



Print the impossible !

Notre Start-Up



Repousser les limites de l'impression 3D
Fabrication de matériaux et composites hautes performances

Co-fondateurs



Julien Barthès, CEO

Spécialiste Matériaux
Business Developer
5 ans dans une Start-up MedTech
Co-Fondateur 3Deus Dynamics



Edwin-Joffrey Courtial, CTO

Rhéologue et Spécialiste Matériaux pour
l'impression 3D
3d.Fab, UCBL, Lyon
Inventeur Technologie PAD
Co-Fondateur 3Deus Dynamics



Christophe Marquette, CSO

Directeur de Recherche CNRS
Coordinateur Plateforme 3d.Fab
UCBL, Lyon
Inventeur Technologie PAD
Co-Fondateur 3Deus Dynamics

Un Constat

Impression 3D : Élément Clé de l'industrie 4.0
Personnalisation des produits

**Marché de
l'impression 3D
en 2030**

82 Milliards \$

Healthcare

Automobile
&
Aéronautique

Luxe, Haut de
gamme &
Mécanique

Limites Actuelles

☐ **Procédé pas compatible avec les matériaux usuels**

⇒ **Besoin de reformuler les matériaux**

⇒ **Coût R&D important**

⇒ **Limite l'adoption par les industriels**

Personnalisation Produits, Solutions actuelles?

	Grades Standard Polymères	Cadence de production	Géométries complexes
Injection-Moulage	✓	✓	✗
Impression 3D	✗	✗	✓

Compromis entre **matériaux, cadence de production et liberté de design?**

Notre solution : Le Moulage Dynamique

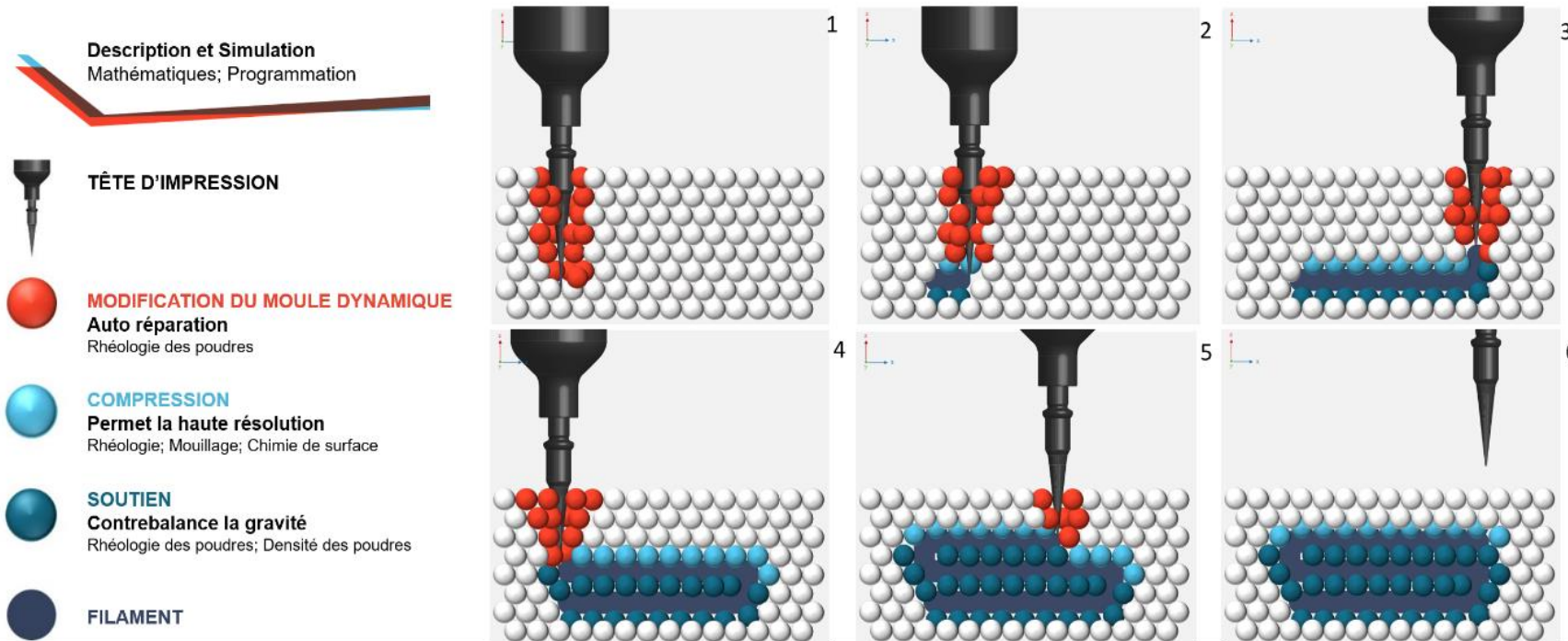
	Grades Standard polymères	Cadence de production	Géométries complexes	Composites chargés en particules
Injection-Moulage	✓	✓	✗	✗
Impression 3D	✗	✗	✓	✗
Moulage Dynamique	✓	✓	✓	✓

Moulage dynamique

Hybride entre l'impression 3D et l'injection/moulage

DMD : Dynamic Molding Deposition

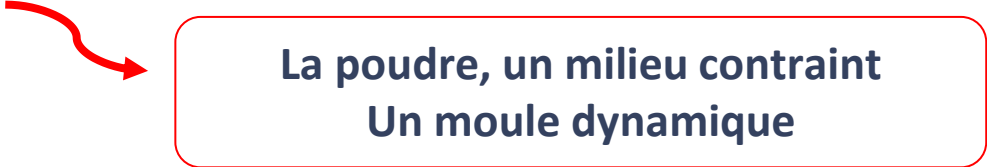
La poudre, un milieu contraint
Un moule dynamique



Moulage dynamique

Hybride entre l'impression 3D et l'injection/moulage

DMD : Dynamic Molding Deposition



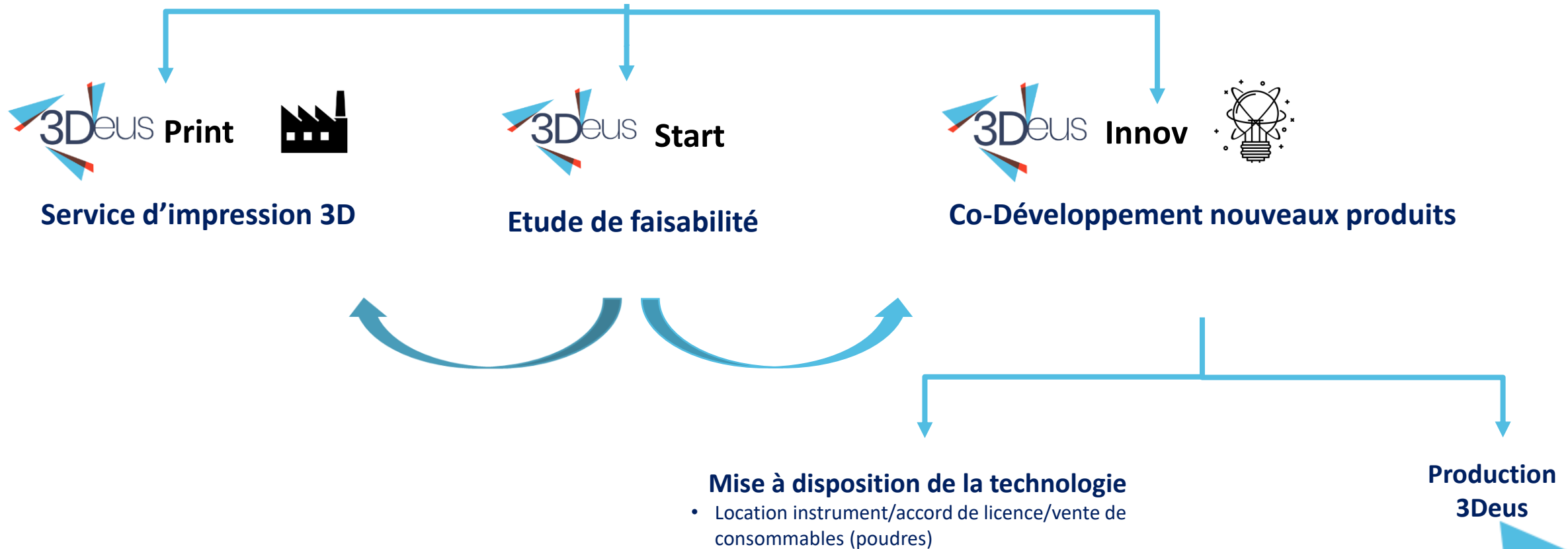
La poudre, un milieu contraint
Un moule dynamique

Notre innovation permet :

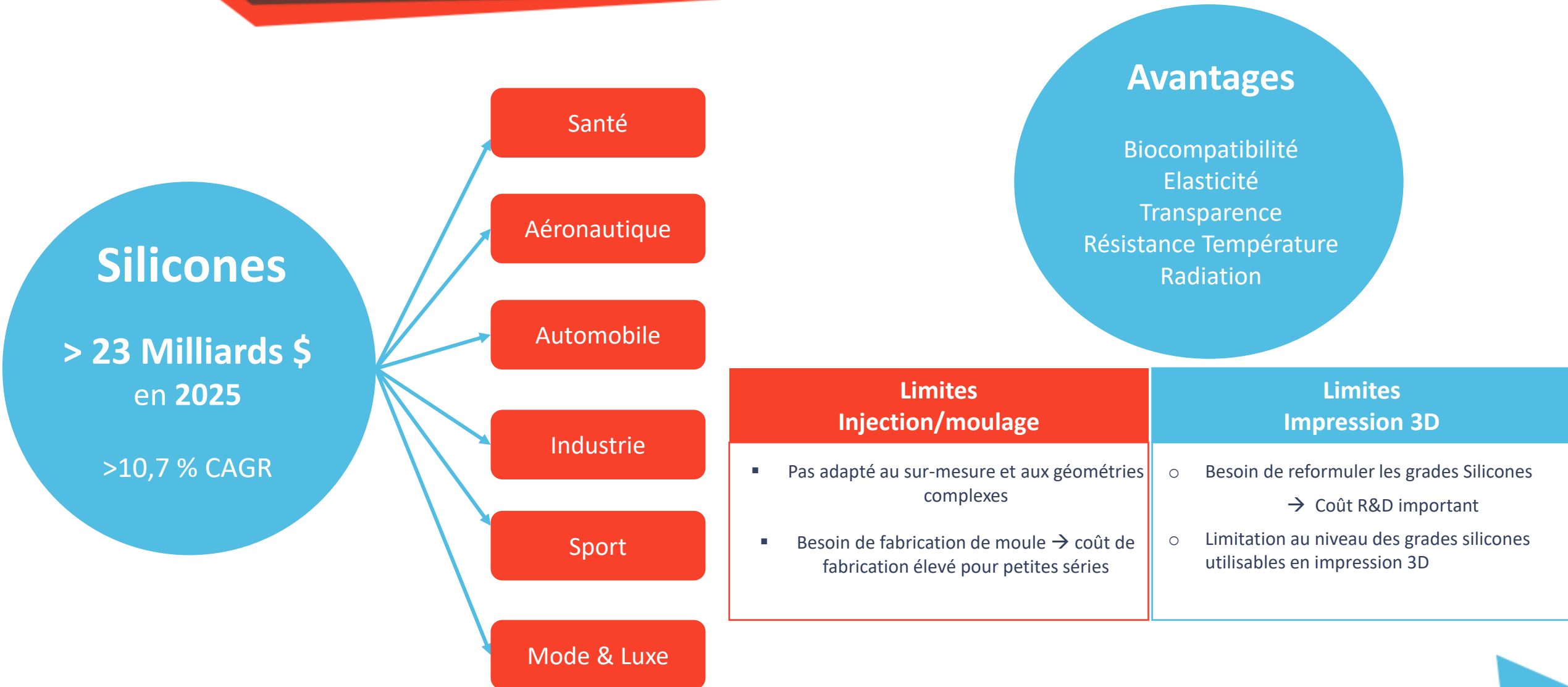
- D'imprimer tous les matériaux usuels, sans reformulation et sans structure support
- D'imprimer sans limite de géométrie avec une résolution allant jusqu'à 50 μm
 - De produire à des cadences de production proche de l'injection moulage
 - De créer des matériaux composites (matériaux /Poudre)
=> Propriétés additionnelles
(antimicrobiennes, électriques, magnétiques.....)
 - **2 brevets déposés**

Business Model

Plateforme de fabrication et R&D



Premier Positionnement : Les Silicones



Nos forces



100% des Silicones fluides

Produits catalogue existants



Liberté de designs



+++ 3Deus Dynamics

Matériaux composites => Propriétés
additionnelles

Antimicrobiennes
Electriques
Magnétiques
Gradient de rigidité

.....

Autres technologies
3D Silicone

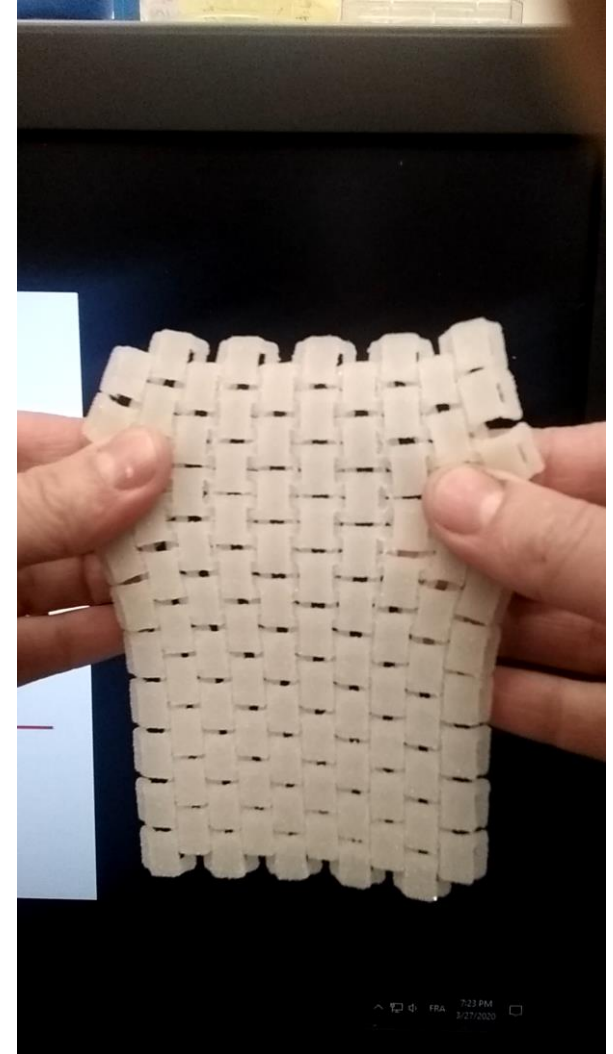


Reformulation

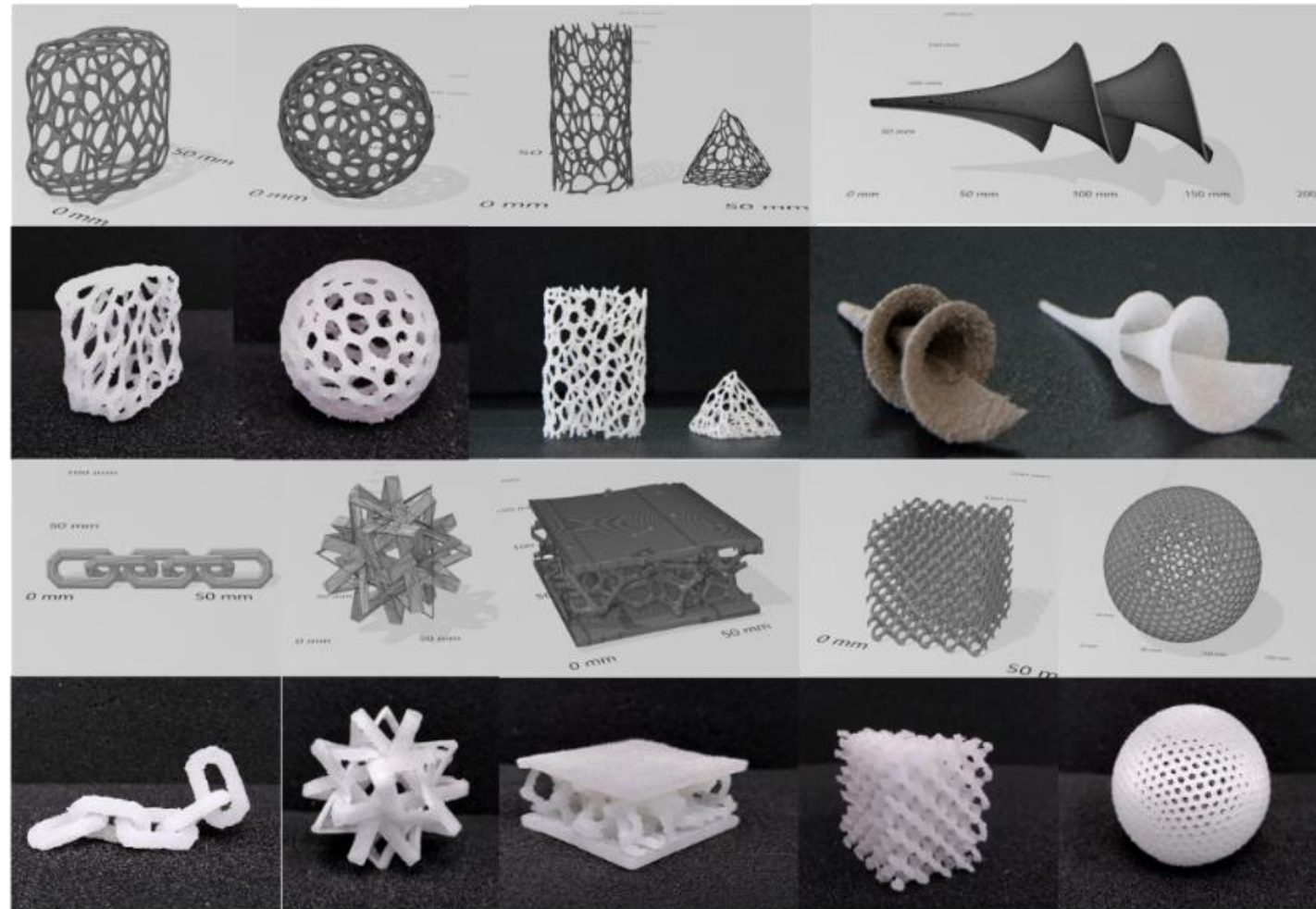
Du silicone pour accéder à la 3D
=> Nombre limité de Grades disponible

Designs limités

Liberté de Désign

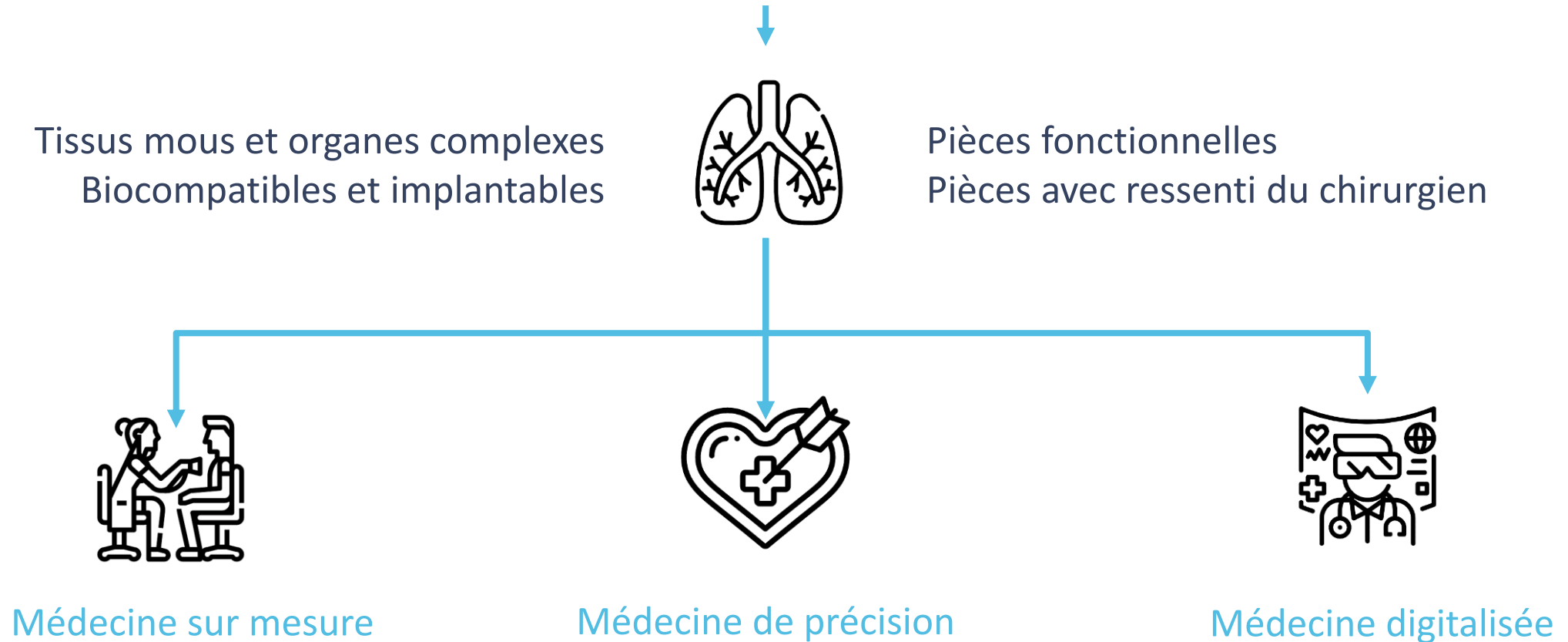


Liberté de Design & Composites



Moulage dynamique et Silicones pour la santé

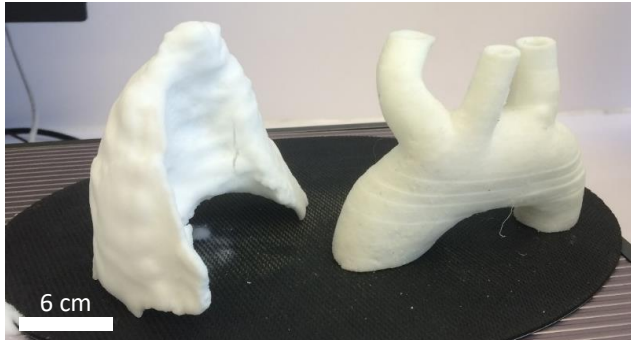
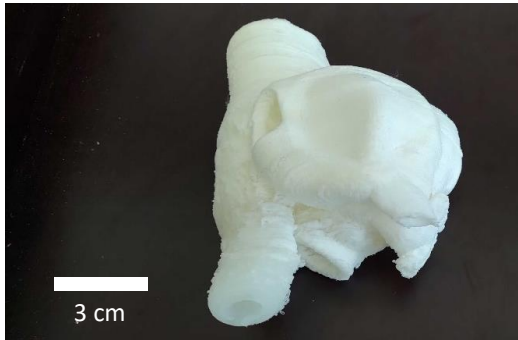
Une proposition de valeur unique pour la santé



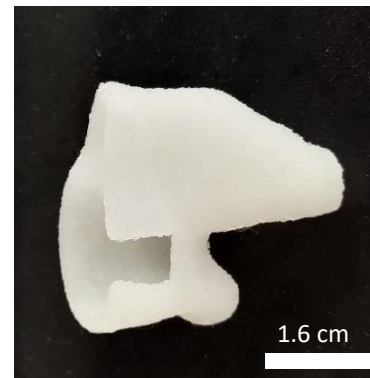
→ Être en avance de phase sur la médecine et l'hôpital du futur

Nos réalisations sur ce marché

Modèles Anatomiques



Implants auditifs



Semelles orthopédiques sur-mesure



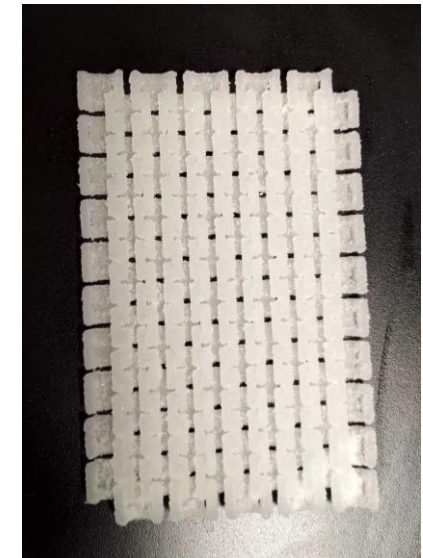
Réalisations sur les autres marchés: Composite Silicone

- Aéronautique

- Joint d'étanchéité



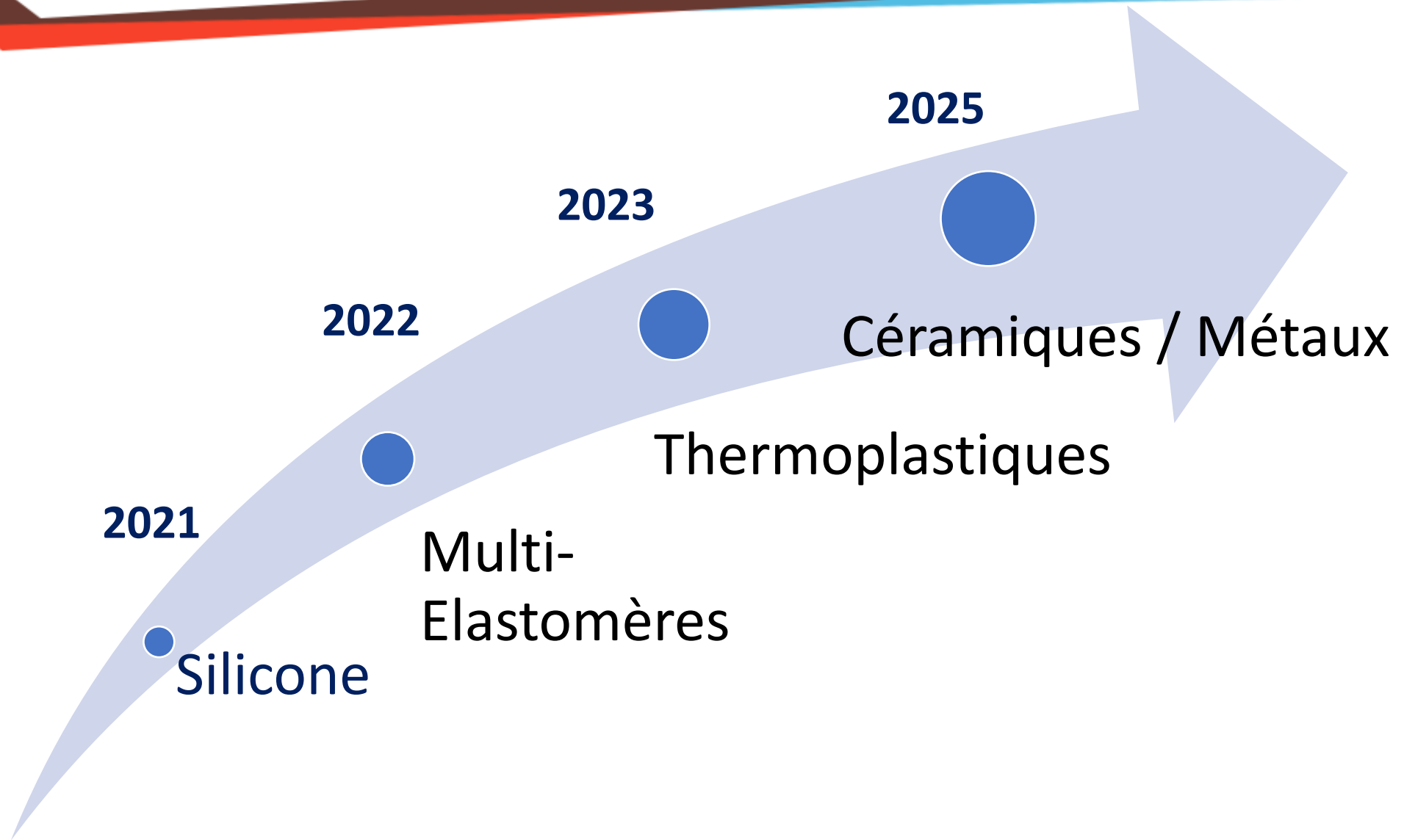
- Protection individuelle



- Automobile



Développement Techno Matériaux





Merci

Print the impossible!

Contact :

Julien BARTHES

CEO 3Deus Dynamics

Julien.barthes@3deusdynamics.com

www.3deusdynamics.com

3Deus Dynamics Confidentiel