



NOUVEAU !

NOVAADDITIVE

l'impression 3D céramique,  
made in France !



dossier de presse

# Qui sommes-nous ?

## Premier centre de production français de pièces céramiques sur-mesure en fabrication additive multi-procédés

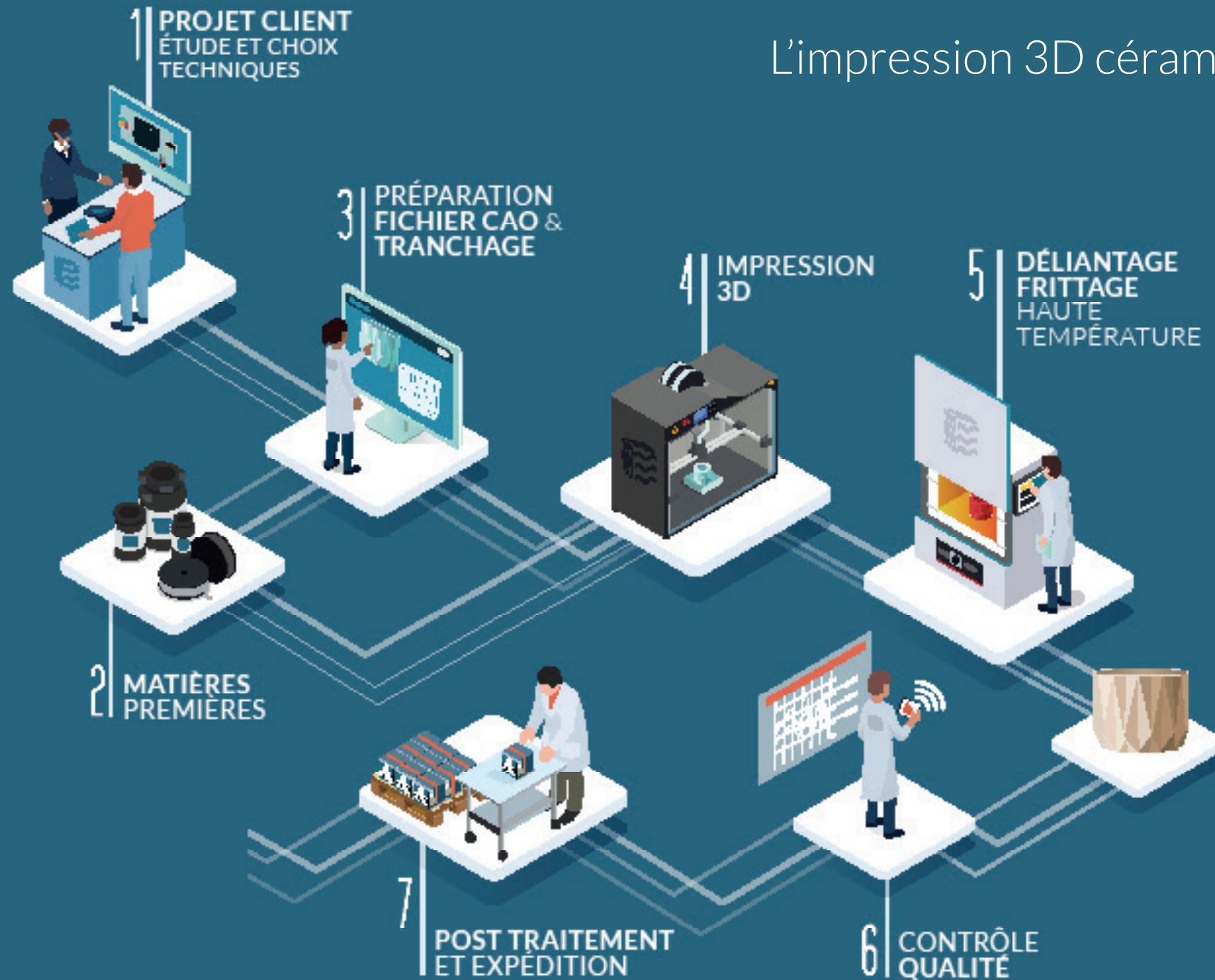
Nous produisons des pièces céramiques en fabrication additive essentiellement pour réaliser pour nos clients des POC, des prototypes, des petites et moyennes séries. Nous sommes présents depuis l'étude de faisabilité jusqu'à la réalisation des pièces.

A partir de leurs plans CAO et de nos échanges, nous déterminons trois paramètres : la nature de la céramique choisie pour besoin précis, la technologie d'impression 3D la plus adaptée, enfin les étapes du processus de fabrication avec toujours une étude de faisabilité variant en fonction de la complexité de la pièce. Puis nous prenons en charge la fabrication et lorsque c'est nécessaire, nous nous occupons aussi de faire réaliser les post-traitements comme l'usinage, le polissage ou le brasage...

Nous accompagnons également nos partenaires industriels de grande série qui souhaitent réduire le temps de développement de leurs nouveaux produits prévus pour être fabriqués par d'autres moyens (comme l'injection céramique par exemple). Pas besoin de fabriquer un outillage de développement pour les premières phases de développement. Nous intégrons toutes les données, dès l'étude de faisabilité.

Une jeune entreprise industrielle innovante  
située à Tarbes dans les Hautes -Pyrénées

# L'impression 3D céramique



# L'intérêt d'un tel procédé

Allier les performances de la céramique et la technicité de l'impression 3D pour offrir des possibilités nouvelles à un vaste champ d'application

## 1 La fabrication additive permet de créer des géométries complexes inaccessibles

- Accélère la R&D
- Comprime le temps de développement des nouveaux produits
- Produit du sur mesure en série limitée
- Participe à la transition énergétique
- Permet la conception de pièces plus légères
- Prend part à l'excellence industrielle

## 2 Les céramiques ouvrent des potentiels inégalés

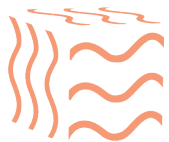
Par ses qualités incomparables:

- Réfractarité
- Isolation électrique
- Isolation ou conduction thermique
- Résistance à l'abrasion
- Dureté
- Ténacité
- Biocompatibilité

## 3 Le champ des domaines d'applications se développe exponentiellement

Aéro et spatial  
Télécoms  
Electronique de puissance  
Biomedical  
Optique  
Énergie (batteries, piles à combustibles,...)  
L'art de vivre (luxe, cosmétique, art, ...)  
...

# Notre force



Un savoir-faire unique basé sur 30 ans d'expertise dans l'industrie céramique

Une large gamme de céramiques : alumines, zircons, ATZ, Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>, AlN, HAP, silice, cordiérite, céramiques silicatées...

Des technologies de fabrication additive céramique sélectionnées parmi les leaders : 3DCeram, Nanoe, Lynxter

Une production de proximité, qualité Made in France

## En résumé

Novadditive simplifie l'accès aux bénéfices de l'impression 3D céramique, sans les contraintes.

Novadditive est un unique interlocuteur, quelle que soit la technologie d'impression 3D céramique.

Novadditive permet de créer des géométries complexes et innovantes, inaccessibles aux autres technologies

Novadditive réalise des itérations rapides pour développer de nouveaux concepts

Novadditive produit sur mesure même en série limitée

Novadditive est ouverte aux innovations et nouveaux challenges...

## Derrière Novadditive : une envie, un défi, une personnalité



Vincent Poirier, président fondateur de Novadditive

En 30 ans d'expertise et de pratique, J'ai vu le déclin progressif de l'industrie céramique en France. Dans ma tête, une question revenait toujours: Que faire de plus, à mon échelle, pour contribuer au mouvement de ré-industrialisation?

Mes missions, en m'installant à Tarbes, furent de relancer un fleuron de la céramique française et d'aider d'autres à aller mieux. J'ai ainsi accompagné des entreprises dans leurs difficultés, je leur ai trouvé des solutions techniques, apporté mon expertise pour les rendre plus performantes... En m'intéressant à l'impression 3D, il y a une dizaine d'années, je me suis dit : s'il est possible de produire des pièces plastiques ou métalliques en fabrication additive en France, pourquoi pas des céramiques ? J'y voyais un potentiel certain, un espoir de développement, des solutions évidentes: fabriquer des prototypes et de petites voire de grandes séries sur mesure, raccourcir le temps de développement des nouveaux produits pour soutenir les nouveaux défis technologiques, gourmands en céramiques ! Comment mieux envisager la ré-industrialisation du monde des céramiques, si ce n'est grâce à une technologie de l'«Usine du Futur» ? Ayant toujours eu à cœur d'apporter ma pierre à cet édifice, je me suis alors lancé dans l'aventure, innovante et éco-responsable, qu'est la production de céramiques en impression 3D. Et j'ai créé Novadditive.

Ce qui m'anime : aider en proposant des solutions high-tech toujours plus innovantes, qualitatives et même esthétiques, mêlant les techniques de pointe, la quête de la beauté et le respect de notre humanité. Personnellement je pense que le grand défi pour demain est de vivre bien sur la Terre et le plus longtemps en bonne santé. Cela se traduit concrètement par les grands mouvements vers le développement durable, la transition énergétique, les progrès de la médecine et les grands défis technologiques.