

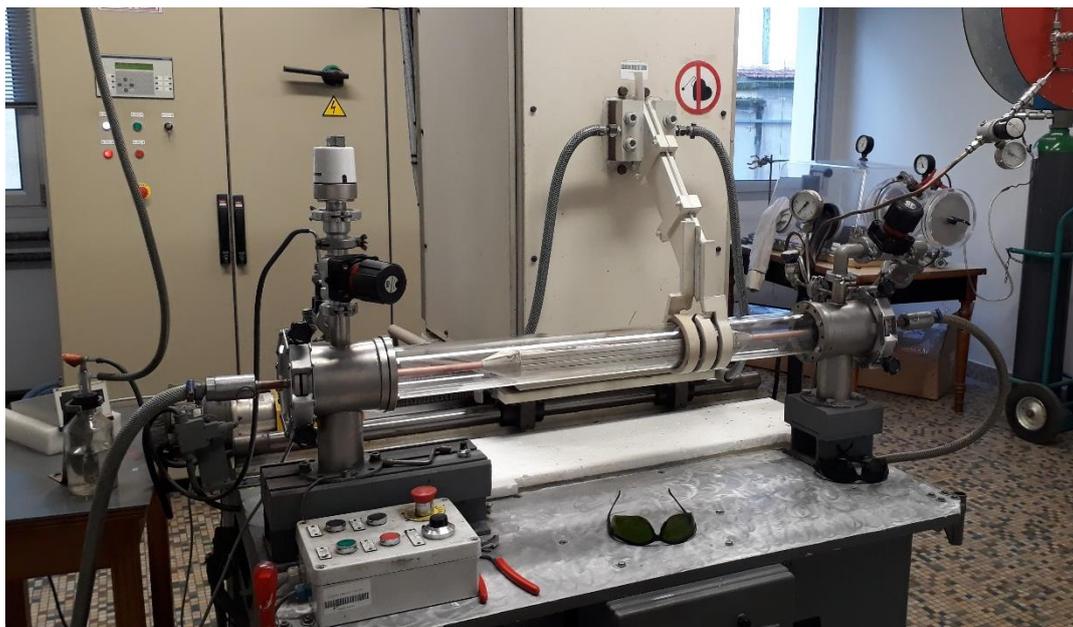
Projet d'acquisition d'un four de fusion par induction en nacelle froide de grande capacité

Entre les années 1970 et 1990, l'Ecole des Mines de St-Etienne a conçu et développé en interne un four de fusion par induction permettant d'obtenir des alliages métalliques de très haute pureté. Ses caractéristiques principales sont les suivantes :

- fusion par induction jusqu'à 1800°C,
- nacelles en argent de type creuset froid, de différentes capacités (200 g à 3 kg),
- étanchéité au vide secondaire et possibilité de balayage par flux de gaz.

Ce four va être renouvelé, en gardant le système de nacelles existant, pour moderniser son fonctionnement, notamment en termes de mesures et de traçabilité des données.

Nous cherchons actuellement à identifier des entreprises en mesure de concevoir et fabriquer ce nouvel équipement afin d'échanger plus en détails sur nos besoins, en vue de la préparation d'un appel d'offres (lancement prévu avant l'été 2020).



Installation actuelle

Contact : Anne-Cécile BACH, Ingénieur R&D Plateforme Alliages Modèles
MINES St-Etienne, Centre SMS / Département PMM
158 Cours Fauriel, 42023 St-Etienne
04 77 42 93 36
anne-cecile.bach@mines-stetienne.fr