

Plateforme ALTERINOV

Fabrication additive des céramiques



ALTERINOV est une plateforme technologique dédiée à la fabrication additive des céramiques et des composants multimatériaux, regroupant un ensemble de moyens unique en Europe. Elle vise à accompagner les entreprises dans leur appropriation des nouveaux modes de production que sont les technologies de fabrication additive.

ALTERINOV permet aux entreprises d'accéder facilement à des moyens High Tech de R&D sans investissements coûteux, et de bénéficier des compétences métier du CTTC en fabrication additive des céramiques (18 ans d'expertise dans ce domaine).

NOS SERVICES

Une offre de service étendue pour la fabrication additive de pièces céramiques et multi-matériaux :

- Choix de la technologie et proposition de solutions en fonction du cahier des charges
- Développement des formulations et des procédés
- Post-traitements et caractérisations
- Essais, preuve de concept et prototypage
- R&D, Expertise et Formation continue

NOS MOYENS

ALTERINOV dispose de technologies à l'état de l'art ainsi que de technologies avancées hybridant plusieurs procédés de dépôts et de post-traitement pour la réalisation de composants 3D jusqu'à des niveaux de précision de quelques microns.

- Impression jet d'encre (IJP)
- Impression jet d'aérosol (AJP)
- Stéréolithographie laser (SLA)
- Frittage Laser Selectif (SLS)
- Binder jetting (3DP)
- Modelage par extrusion (FDM)
- Dépôt énergétique d'aérosol (ADM)
- Prototypage rapide / injection (RP)
- Scan 3D

NOS PARTENARIATS

MGI Ceradrop (notre partenaire pour IJP at AJP)
3DCeram (licencié exclusif de notre technologie SLA)
Cerinnov Group
Université de Limoges - SPCTS - XLIM - ENSCI
Pôle Européen de la Céramique - Elopsys
Route des Lasers

EXEMPLES DE RÉALISATIONS

- Jauge de contrainte imprimée
- Pièces de micromécanique
- Filtres hyperfréquence
- Implants crâniens
- Circuiterie électronique imprimée sur substrats 3D