

# Système de logistique robotisé

Projet STAR

IRT  
JULES  
VERNE

Le projet STAR prévoit le développement d'un système générique de transport de pièces et de chargement des machines dans un atelier de production, ou un centre logistique, ayant un bon niveau d'autonomie et présentant des capacités d'adaptation et de reconfiguration dans l'espace et dans le temps.

## Impacts techniques et économiques

- ▶ Augmenter la productivité
- ▶ Augmenter la souplesse de la ligne de production
- ▶ Développement d'une méthode d'Ingénierie Système

## Mots clefs

Logistique interne // AGV  
Ingénierie Système  
Robotique



## CONTEXTE INDUSTRIEL

L'industrie de la sous-traitance automobile et aéronautique française perd de plus en plus en compétitivité et doit développer de nouveaux concepts de lignes de production. La diversité des produits, les changements fréquents de productions et les exigences fortes sur la qualité mettent une pression importante sur cette fonction et nécessitent la mise en place de procédures coûteuses pour détecter et éviter les erreurs humaines. De plus, l'augmentation de l'automatisation permet de diminuer les TMS (Troubles Musculo-Squelettiques) générés par un travail répétitif.

## CARACTERES INNOVANTS

- ▶ Méthodologie permettant la re-configuration d'un atelier de production (ou centre logistique)
- ▶ Développer un nouveau concept de système logistique

## APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Le développement de la méthodologie doit permettre de créer, à la fois, un outil permettant la reconfiguration d'un atelier, d'une plateforme robotisée simple et low-cost, ainsi que son système de pilotage associé. Cette solution robotisée pourra être utilisée sur les chaînes de montage notamment dans les secteurs aéronautique et automobile.



## Partenaires

- ▶ IRT JULES VERNE
- ▶ BA SYSTEMES
- ▶ DAHER
- ▶ FAURECIA
- ▶ IRCCYN (UMR CNRS, ECN, EMN, UNIVERSITE NANTES)

## Budget

- ▶ 944 k€

## Contact commercial

Céline Largeau  
celine.largeau@irt-jules-verne.fr

## Contact presse

Sophie Péan  
communication@irt-jules-verne.fr

www.irt-jules-verne.fr

