



Fiche de projet de recherche

Structure : Division de Sidérurgie et métallurgie

Equipe : Modélisation et simulation des processus

Intitulé du projet : Contribution à l'évaluation des processus et la qualité des produits par des techniques avancées

Résumé :

Le contrôle de la durée de vie et de la qualité des équipements et des produits, joue un rôle important dans la sécurité et la productivité. Il fournit aux opérateurs des informations relatives au fonctionnement des processus et la qualité des produits. Il peut être effectué manuellement dans les cas simples. Dans les autres cas, un apport d'outils avancés sera nécessaire pour l'analyse. Cette assistance contribue à mieux interpréter les données, c'est-à-dire suivre l'évolution des processus ainsi que l'état des produits. Les travaux présentés dans ce projet se situent dans le cadre de l'extension des méthodes existantes et la proposition des nouvelles approches pour l'analyse et le diagnostic des systèmes et des produits.

Mots clés : Diagnostic de défauts, évaluation de la qualité, méthodes statistiques, méthodes stochastiques, intelligence artificielle.