

FABRICATION ADDITIVE : vous accompagner sur toute la chaîne de valeur



Le Cetim propose des solutions pragmatiques **centrées sur vos objectifs**, et fondées sur la connaissance approfondie de vos métiers et des technologies les plus avancées.

- **Diagnostic** : analyse de la pertinence de cette technologie dans votre domaine d'application, état de l'art sectoriel, étude personnalisée de faisabilité technico-économique : votre pièce / le matériau choisi / votre taille de série.
- **Conception ou reconception de pièces** pour tirer le meilleur parti de la technologie : limitation des assemblages, optimisation topologique des formes, réduction des masses, optimisation des surfaces (structure lattice...), gains fonctionnels envisagés, étude des nouveaux matériaux optimisés pour la fonction et l'application.
- **Evaluation de la solution envisagée** : risques, coûts d'adaptation et étude de retour sur investissement.
- **Essais et validation** : mise au point de la solution technique, aide au choix des poudres et de leur filière d'approvisionnement, fabrication des prototypes, confirmation de l'atteinte des engagements par l'accès aux plateformes Cetim, Cetim-Certec et partenaires pour maîtrise des technologies et de la chaîne numérique, du dimensionnement et du contrôle.
- **Caractérisation matériaux et pièces** : Contrôle non destructif, méthodologie d'essais, essais dynamiques et statiques, santé matière, etc.
- **Assistance à maîtrise d'ouvrage & intégration des nouveaux moyens dans votre environnement** : aide à la rédaction des cahiers des charges, prise en compte des contraintes réglementaires (Hygiène santé environnement, codes de constructions, normalisation, etc.) et choix des équipements - machines, traitement, parachèvement, contrôle, nettoyage.
- **Conduite du changement et transfert de compétences** : assistance à l'installation et au démarrage de la production, organisation de la production -flux, environnement, chaîne numérique, contrôle- accompagnement du personnel -plan de formation et knowledge management.

Seul le groupe Cetim a la capacité à mobiliser **des expertises pluridisciplinaires sur toute la chaîne de valeur de votre production**, de l'optimisation de la conception aux moyens innovants de fabrication, de dimensionnement et de contrôle.

Avec les experts du Cetim, vous gagnez du temps, vous sécurisez vos investissements et vous abordez des technologies innovantes de fabrication additive :

[Cliquez pour découvrir nos formations dans ce domaine](#)

[Découverte des procédés de fabrication additive pour les applications polymères et métal - FA01](#)

[Fabrication additive : les procédés et les applications métal, céramiques et polymères - FA02](#)

[Démarche de conception pour la fabrication additive métal - FA03](#)

[Fabrication additive métal : matériau / procédé. Focus sur la fusion par faisceau laser LBM - FA04](#)

[Maîtriser le contrôle des pièces réalisées en fabrication additive métallique - FA05](#) **NEW**

[Fabrication additive : quels post-traitements mettre en œuvre ? -FA06](#) **NEW**

[Fabrication additive : comment l'intégrer dans votre production ? - FA11](#)

[Numérisation 3D : acquisition, post-traitement, exploitation - U11](#)

Découvrez nos logiciels dans ce domaine

[INSPIRE : Logiciel d'optimisation topologique](#)



Service Question Réponse

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr

