Les prestations Cetim

*Flashez et retrouvez cette prestation en ligne, nos témoignages clients et vidéo*

# CARACTÉRISATION DES POUDRES MÉTALLIQUES

**Caractériser les propriétés physico-chimiques ou mécaniques des poudres métalliques et matériaux frittés**

## Vos attentes

Au regard d'une pièce mécanique obtenue par frittage, vous souhaitez connaître, vérifier ou qualifier

les caractéristiques de la poudre pure ou en mélange
les propriétés du matériau après sa mise en forme

## Nos solutions

Poudres avant frittage :

Répartition granulométrique (diffraction laser, analyse d'images...)
Composition chimique par ICP-AES
Analyse qualitative au MEB, avec microanalyse X (méthode EDS)
Densité apparente, tassée et vraie
Rhéologie : coulabilité à travers entonnoirs de Hall, Carney et Flodex
Taux d’humidité par méthode Karl Fisher
Matériaux frittés :

Analyse de la macrostructure et de la microstructure (répartition, taille des grains, morphologie, inclusions, taux de porosité)
Cartographie analytique par microanalyse X, qualitative et quantitative
Mesure de dureté, y compris sous charge réduite, filiation de dureté
Essais de traction sur éprouvettes
Microfractographie des surfaces de rupture et de revêtements (microanalyse X, G=900 à 900 000)
Normes d'essais de matériaux frittés
Densité apparente de pièce frittée
Taux de porosité sur pièce frittée (à 1% près)

## Vos bénéfices

CONTACT
**Service question réponse**
sqr@cetim.fr **www.cetim.fr**

Des essais normalisés ou spécifiquement adaptés suivant vos attentes
Nous disposons des moyens de laboratoire spécifiques (Microscope Electronique à Balayage MEB, densimètre, granulomètre laser, spectromètre...)
Une approche multidisciplinaire avec, au-delà de la caractérisation des poudres, toutes les compétences à votre disposition en matière de conseil, aide au choix ou essais de matériaux et procédés.