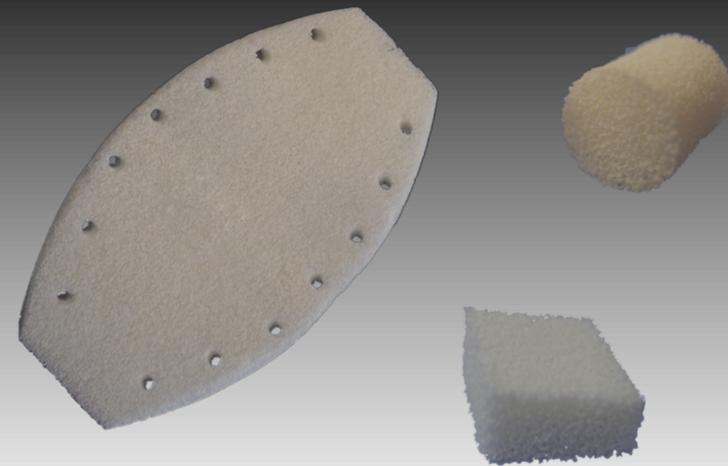




PRÉSENTATION INVESTISSEURS

2 et 3 Mai 2017



CONFIDENTIAL



**L'EXCELLENCE DE LA CÉRAMIQUE
DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS
ET DES METASTASES OSSEUSES**

RÉTROSPECTIVE 2016

11 mai 2016

**Création
d'une
filiale au
Portugal**

17 mai 2016

**1^{ère}
implantation
STOIC**

14 juin 2016

**Renforcement
de l'équipe
R&D**

23 juin 2016

**Succès
confirmé
après 1 an**

31 aout 2016

**Nomination
du Dr Eric
Denes**

4 octobre 2016

**Nomination
d'Aurélie
Hardy**

17 octobre 2016

**Confirmation
des cinétiques
de relargage**

2 novembre 2016

**1^{ere} Implantation d'une
céramique chargée en
antibiotique**

12 décembre

**1^{ere}
Implantation
d'un sternum au
CHU de Reims**

11 janvier 2017

**2^{ème} Implantation
d'une céramique
chargé**

INVESTISSEMENTS RÉALISÉS

L'accélération des développements en 2016 :

- La création d'un laboratoire de recherche de Chimie et Biologie (Investissement de 200 K euros)
- Investissement machines de 1.5 M d'euros



POLE SCIENTIFIQUE



Dr Éric DENES

Directeur scientifique / Médecin infectiologue

- Clinique Chénieux
- Service d'orthopédie
 - Centre de Référence des Infections OstéoArticulaires Complexes (CRIOAC)
- > 60 Publications scientifiques
 - 33 en anglais
 - 9 en relation avec l'infection ostéarticulaire
- Master 2 Recherche en Biologie



**Dr Guislaine
BARRIERE**
Biologie



**Dr Evelyne
POLI**
Chimie

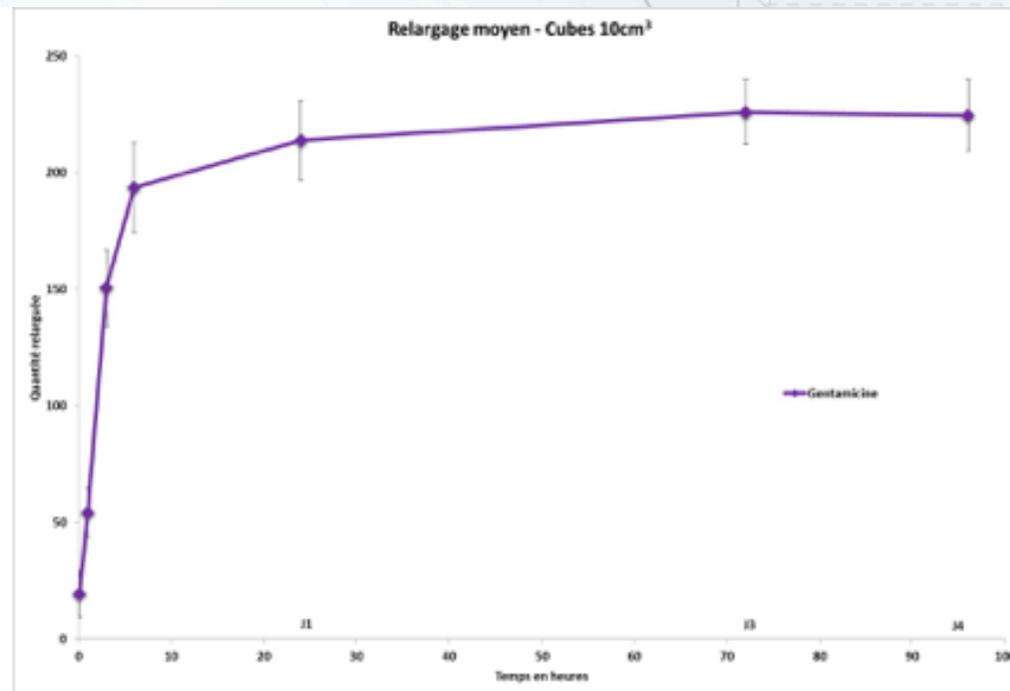
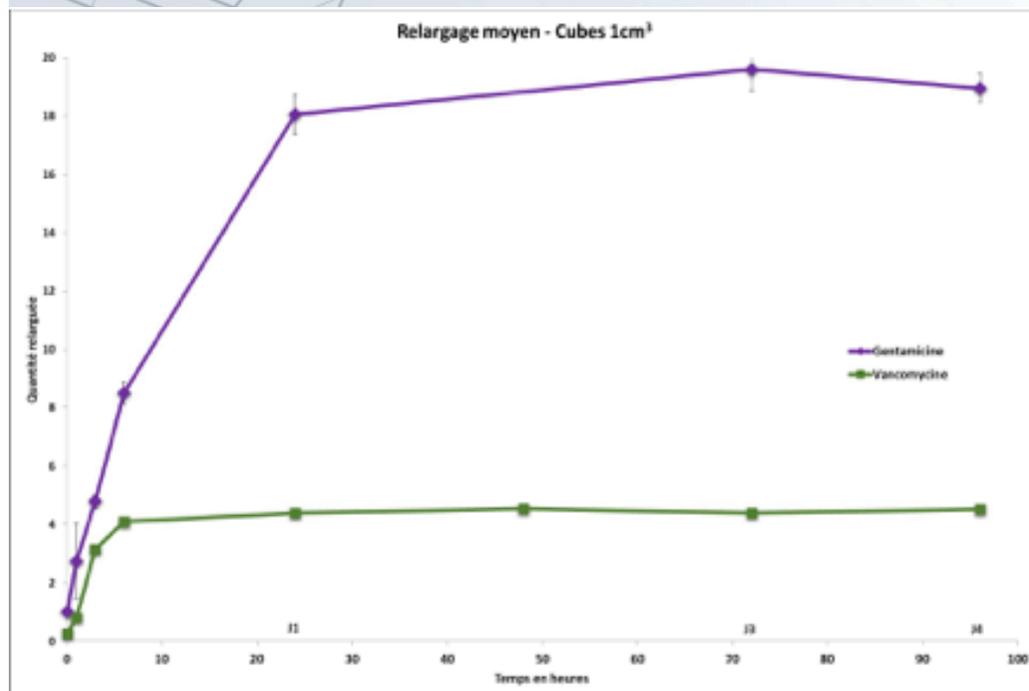


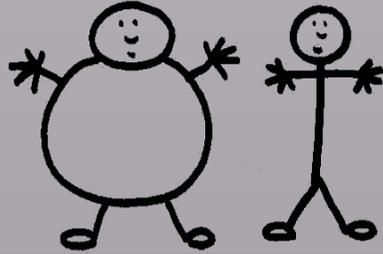
**Dr Guillaume
LEVEQUE**
Céramique

RESULTATS SCIENTIFIQUES

La mise au point des méthodes de chargements pour deux antibiotiques et la mesure de la cinétique de relargage :

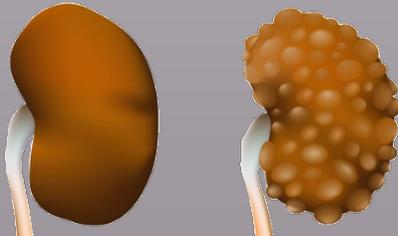
-



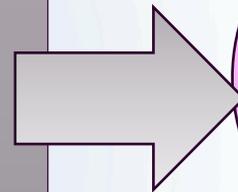


| | 100 kg | 60 kg |
|-------------|----------|----------|
| Vancomycine | 3 g/j | 2 g/j |
| Gentamicine | 500 mg/j | 300 mg/j |

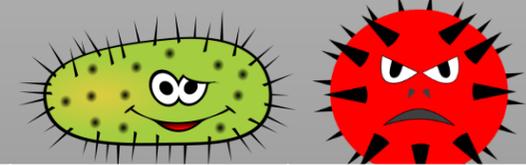
Et/ou



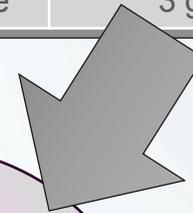
| | Rein « Normal » | Rein « Malade » |
|-------------|-----------------|-----------------|
| Vancomycine | 2 g/j | 500 mg/j |
| Gentamicine | 300 mg/j | 150 mg/j |



Dose d'antibiotique



| | Pneumocoque sensible | Pneumocoque de sensibilité diminuée |
|--------------|----------------------|-------------------------------------|
| Amoxicilline | 3 g/j | 6 g/j |



| | Rein | Os |
|-------------|-------|-------|
| Vancomycine | 2 g/j | 4 g/j |

Posologies données à titre d'exemple, tous les facteurs étant imbriqués. D'autres facteurs peuvent être à prendre en compte

LA POURSUITE DE LA STRUCTURATION DE L'EQUIPE



Aurélie HARDY

Responsable des Ressources Humaines

- Master Management RH - ISFOGEP



LE DEVELOPPEMENT DE NOUVELLES COLLABORATIONS



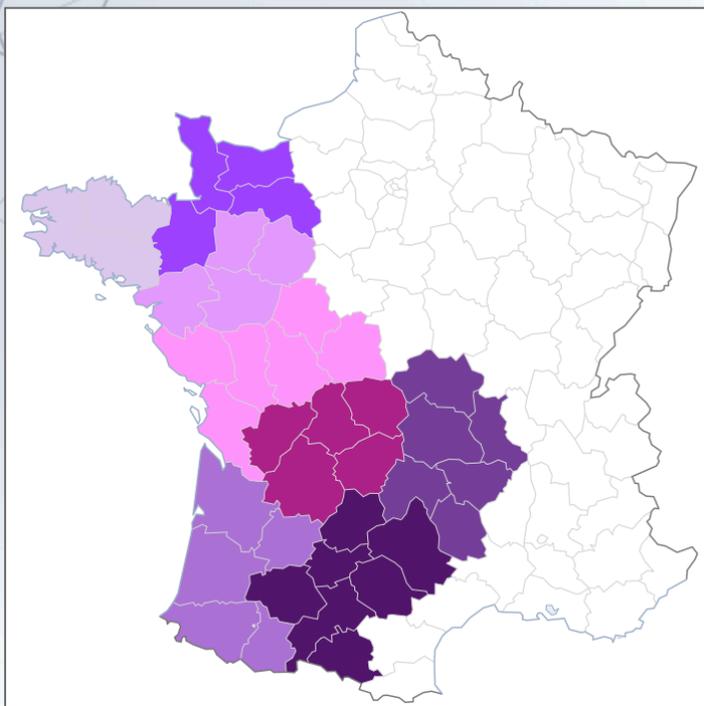
Signature d'une collaboration sur le greffage de polymères bioactifs à la surface de céramiques poreuses CERAMIL® avec le laboratoire de *biomatériaux pour la Santé* - Chimie, Structures, Propriétés de Biomatériaux et d'Agents Thérapeutiques



Intégration de deux médecins nucléaires au comité scientifique : le professeur Jacques Monteil et le docteur Isabelle Quelven-Bertin

LA POURSUITE DE LA STRUCTURATION DE L'EQUIPE

*Carte des secteurs commerciaux français couverts
par l'équipe commerciale I.Ceram*



NOTRE TRYPTIQUE

**Métastases
osseuses**

**Pertes
osseuses**

**Infections
osseuses**

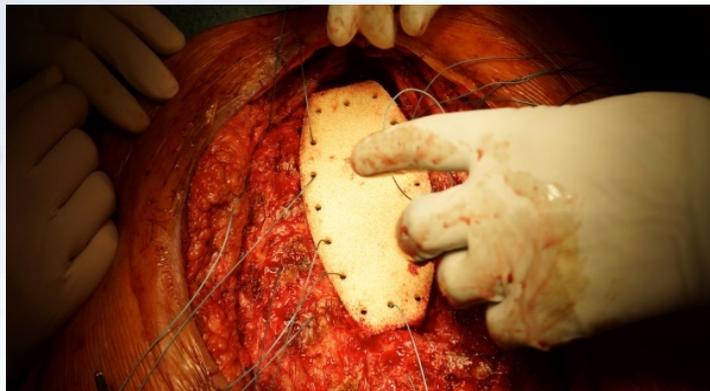
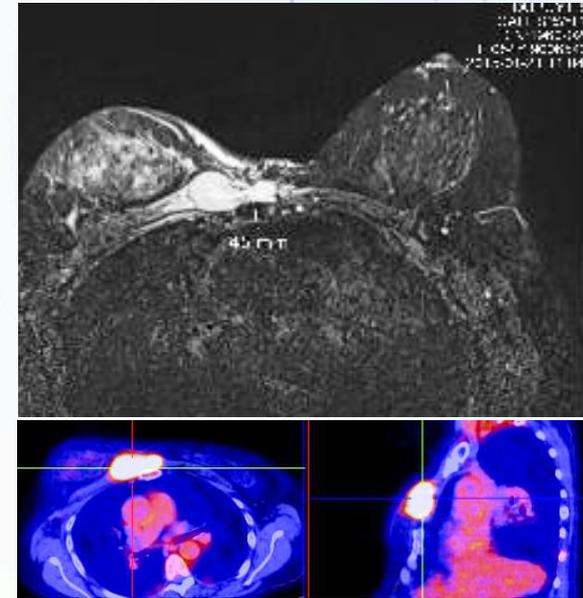
**Infections
sur
prothèses**

INDICATIONS POUR LE STERNUM

Infection



Tumeur



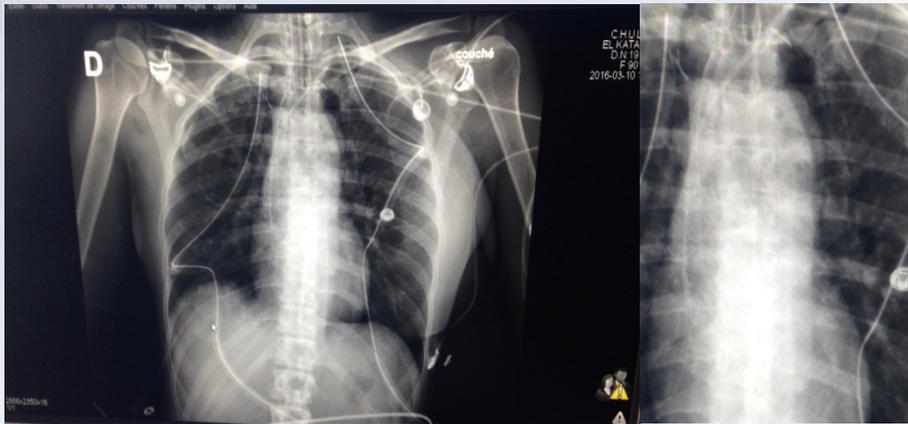
SUIVI DES «STERNUMS IMPLANTÉS»

| | Sex | Age (years) | Indication | Risk factors | Body mass Index | ASA | Type of surgery | Operation time (Hours) | Complications | Delay to discharge after surgery (Days) | Follow up (Months) |
|---|-----|-------------|---|--|-----------------|-----|--------------------------|------------------------|--|---|--------------------|
| 1 | F | 55,1 | Radio-induced sarcoma | Malignancy | 22,5 | 3 | Complete replacement | 4 | None | 41 | 22 |
| 2 | F | 53,9 | Breast cancer metastasis & skin localisation following a biopsy | Malignancy, Diabetes mellitus | 24,6 | 3 | Complete replacement | 6 | Hematoma | 36 | 15 |
| 3 | M | 61,5 | Sternal disunion after aortic valve replacement | Lung cancer with radiotherapy including sternal area (2007), Diabetes mellitus, Active smoker (55PA), COPB | 26,3 | 4 | Complete replacement | 4 | Surgical site infection without prosthesis infection | 132 | 17 |
| 4 | F | 37,9 | Manubrial breast cancer metastasis | Malignancy, Tabac (40PA) | 19,3 | 3 | Hemi-sternum replacement | 2,5 | None | 19 | 10 |
| 5 | M | 68,1 | Sternal disunion after coronary bypass and deep sternal wound infection | Diabetes mellitus, obesity, COPB | 29,8 | 3 | Complete replacement | 4 | None | 20 | 7 |
| 6 | M | 77,8 | Sternal disunion after coronary bypass and deep sternal wound infection | Diabetes mellitus, obesity, COPB, HTA, Prostate cancer | 32,6 | 3 | Complete replacement | 2 | None | 25 | 3 |
| 7 | F | 41,9 | Clavicle and manubrium neoplasia | Malignancy | 21,9 | 3 | Hemi-sternum replacement | 2 | None | 5 | 2 |

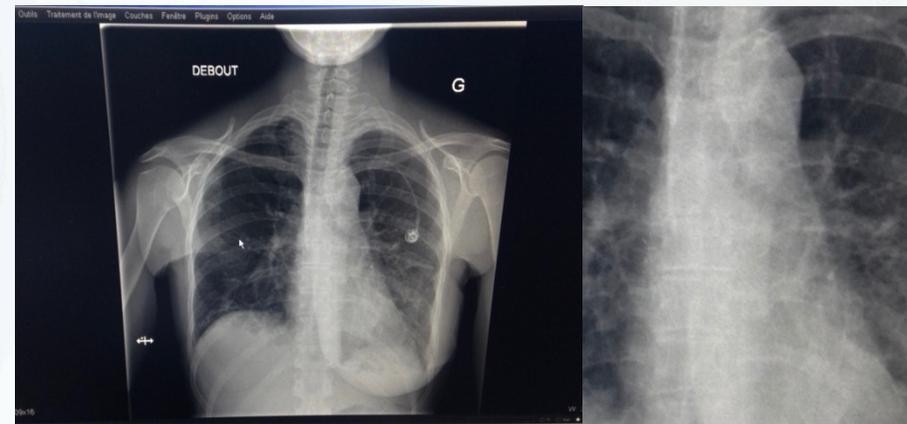
I.CERAM : UN SAVOIR-FAIRE EN BIOCÉRAMIQUE UNIQUE AU MONDE



- Intégration osseuse unique
- Alumine – Biocompatibilité prouvée (6 000 poses)
- Matériau inerte
- Résistance mécanique
- Porosité inter-connectée contrôlée
- Brevetées (2001, 2014, 2015)



Radio post opératoire (J0) après pose d'un sternum



Radio post opératoire (J20) après pose d'un sternum

LES OBJECTIFS R&D 2017

Début de l'étude ISBA

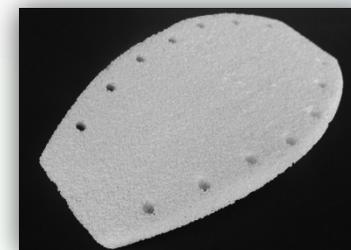
- Evaluation de la survie globale à 6 mois des patients atteints de médiastinite post-opératoire, traités par implantation d'un sternum en biocéramique chargé en gentamicine

Mise au point de nouvelles pièces

- L'objectif est de concevoir et de produire une nouvelle pièce en céramique centromédullaire et concernant les membres inférieurs

Marquage CE de l'implant sternal

- Commercialisation de l'implant sternal non-chargé



DETAIL
SCALE 3

MISE AU POINT DE NOUVELLES PIÈCES

1 De nouvelles dimensions :

- Recherche expérimentale : Augmentation de la taille des implants Céramil®
- Mise au point d'une technique permettant la fabrication d'implant d'un volume allant jusqu'à 1 000 cm³
- Industrialisation de la méthode de fabrication



1 cm³

380 cm³

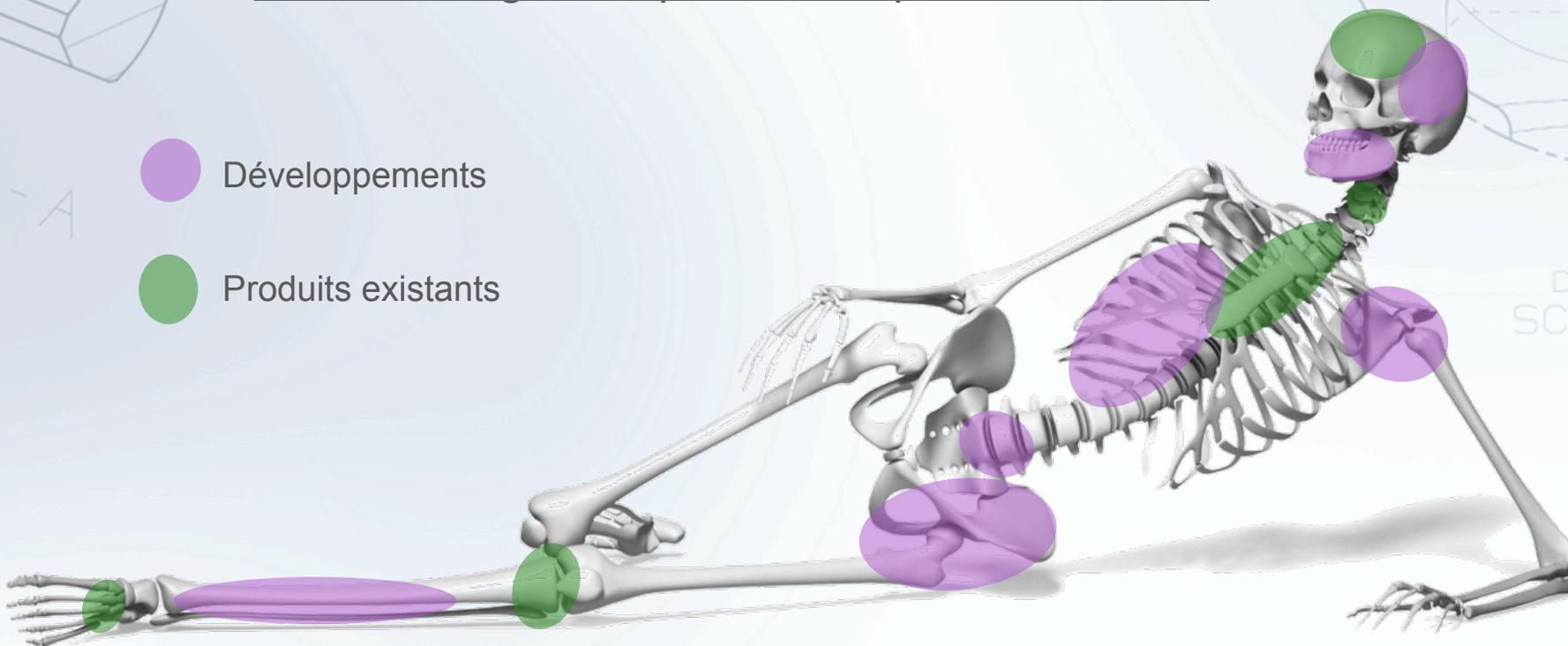
1000 cm³



MISE AU POINT DE NOUVELLES PIÈCES

2 Développement de nouvelles formes permettant de couvrir une grande partie du squelette humain

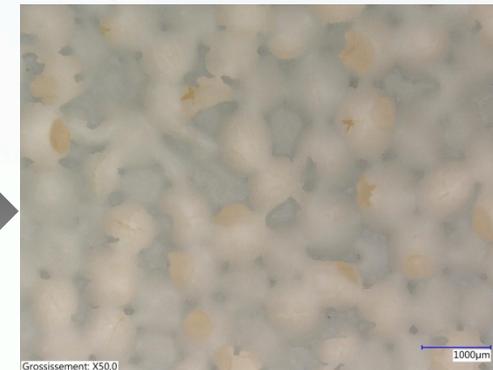
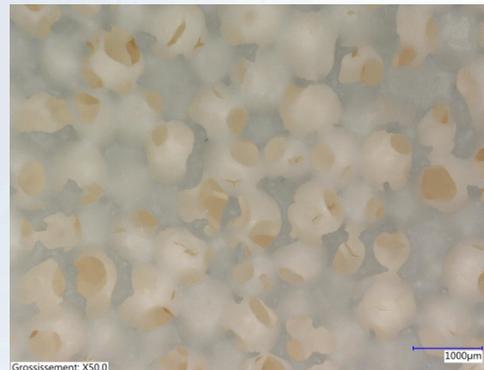
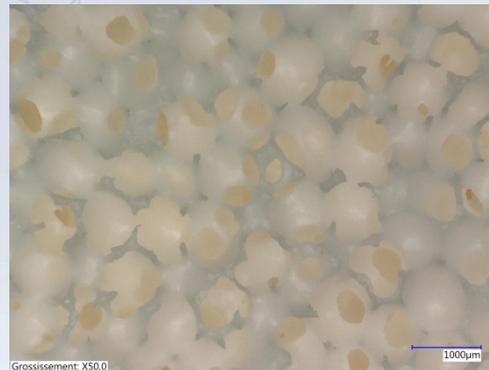
- Développements
- Produits existants



MISE AU POINT DE NOUVELLES PIÈCES

3 Gradation de la porosité

→ Une porosité de plus en plus fermée permettant d'offrir des solutions plus pertinentes pour les articulations



I.CERAM : UN SAVOIR-FAIRE EN BIOCÉRAMIQUE UNIQUE AU MONDE



Gamme I.CERAM d'implants en céramique : CERAMIL®



UNE AMBITION FORTE

DEVENIR LE LEADER MONDIAL DES BIOCÉRAMIQUES D'ALUMINE
UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS OSSEUSES.

STATISTIQUES DES SOCIÉTÉS COTÉES SUR ALTERNEXT



Voici les statistiques des sociétés dans le domaine de l'orthopédie par évolution du cours (rang ICERAM : 1/12):

| Nom société | Date introduction | Montant IPO | Cours introduction | Montant total levées | Capitalisation au 30/04/2017 | Cours au 30/04/2017 | Evolution cours | Ratio Capitalisation sur Montants levés |
|-------------------|-------------------|---------------|--------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|---|
| Iceram | 19-déc-2014 | 2 700 000 € | 4,65 € | 14 108 000 € | 36 797 437 € | 6,89 € | 48% | 2,61 € |
| Vexim | 26-avr-2012 | 11 000 000 € | 9,50 € | 25 400 000 € | 96 812 848 € | 12,05 € | 27% | 3,81 € |
| Carmat | 13-juil-2010 | 16 000 000 € | 25,00 € | 193 627 773 € | 161 100 000 € | 26,56 € | 6% | 0,83 € |
| Medicrea | 23-juin-2006 | 11 600 000 € | 6,15 € | 35 000 000 € | 59 105 074 € | 5,66 € | -8% | 1,69 € |
| Amplitude | 02-juil-2015 | 106 100 000 € | 5,00 € | 106 100 000 € | 139 981 680 € | 4,03 € | -19% | 1,32 € |
| Pixium Vision | 17-juin-2014 | 34 500 000 € | 8,00 € | 50 400 000 € | 72 422 408 € | 6,35 € | -21% | 1,44 € |
| Crossject | 20-févr-2014 | 17 400 000 € | 10,50 € | 44 400 000 € | 58 172 308 € | 5,48 € | -48% | 1,31 € |
| Spineguard | 23-avr-2013 | 8 100 000 € | 7,29 € | 33 600 000 € | 20 643 193 € | 3,73 € | -49% | 0,61 € |
| Safe Orthopedics | 06-févr-2015 | 9 600 000 € | 2,55 € | 23 200 000 € | 16 705 354 € | 1,22 € | -52% | 0,72 € |
| Bone therapeutics | 06-févr-2015 | 32 200 000 € | 16,00 € | 98 650 000 € | 45 643 316 € | 7,25 € | -55% | 0,46 € |
| Spineway | 13-févr-2013 | 4 900 000 € | 7,47 € | 4 900 000 € | 11 801 333 € | 3,18 € | -57% | 2,41 € |
| Stentys | 22-oct-2010 | 23 000 000 € | 12,00 € | 95 300 000 € | 41 857 559 € | 2,37 € | -80% | 0,44 € |
| Implanet | 25-nov-2013 | 14 100 000 € | 7,00 € | 83 700 000 € | 9 804 000 € | 0,76 € | -89% | 0,12 € |

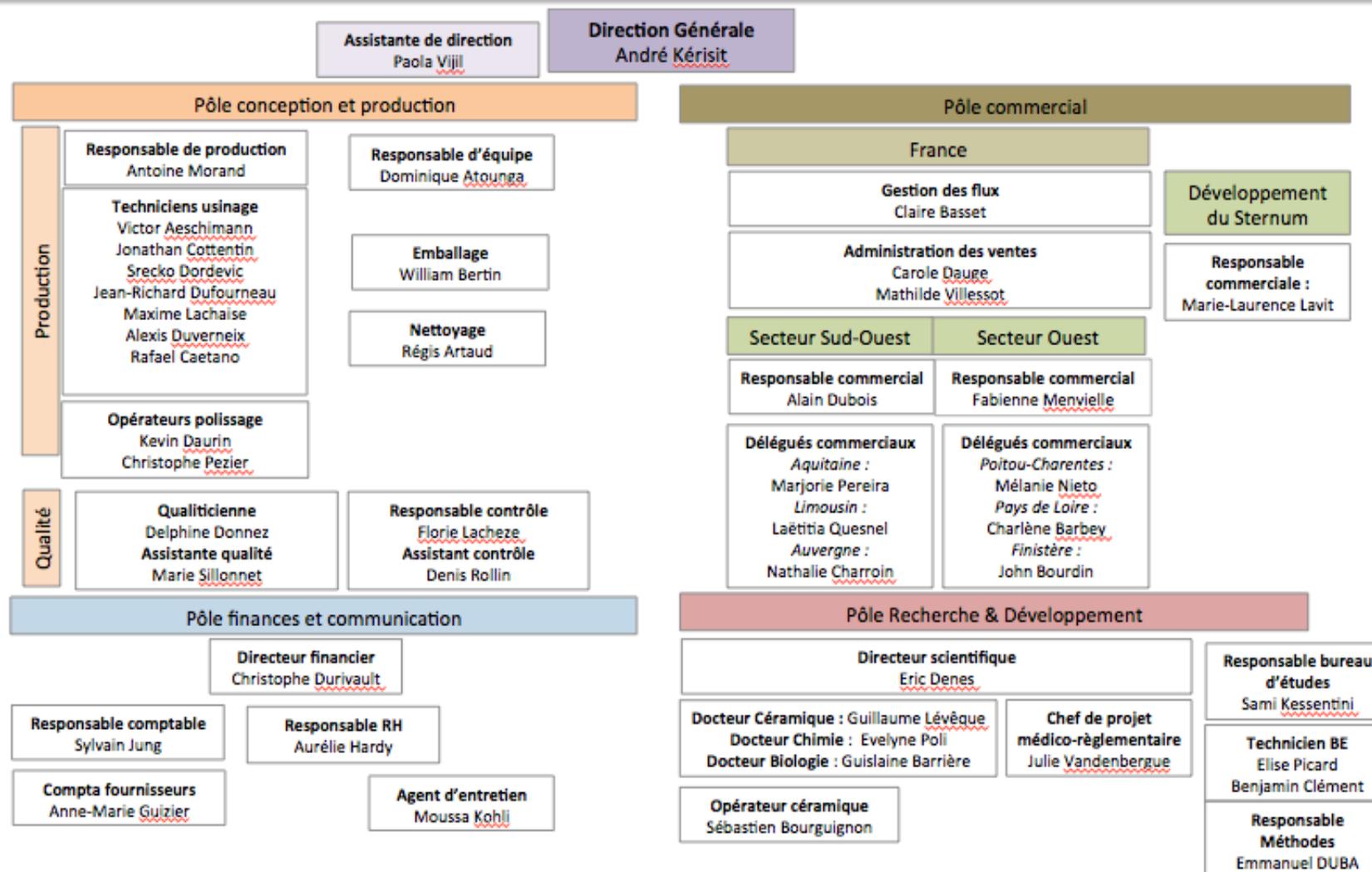
Organigramme au 31/12/2016



HAUTE TECHNOLOGIE



Organigramme



COMPTE DE RÉSULTAT COMPTES CONSOLIDÉS



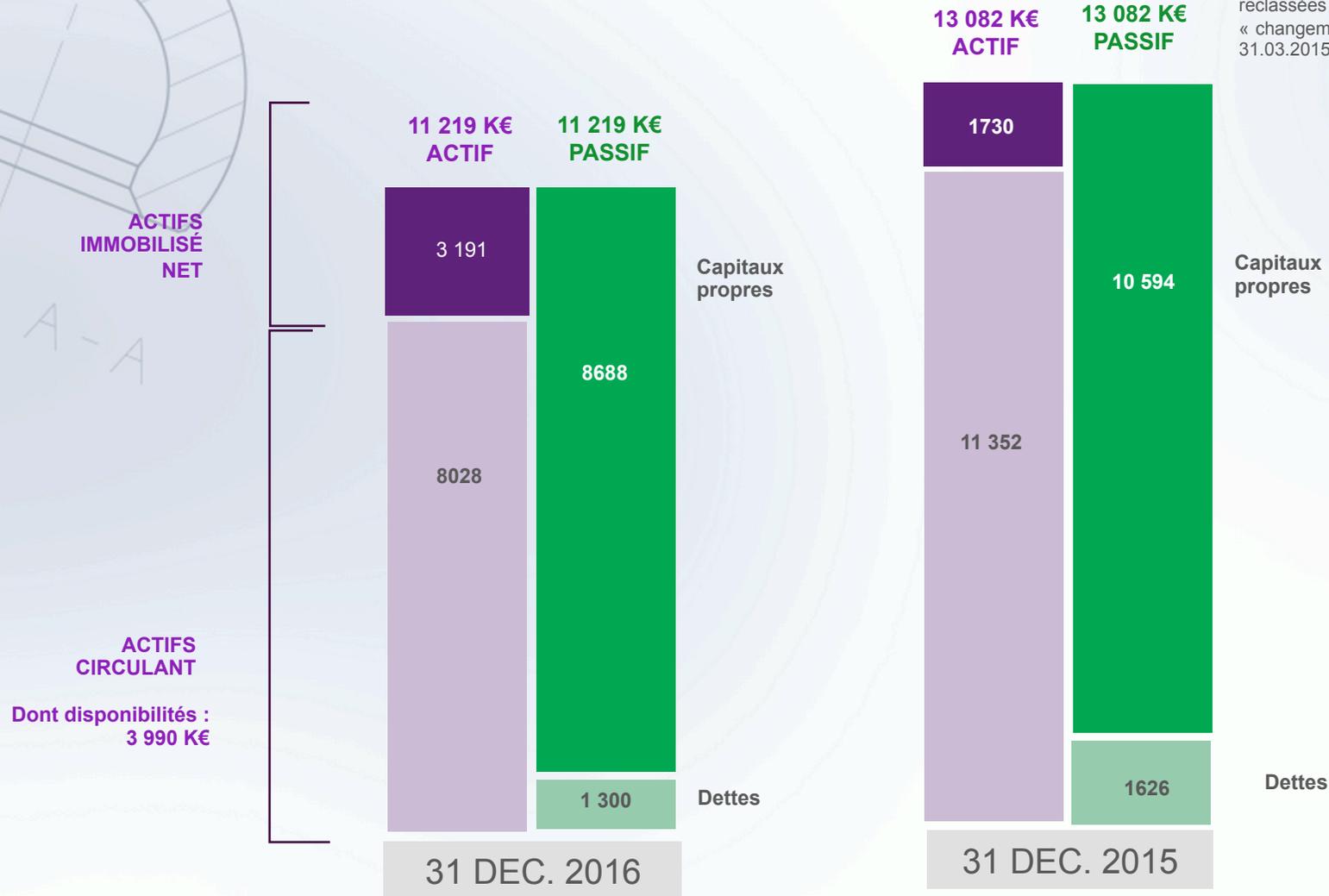
| En milliers d'euros | 2016 Jan-Déc (12 mois) Audité | 2014- 2015 Sept-Déc (15 mois) Audité |
|---------------------------|--|---|
| Chiffre d'affaires | 1 506 | 1 772 |
| EBE | -1198 | - 816 |
| Résultat d'exploitation | -1716 | -1 750 |
| Résultat financier | -126 | -2 |
| Résultat exceptionnel | - 49 | -60 |
| Résultat consolidé | -1895 | -1 252 |

STRUCTURE FINANCIÈRE

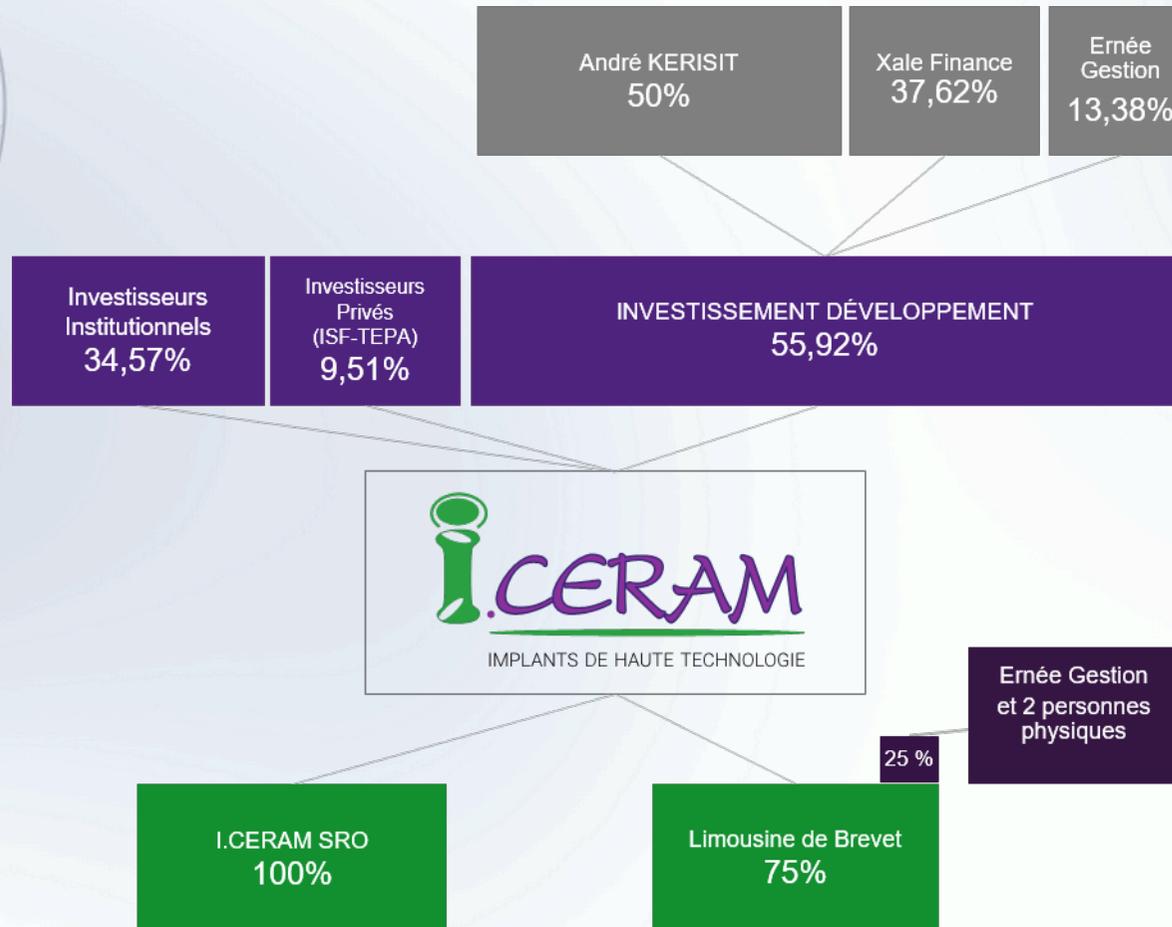
COMPTES CONSOLIDÉS (en K€)



(1) : Les avances conditionnées ont été reclassées en autres fonds propres (cf. note « changement de présentation » de l'annexe au 31.03.2015)



I.CERAM : ACTIONNARIAT AU 31/12/2016





IMPLANTS DE HAUTE TECHNOLOGIE

Merci pour votre attention !

Retrouvez nous sur:
<http://www.iceram.fr/>

CONFIDENTIEL

I.CERAM est présent :

