Fort de cette 1<sup>ère</sup> mondiale, I.CERAM valide et réaffirme sa volonté de devenir un acteur de 1<sup>er</sup> plan dans le domaine des implants en biocéramiques à destination de la chirurgie de tous types d'infections osseuses.**

Retrouver la présentation de l'opération sur le lien : <https://youtu.be/op1HoHvm7C8>

Toutes les informations sur [www.iceram.fr](http://www.iceram.fr) et [www.chu-limoges.fr](http://www.chu-limoges.fr)

**I.CERAM est éligible aux dispositifs  
ISF - Loi TEPA, PEA et PEA – PME**



### A propos d'I.CERAM :

Créée en 2006 à Limoges, la société I.CERAM conçoit, fabrique et commercialise des implants orthopédiques innovants (11 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 développe un implant céramique relarguant qui permet d'associer à la céramique poreuse un anti-infectieux implanté directement au cœur de la lésion. La société est labellisée « entreprise innovante », certifiée ISO 9001, ISO 13485 et bénéficie du marquage CE. Fort de 25 salariés et d'un outil de production à la pointe de la technologie, I.CERAM bénéficie d'un très fort potentiel de développement. La société a réalisé avec succès un placement privé de 2,7M€ et s'est introduite sur Alternext Euronext Paris le 19 décembre 2014. ISIN : FR0011511971 – ALICR

### A propos du CHU de Limoges

Le CHU de Limoges a été créé en 1974 et a trois missions de service public : les soins, l'enseignement, la recherche et l'innovation. Les personnels exercent au sein de ses 6 hôpitaux (l'hôpital Dupuytren, l'hôpital Jean Rebeyrol, l'hôpital du Cluzeau, l'hôpital de la mère et de l'enfant et l'EHPAD Dr Chastaingt) et d'un Centre de biologie et recherche en santé. Les instituts de formation et la faculté de médecine et pharmacie de Limoges permettent aussi de former les personnels soignants et médicaux de demain.

Les équipes labellisées Inserm et les différents et nombreux projets reconnus au niveau national et européen illustrent l'excellence de l'engagement du CHU dans le développement de ses activités de recherche. Les docteurs Laskar, Azorin et Bertin avaient déjà réalisé en 2004, au CHU de Limoges, la première greffe de trachée à partir d'un prélèvement de l'aorte. C'est aussi au CHU de Limoges, en 2006, que le Dr Joël Brie, responsable du service de chirurgie-maxillo-faciale avait réalisé la 1<sup>ère</sup> pose au monde d'un implant crânien en céramique.

Contacts :



**Relations Investisseurs**

Christophe Durivault  
Tél : +33 (0)5 55 69 12 12  
[finances@iceram.fr](mailto:finances@iceram.fr)



**Communication Financière**

Solène Kennis  
Tél : +33 (0)1 75 77 54 68  
[skennis@aelium.fr](mailto:skennis@aelium.fr)

**Relations Presse**

Soraya Pilonchery  
Tél : +33 (0)6 20 00 62 63  
[spilonchery@aelium.fr](mailto:spilonchery@aelium.fr)



**Relations Presse**

Philippe Frugier  
Tél. : +33 (0)5 55 05 62 49  
+33 (0)6 10 76 38 90  
[philippe.frugier@chu-limoges.fr](mailto:philippe.frugier@chu-limoges.fr)