



Equipe SLP (Systèmes Logistiques et de Production)

Contact : Christelle.Jussien@emn.fr

Enjeu

Développement et application de méthodes avancées pour la modélisation, l'optimisation et le contrôle qualité de systèmes logistiques et de production.

Nature des recherches abordées

L'équipe SLP développe et cherche à mettre en place des techniques mathématiques pour la modélisation, l'optimisation et l'aide à la décision dans divers domaines d'applications industrielles qui sont « Réseaux logistiques et transport », Planification et ordonnancement de la production et des services », « Maintien et surveillance des systèmes de production ».

Une partie des travaux de recherche de l'équipe relève de la production de connaissance pour des problèmes standard d'aide à la décision de la littérature scientifique pour lesquels nous cherchons à améliorer les travaux existants. Une autre partie importante relève de la recherche méthodologique et de la recherche appliquée qui s'expriment dans les actions de valorisation.

Mots-clés

Systèmes de production, logistique, ordonnancement, planification, recherche opérationnelle, maintenance conditionnelle, cartes de contrôle

Potentiel humain

(23 personnes) : 13 Permanents / 12 Doctorants / 2 Post-Docs

Champs d'application

Les thèmes d'intervention privilégiés sont :

- Planification et ordonnancement (production et services)
- Optimisation de la *Supply Chain*
- Transports (maritime, aérien, ferroviaire, multimodal)
- Surveillance et contrôle des procédés de fabrication
- Maintenance de systèmes industriels

Actions de valorisation

- Contrats de recherche publics : Projet Productique avec *AIRBUS* et ses sous-traitants, Projet région SBaDFoRM avec le *LCPC*
- Contrats industriels directs : Véolia eau, *AIRBUS*, *ADAPEI*

Impact sur la formation à la recherche

Gestion de deux options de dernière année (« *Gestion des Opérations en Production et Logistique* », « *Qualité et Sécurité de fonctionnement* ») et d'un master à l'EMN (*Management of Logistic and Production Systems*). Cours à l'EMN, à l'IUT de Nantes et à l'IUT de St Nazaire, interventions dans le Master *ORO*.