



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

INGÉNIERIE MÉTALLURGIQUE EN FONDERIE ET FORGE

Maîtriser vos process de forge, fonderie grâce à une expertise métallurgique complète, du numérique à l'expérimental.

Vos attentes

Vous souhaitez **développer ou caractériser de nouvelles nuances d'alliages**, trouver des solutions en rupture à vos problématiques d'élaboration (recyclage, substitution d'éléments, ...) ou mieux **maitriser l'aspect métallurgique** tout au long de votre production (fusion, solidification, traitement thermique, ...)

Nos solutions

Nos experts vous accompagnent pour répondre au mieux à vos spécifications techniques sur tous types de métallurgie (fonte, acier, aluminium...) en lien avec votre procédé :

- **Audit** de vos procédés de fonderie et de forge
- **Bibliographie / Etat de l'art**
- **Assistance, conseil** pour l'adaptation de votre métallurgie
- **Approche numérique de l'élaboration** (Thermo-Calc) pour valider de nouvelles nuances candidates.
Génération de bases de données matériaux à destination de la simulation des procédés de fonderie et de forge
- **Expérimentation à l'échelle semi-industrielle** (éprouvette, démonstrateur,...) de l'élaboration jusqu'au traitement thermique
- **Caractérisations expérimentales** des alliages (mécaniques et thermo-physiques)
- **Formations** Cetim Academy Inter ou sur mesure, à la métallurgie en forge et en fonderie (prêt de 50 formations en forge/fonderie dont [9 dédiées à la métallurgie](#))

Vos bénéfices

Une offre complète (numérique, fonderie expérimentale, caractérisation) adaptée à votre besoin

Un **gain de temps de développement** et une **réduction des essais de mise au point** par l'approche numérique



Un accès direct à une **équipe pluridisciplinaire** intégrant les aspects métallurgiques et procédés de fonderie et de forge



Service question réponse
contact@cetim.fr www.cetim.fr

