



Madame, Monsieur, Cher(e) actionnaire,

Toute l'équipe d'I.Ceram a le plaisir, au travers de cette nouvelle lettre d'information, de partager avec vous notre projet, nos objectifs et également la vie de notre société.

Depuis notre 1^{ère} cotation en décembre 2014, beaucoup de chemin a été parcouru. Notre société s'est **distinguée par trois premières mondiales**: en 2015, la première pose au monde d'un sternum en céramique, en 2016, l'implantation d'un premier sternum chargé en antibiotique. Enfin l'année 2017, a été celle de la première implantation, chez un adolescent, d'un volet osseux chargé en gentamicine dans un fémur suite à une fracture ouverte. Avec le succès de cette nouvelle implantation, notre société **confirme son savoir-faire et la qualité de sa technologie**.

Au total, 13 patients ont été opérés avec des sternums utilisant la technologie CERAMIL®. Avec un recul clinique moyen de 24 mois, les données post-market recueillies **confirment les bénéfices de cette technique opératoire** initiée par le Dr Bertin et I.Ceram.

Notre sternum en céramique, reconnu par la communauté chirurgicale, va être commercialisé à l'échelle européenne grâce à l'obtention du **marquage CE** et aux premiers partenariats internationaux signés.

Cela donne la possibilité à I.Ceram de se développer dans toute l'Europe mais également dans les pays du monde reconnaissant le marquage CE comme le Costa-Rica, l'Afrique du Sud, le Maroc... Cela sera l'opportunité pour notre société **d'offrir sa technologie sur les marchés internationaux**.

Cette réussite liée, d'une part à notre recul clinique, d'autre part à notre capacité à proposer **une biocompatibilité unique et une intégration complète à l'os** en l'espace de 90 jours, et enfin à la possibilité de charger les implants en antibiotiques en interne doit nous permettre d'aller encore plus loin !

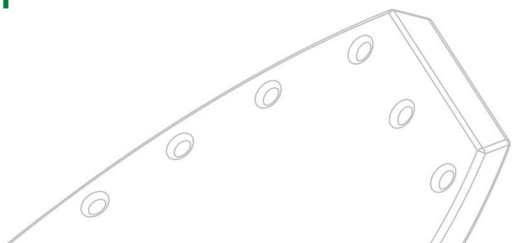
Avec le renforcement de notre comité scientifique, nous souhaitons être en capacité de **concevoir de nouvelles pièces** utilisant nos technologies mais aussi de **nouveaux traitements** afin de développer encore davantage nos innovations dans le domaine de la santé. Le secteur des dispositifs médicaux voit par ailleurs ses barrières à l'entrée se renforcer chaque jour.

Depuis le début de cette aventure, notre objectif reste le même : **devenir le leader dans la lutte contre les infections et les métastases osseuses !**

Au fil des mois, notre société se rapproche de cet objectif, et je souhaite pour les mois à venir de grandes réussites.

Depuis notre introduction en bourse en 2014, ce succès est aussi le vôtre et nous vous en remercions plus que chaleureusement.

André Kerisit
Président Directeur Général



ILS ONT PARLÉ DE NOUS



Le Populaire du Centre

- 12 janvier 2017 : Pose d'un 2^{ème} sternum chargé au CHU de Limoges
- 29 juin 2017 : Remise du Prix Etienne Marcel
- 10 octobre 2017 : I.Ceram à la conquête des USA
- 8 novembre 2017 : Pose d'un implant chargé en antibiotique dans un fémur
- 9 mars 2018 : Dépôt d'un brevet pour protéger durablement les implants
- 16 mars 2018 : I.Ceram se lance dans l'impression 3D avec Addidream
- 13 juin 2018 : Limoges fait la promotion de la céramique en Pologne



FranceInfo, 13 mars 2017
Sternum en céramique posé à Nice



Libération, 6 avril 2017
A Limoges, la céramique se met au numérique



Actions CCI Haute-Vienne, 13 septembre 2017
I.Ceram, un pionnier visionnaire



L'ECHO, 20 septembre 2017
I.Ceram à la conquête des Etats- Unis



Boursier.com, 26 septembre 2017
Renouvellement de certification ISO 13 485



Nouvelle Aquitaine, octobre 2017
Portrait du Docteur Bertin



France Bleu, 8 novembre 2017
Une nouvelle avancée pour les implants médicaux en céramique d'I.Ceram



L'usine Nouvelle, 10 avril 2018
Une usine du futur pour I.Ceram

Retour sur : La Prime d'aménagement du territoire

En décembre 2017, l'État, par l'intermédiaire de Monsieur Jacques MEZARD, Ministre de la cohésion des territoires a accordé une Prime d'Aménagement du Territoire à notre société d'un montant de 705 K€. Ce dispositif est une aide à l'investissement destinée à promouvoir le développement d'entreprises porteuses de projets et créateurs d'emplois et d'activités durables.

Cette prime permettra d'intensifier notre processus de recrutement (47 créations d'emplois prévues) et d'investissement productif (cinq millions d'€) d'ici 2020.



La Bourse et la Vie TV



Interview d'André KERISIT 13^{ème} édition du Spring European MidCap Event à Paris - Juin 2017

France 3 Limousin



I.Ceram entreprise innovante
Septembre 2017

FranceInfo



La céramique 2.0
Octobre 2017

France 5 Magazine de la santé



Un sternum artificiel en céramique
Avril 2018

DEVELOPPEMENT DE LA R&D

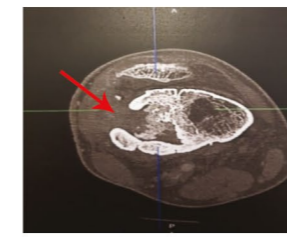
Une nouvelle 1^{ère} mondiale

Notre expertise, couplée à celle des équipes médicales, a permis la première pose d'un implant chargé en antibiotiques sur un adolescent souffrant depuis plus de 18 mois d'une infection osseuse chronique avec écoulement (suppuration). Cette indication opératoire fait suite à une fracture ouverte du fémur.

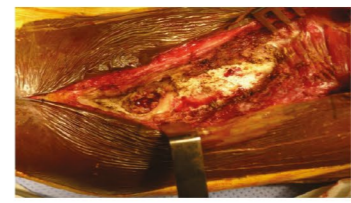
Dix jours seulement après l'intervention, le patient a pu sortir de l'hôpital avec une cicatrisation complète de la plaie. À ce jour, les radiographies et les scanners montrent une intégration parfaite de la pièce en céramique avec une repousse osseuse à son contact.

Les équipes médicales ont procédé à l'implantation d'une céramique CERAMIL® chargée en gentamicine afin de remplacer la partie osseuse externe du fémur atteint. Notre technologie permet également de protéger l'implant d'éventuelles bactéries pouvant rester dans le champs opératoire, et ce, plusieurs dizaines d'heures après le geste chirurgical.

Cette révolution thérapeutique s'inscrit parfaitement dans la stratégie de notre entreprise, qui vise à remplacer par une technique simple et rapide, tout ou partie d'un os endommagé par une infection ou par une tumeur.



Destruction osseuse



Aspect de la fistule au cours de l'opération



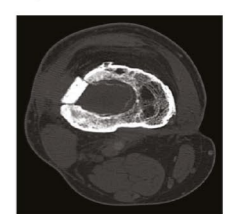
Cicatrisation 3 mois après l'intervention



Fistule vue par imagerie



Volet osseux impacté dans le fémur

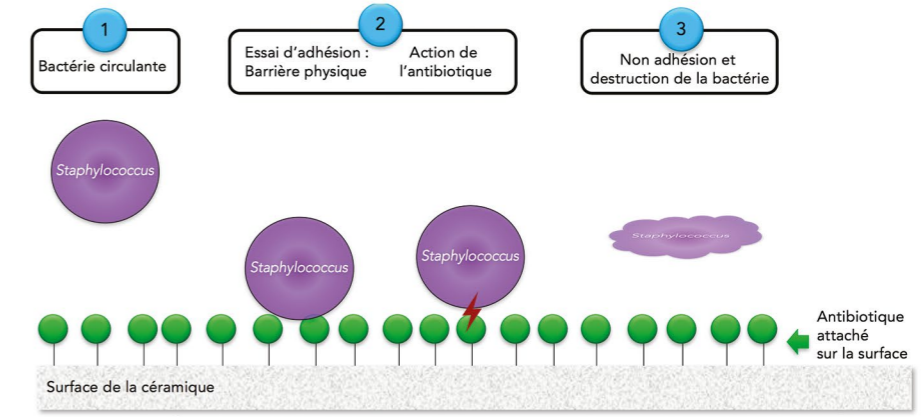


Scanner de la céramique dans l'os

Une ambition affirmée

Nos équipes de recherche pluridisciplinaires travaillent activement sur de nouveaux projets de R&D mettant l'innovation au cœur des développements tant *in vivo*, avec de nouvelles implantations, qu'*in vitro* avec la modification des caractéristiques de surface de la céramique. Ainsi, les objectifs de développement sont clairement établis :

- Mise au point d'une protection longue durée des implants céramiques contre les bactéries;



- Mise au point de nouveaux implants en céramique poreuse;
- Implantation de nouvelles pièces dans des indications chirurgicales différentes de celles déjà posées.

Les chiffres clés du cancer du sein en France et en Europe

Estimation du nombre de nouveaux cas de cancers du sein en France en 2017 : **48 000**

Estimation du nombre de nouveaux cas de cancers du sein en Europe en 2017 : **309 216**


6% des patients présentent des métastases sur le sternum

2 319 patients développent des métastases uniques

Carte du nombre de cancers du sein diagnostiqués en 2017 et sociétés partenaires d'I.Ceram pour la distribution de l'implant sternal non-chargé :



Temoignage du Dr Perrotin, clinique Saint-George de Nice




Le Dr Perrotin de la clinique St George à Nice, a choisi de faire bénéficier sa patiente de notre technologie. Elle avait une indication de remplacement de sternum après l'apparition d'une métastase. Elle a été incluse dans le protocole de Recherche Clinique STOIC, mené par le CHU de Limoges. La patiente a quitté la clinique après dix jours d'hospitalisation, donc très rapidement après l'intervention.

Elle se porte bien et bénéficie d'un suivi par le Dr Perrotin qui confirme : *« Le résultat de l'opération est à ce jour très positif et la patiente se rétablit progressivement. Le sternum en céramique a pleinement répondu à mes attentes lors de l'opération. D'un point de vue chirurgical, cela constitue une évolution importante en offrant une alternative moins complexe et moins douloureuse que les techniques de reconstruction utilisées jusqu'alors, telles que le ciment orthopédique ou l'utilisation d'éléments métalliques ».*

Retour sur : La 5^{ème} édition du Workshop « Trauma thoracique & pectus » organisé par l'Université de Mons (Belgique)

En amont du lancement commercial de l'implant sternal non-chargé, le Docteur François Bertin a présenté l'implant de remplacement sternal en céramique I.Ceram à ses confrères, au cours d'une matinée de conférences. Ce workshop réunissait une quarantaine de chirurgiens européens (France, Belgique et Pays-Bas). Après avoir effectué en 2015 la première pose de cet implant, il est revenu sur les poses effectuées.



Comme l'indique le Docteur François Bertin : *« C'était important et intéressant de pouvoir présenter notre technique, l'implant et ses avantages à des confrères français et européens. »*

Avec bientôt trois années de recul clinique pour le premier remplacement sternal par la prothèse en alumine poreuse, nous pouvons confirmer que toutes les chirurgies se sont bien déroulées, quelle que soit l'équipe médicale ayant réalisé la ou les implantations, et surtout que tous les patients implantés se portent bien. »

Cet implant de nouvelle génération en alumine poreuse possède des propriétés uniques de biocompatibilité et d'intégration osseuse. Il offre aux chirurgiens thoraciques une solution de remplacement sternal sans équivalent en cas de métastases osseuses, de cancer radio-induit ou d'agénésie.

IMPLANTATION D'UN STERNUM CERAMIL® CHEZ UNE ENFANT DE 9 ANS À MARSEILLE

La première implantation d'un sternum en céramique chez une enfant de neuf ans, née sans sternum suite à une agénésie (développement incomplet lors de la période fœtale), a été annoncée le 3 mai 2018.

Cette opération a été réalisée avec succès par le Professeur Jouve et le Docteur Fouilloux du CHU de la Timone à Marseille au mois de janvier 2018.

Le professeur Jouve précise le contexte de cette opération : *« Née avec une agénésie de son sternum, la jeune patiente porteuse d'une trisomie 21, avait déjà été opérée après sa naissance pour une malformation cardiaque. Cette absence de sternum entraînait un inconfort respiratoire ainsi que des problèmes esthétiques gênant l'intégration sociale de l'enfant (creux inesthétique prononcé). »*

Les chirurgiens présents ont pu s'exercer à l'implantation de ce nouveau dispositif lors d'un atelier dédié et découvrir la facilité de pose de cet implant, un autre atout qui en fait un produit de référence dans la chirurgie de reconstruction sternale.



L'intervention a dure 4 heures et s'est déroulée sans encombre. Nous souhaitons mettre en place une solution permettant d'assurer le développement normal du squelette tout au long de la croissance de l'enfant. La croissance pourra se faire autour du sternum avec l'accroissement naturel de sa cage thoracique. »

L'implantation de ce sternum en céramique a permis de reconstruire une cage thoracique plus fonctionnelle et de corriger l'aspect visuel du thorax de la jeune fille. Les suites opératoires immédiates ont été simples et la patiente a pu sortir de l'hôpital une semaine après l'opération. Six mois après l'opération, la jeune patiente se porte bien et profite d'un nouveau confort de vie.



MOMENT DÉTENTE : LES MOTS CROISÉS D'I.CERAM

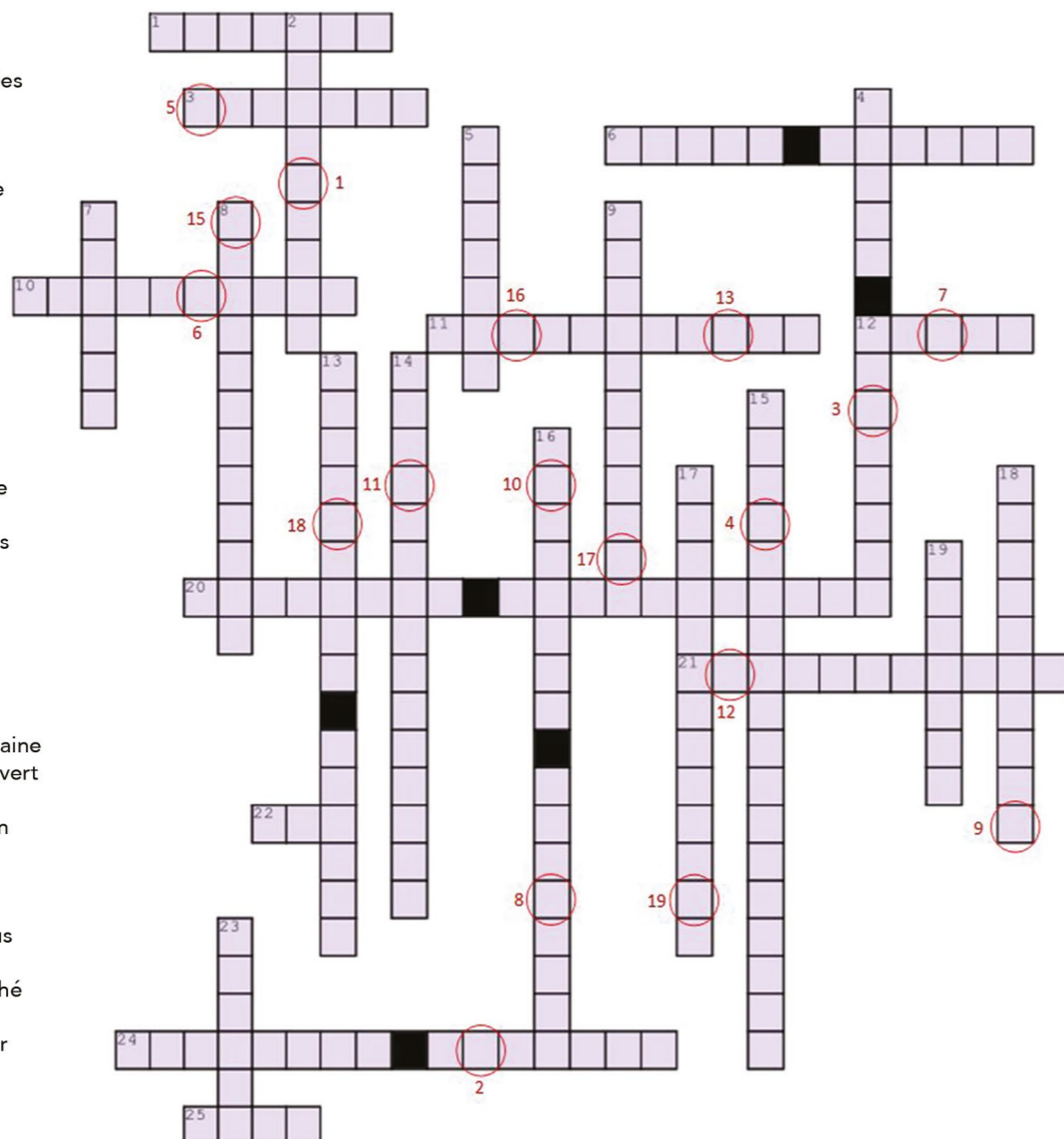
Remettez les lettres entourées de rouge dans l'ordre grâce à leur numéro pour résoudre l'énigme suivante :
« Il s'agit du germe le plus fréquemment en cause dans les infection de prothèse d'épaule ».

Horizontalement :

1. Infection de l'os
3. Communauté bactérienne vivant au sein d'un enchevêtrement de molécules secrétées par les bactéries elles-mêmes
6. Fragment de la corticale de l'os enlevé pour avoir accès à l'intérieur de l'os
10. Résection d'un membre ou d'une partie de membre
11. Passage des bactéries dans le sang
12. Collection localisée de pus
20. Perte de contact des 2 surfaces articulaires par déplacement d'une surface par rapport à l'autre
21. Création de pus
22. Liquide pathologique résultant de l'inflammation créée par la réaction du système immunitaire
24. Fracture d'un os avec effraction cutanée
25. Technique de coloration réalisée au laboratoire de bactériologie pour classer les bactéries

Verticalement :

2. Réaction du système immunitaire à une agression par un microorganisme
4. Infection atteignant l'os et l'articulation adjacente
5. Fragment de peau déplacé d'une zone saine vers une zone présentant un défaut de couvert
7. Etat physiologique lié à la réponse du système immunitaire à une agression par un microorganisme
8. Molécules inhibant la croissance ou détruisant les bactéries
9. Nettoyage chirurgical de l'os et des tissus péri-osseux
13. Fragment osseux qui se retrouve détaché du reste de l'os
14. Antibiotique(s) administré(s) pour traiter une infection
15. Antibiotique administré avant une opération
16. Infection au niveau d'une articulation
17. Réparation d'une fracture avec implantation de matériel
18. Blocage d'une articulation
19. Orifice permettant l'extériorisation du pus
23. Système, en général en ciment, permettant de conserver l'espace laissé après l'ablation d'une prothèse



La réponse vous sera révélée lors de notre prochaine lettre d'information

LES DATES IMPORTANTES



R&D

11 janvier 2017

Pose du 2^{ème} sternum en céramique chargé en antibiotique - CHU LIMOGES

13 mars 2017

Pose d'un sternum en céramique à la clinique St George à Nice et fin de la phase d'inclusion dans le protocole STOIC

12 mai 2017

Pose d'un 2^{ème} sternum au CHU de Reims

7 novembre 2018

1^{ère} pose d'un implant chargé dans le fémur

7 mars 2018

Dépôt d'un brevet pour protéger durablement des implants contre les bactéries

3 mai 2018

Implantation d'un sternum à Marseille chez une enfant de 9 ans

RÉCOMPENSE

Retour sur : I.Ceram récompensée par le prix Etienne Marcel

Notre société a reçu le mercredi 28 juin 2017 au Sénat, le prix Etienne Marcel 2017 pour sa stratégie d'innovation et son engagement social au quotidien.

Fondé en 2011 par Bernard Cohen-Hadad, le Prix Etienne Marcel récompense les PME performantes qui mettent l'homme, le territoire et la préservation de la planète au cœur de leur activité.

I.Ceram, par la réalisation de trois premières mondiales médicales et par son engagement auprès de l'association Nos Quartiers ont du Talents (afin d'aider les jeunes diplômés issus des quartiers modestes), a démontré son implication et sa volonté de contribuer activement au progrès tant médical que social.



« L'intégration et la formation des jeunes au service de l'excellence fait partie intégrante de notre culture d'entreprise. »



André Kérisit, PDG d'I.Ceram, a déclaré : « Nous sommes très fiers de recevoir ce prix Etienne Marcel qui valorise le travail de nos équipes. L'intégration et la formation des jeunes au service de l'excellence fait partie intégrante de notre culture d'entreprise. Notre activité étant dédiée à l'humain, il nous semble essentiel de donner du sens à l'engagement de nos salariés et nous sommes convaincus que cela favorise la performance de l'entreprise. »

SIGNATURE DE CONTRATS DE DISTRIBUTION

L'annonce la signature de partenariats exclusifs pour la distribution de son implant sternal non-chargé en Belgique, Pays-Bas, Luxembourg, Suisse, France, Maroc et Espagne a été faite le 20 juin 2018.

Dans le cadre du lancement commercial de son implant sternal, I.Ceram a rencontré pendant plusieurs mois des distributeurs spécialisés dans les produits de chirurgie thoracique. Ces rencontres ont notamment débouché sur la signature de contrats de distribution exclusive avec des professionnels dédiés à la chirurgie cardio-thoracique : Europrisme Medical Groupe, Bio Distribution et ACV Technology & Healthcare.

Europrisme Medical Groupe, acteur reconnu dans le medical device dédié aux chirurgies thoraciques et cardiaques, distribuera l'implant d'I.Ceram en Suisse, au Maroc et sur le territoire national en étroite collaboration avec les équipes commerciales d'I.Ceram. Le Groupe a décidé de s'appuyer sur la force de vente de ce professionnel afin d'augmenter sa couverture et accélérer la commercialisation de son implant en France.

Bio Distribution, basé au Luxembourg, commercialisera l'implant sternal non chargé sur l'ensemble du Benelux (Belgique / Pays-Bas / Luxembourg).

ACV Technology & Healthcare, distributeur madrilène spécialisé dans la vente de produits médicaux innovants, assurera la promotion de l'implant auprès des hôpitaux et chirurgiens sur l'ensemble de l'Espagne au travers de sa division dédiée aux maladies thoraciques.



« Nous sommes ravis de ces premiers accords de distribution qui confirment le fort intérêt pour notre implant sternal. Ces spécialistes pourront proposer aux chirurgiens thoraciques notre solution innovante pour traiter des pathologies complexes. En complément de ces premiers pays, l'implant sternal sera également distribué au Portugal et en Afrique du Sud, au travers de nos filiales I.Ceram PT et I.Ceram South Africa. », commente André Kérisit, PDG d'I.Ceram.

Ces premiers partenariats permettront à I.Ceram d'obtenir rapidement les premières poses de son implant sternal à l'international. Fort des contacts initiés, I.Ceram devrait finaliser de nouveaux accords de distribution à l'international d'ici la fin de l'année.

Fiche signalétique

ISIN: FR00011511971

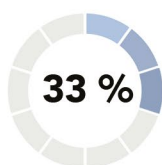
Marché: Euronext Growth

Mnémo : ALICR

Valorisation : 38 M€

Nombres d'actions :
5 340 702Cours au 30 juin 2018 :
7,30 €

Les chiffres clés de la R&D



33 % des effectifs de l'entreprise dédiés au pôle R&D



Plus de **6 M€** investis dans la R&D ces 3 dernières années



6 000 implants en céramique posés depuis 2005



3 premières mondiales: 2015, 2016 et 2017



70 % de l'activité **céramique** voués à la mise au point de **nouveaux prototypes**

Retour sur : notre initiation aux Etats-Unis

I.Ceram s'est allouée les services de l'entreprise américaine Arrowhead Business and Investment Development afin d'accroître sa visibilité auprès des investisseurs américains.

Notre société s'est rendue à New York fin 2017 puis au début de l'année 2018. Durant ces Roadshows, André Kérisit (PDG), Christophe Durivault (Directeur Général Délégué) et Eric Denes (Directeur Scientifique) ont pu rencontrer plus d'une centaine d'investisseurs américains établis à New York, Boston, Chicago et San Francisco.

Selon Thomas Renaud, Directeur de la société Arrowhead :

« Le projet d'I.Ceram a été très bien accueilli et a suscité un vif intérêt de la part des investisseurs spécialisés dans les technologies médicales mais également de la part des fonds et family offices généralistes. Nous n'avons pu satisfaire toutes les demandes pour cette 1^{ère} venue et souhaitons organiser prochainement d'autres rencontres de ce type ».



Contacts

André Kérisit

Président Directeur Général
direction@iceram.fr

Christophe Durivault

Directeur Général Délégué
finances@iceram.fr

Solène Kennis

Communication financière
skennis@aelium.fr

