

Intitulé de projet	Développement, modélisation et simulation d'approches de planification, d'ordonnancement et de pilotage en temps réel des systèmes flexibles de production.	
Domiciliation	Equipe de productique, Laboratoire d'Automatique, Université de TLEMCCEN	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
MEGHELLI née GAOUAR Nihad	Productique	n_gaouar@mail.univ-tlemcen.dz
<p>Résumé :</p> <p>Le monde industriel évolue constamment. La pression concurrentielle accrue, le développement du commerce électronique, l'augmentation des échanges de données entre donneurs d'ordres et sous-traitants ou l'accroissement de la flexibilité du travail, sont des facteurs qui poussent les entreprises à continuellement améliorer leurs méthodes de production. Cette évolution du monde industriel et de son environnement implique toutes les fonctions d'une entreprise dans une perpétuelle remise en cause.</p> <p>Les fonctions ordonnancement et planification des entreprises manufacturières doivent permettre à la fois l'optimisation de l'utilisation des ressources et la réactivité de l'atelier, elles sont des points clés de la rentabilité et sont eux-mêmes en pleine évolution.</p> <p>Les méthodes actuelles répondent difficilement à cette dynamique de l'évolution croissante. Elles sont très souvent développées pour un besoin spécifique et ce manque de généricité réduit fortement la capacité des entreprises à évoluer dans des conditions favorables. En particulier, la gestion temps-réel (pilotage) des systèmes de production constitue un niveau critique et complexe.</p> <p>Notre cadre de recherche porte sur le développement et la modélisation de structures de planification, pilotage et d'ordonnancement temps réel des systèmes de production prenant en compte simultanément les contraintes prévisionnelles et les contraintes réelles du système de production. En utilisant les nouvelles techniques telles que les métas heuristiques, l'intelligence artificielle, les règles de priorité et les règles de sélection de routage et d'ordonnancement temps réel.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
SARI Zaki	Productique	Prof.
HASSAM Ahmed	Productique	MAA
SOUIER Mehdi	Productique	Doctorant
Dugardin fédéric	Génie informatique, automatique et traitement du signal	Docteur en optimisation et sureté des systèmes
YALAOUI Farouk	Génie informatique, automatique et traitement du signal	Professeur des universités