



Fiche de projet de recherche

Structure : Division de Sidérurgie et métallurgie

Equipe : Modélisation et simulation des processus

Intitulé du projet : Modélisation et simulation par approches cognitive, appliqué aux processus et produits en métallurgie, sidérurgie

Résumé :

La modélisation des processus et produit en métallurgie, sidérurgie permet de la description du comportement physique et facilite la compréhension de l'évolution dynamique des processus a étudié à l'aide d'une représentation « modèle », ce modèle peut être choisi en se basant sur des lois physiques; ou par une structure établit à partir des considérations physiques, un troisième type de modèles appelés modèles comportementaux ont une structure établie sans aucune considération physique.

Nous proposons dans ce projet des approches cognitives pour la modélisation et l'identification des processus et produit en métallurgie, sidérurgie par des modèles, ces derniers peut être des modèles d'ordre entiers ou d'ordre fractionnaire, à partir de laquelle il est possible de comprendre, commander, contrôler et améliorer le fonctionnement ou les différents propriétés des processus et produits.

Mots clés : Modélisation, Simulation, Approches cognitives, processus métallurgique et sidérurgique.