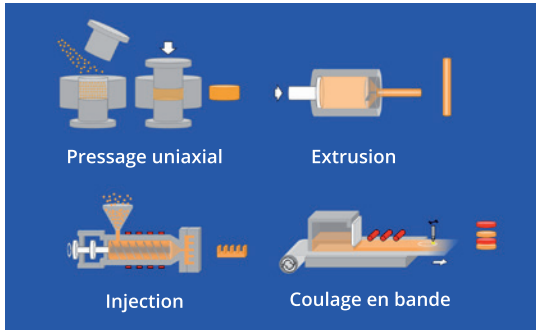


Technologies de mise en forme des céramiques



La plateforme technologique du CTTC regroupe sur 1000m² un ensemble de moyens de mise en forme des céramiques de l'échelle R&D à l'échelle semi-industrielle.

Elle s'adresse aux entreprises souhaitant rapidement établir une preuve de concept et obtenir des prototypes, tout en anticipant la phase d'industrialisation par l'emploi de technologies adaptées.

NOS SERVICES

- Développement d'un procédé de fabrication de la poudre à l'objet
- Mise en forme de nouveaux matériaux
- Réalisation et test des outillages
- Fabrication de prototypes et pré-séries
- R&D
- Transfert d'échelle
- Détermination des coûts d'industrialisation (CAPEX et OPEX)

NOS MOYENS

- Presse uniaxiale (23 T)
- Presse isostatique à froid (CIP - 2000 bars - 80 L)
- Extrudeuse à piston
- Extrudeuse à vis
- Presse à injecter basse pression (3 L - 5 bars)
- Presse à injecter basse pression (40 L - 5 bars)
- Coulage en bande (L 800 x l 500 mm)
- Dépôt électrophorétique
- Enduction
- Sérigraphie
- Assemblage par thermocompression

EXEMPLES DE RÉALISATIONS

- Développement de procédés de fabrication de pièces de four très haute température pour le secteur nucléaire
- Réalisation de matériaux poreux (filtration de gaz ou liquide) à géométrie plane ou tubulaire
- Définition et mise en place d'une chaîne de fabrication de céramiques techniques pour la catalyse
- Fabrication de pré-séries de pièces à usage biomédical

1. Presse isostatique
2. Extrudeuse
3. Pièces tubulaires réalisées par CIP
4. Structures poreuses réalisées par enduction

