



## Fiche de projet de recherche

**Structure :** Division Sidérurgie et Métallurgie

**Equipe :** Mesure, Contrôle et régulation

**Intitulé du projet :** Contrôle qualité des produits sidérurgiques par vision industrielle

### Résumé :

Actuellement, le contrôle qualité des produits sidérurgiques est un axe fondamental de développement et de recherche industrielle car son but est de connaître l'état du produit sidérurgique sans arrêter la chaîne de production ce qui permet de détecter le développement d'un défaut avant qu'il ne devienne un vrai problème et à éviter les pertes de production. Le contrôle qualité des produits sidérurgiques par vision humaine reste fastidieux, fatiguant, peu rapide, peu robuste, peu précis, dangereux ou impossible. L'objectif principal de ce projet est de développer un système de contrôle fiable et performant basé sur la vision industrielle pour détecter et localiser les différents types de défauts des produits sidérurgiques tels que taches, griffes, trous, plis, reliefs, etc...

**Mots clés :** Contrôle qualité, vision industrielle, traitement d'image, défauts, produits sidérurgiques