



SIR : Systèmes Intelligents et Robotique

- Robotique mobile et robotique de production
 - Performance, robustesse, agilité en milieu complexe
 - Flotte de véhicules terrestres
 - Optimisation des structures et du comportement à l'usage
- Technologies numériques pour la performance des systèmes de production
 - Méthodes et outils pour la conception et le pilotage de SP
 - Concepts de reconfiguration rapide
- Intégration dans les systèmes complexes

La thématique SIR s'appuie sur des établissements scientifiques qui adressent la mécanique des structures, l'automatisme, les systèmes de perception, l'informatique et la modélisation, les technologies de l'information et de la communication, la gestion de l'énergie dans les systèmes, les modèles d'aide à la décision...

Elle est adossée au **Labex IMobS3** et contribue notablement à l'**Equipex Robotex** sur les axes robotique mobile et robotique de production.

Les projets phases I et II concernent l'analyse structurale et la commande des robots de production, l'agilité des robots d'inspection et d'exploration, les robots mobiles terrestres offroad, les flottes de véhicules autonomes pour le transport de personnes, les systèmes de production flexibles, ...