



## Fiche de projet de recherche

**Structure :** Division de métallurgie et de mécanique

**Intitulé du projet :** Réparation par Soudage

### Résumé :

Aujourd'hui plus que jamais, des milliers d'utilisateurs de toutes tailles cherchent à réduire leurs coûts d'exploitation, leurs arrêts de production et leur stock de pièces de rechange! Les entreprises désirent réparer les équipements plutôt que de les changer, elles veulent s'attaquer de façon efficace aux nombreux problèmes d'usure et prolonger la durée de vie des pièces exposées.

La méthode de réparation par soudage ou par rechargement thermique (qui est considéré comme une technique connexe du soudage) est adaptée à un grand nombre de pièces mécaniques.

Nous allons nous intéresser, en premier lieu, au problème de réparation par soudage des aubes de turbine à gaz et qui se pose au niveau des ateliers de maintenance de la SONELGAZ. Ces réparations sont effectuées actuellement par des étrangers et coûtent énormément cher à l'entreprise. Le service concerné a donné son accord de coopération et est prêt à nous fournir les échantillons et les informations nécessaires pour effectuer notre étude.

**Mots clés :** Réparation, Elimination de Défauts, Remise en Etat, Soudage, Pièces Mécaniques