



Connaissance et Intelligence Artificielle Distribuées

1) Thématiques de recherche

- Intelligence artificielle (IA) distribuée et explicable
- Systèmes multi-agents
- Perception de l'environnement et navigation autonome
- Ingénierie des connaissances et Web sémantique
- Apprentissage automatique (machine learning)
- Optimisation (métaheuristiques, bio-inspirées)



2) Axes de travail

Axe 1:

Perception et gestion de la connaissance dans des environnements complexes

Axe 2:

Raisonnement distribué et interopérabilité des systèmes (systèmes cyber-physiques)

Axe 3:

Aide à la décision, recommandation et simulation de systèmes complexes

3) Objectifs

- Concevoir des IA hybrides, distribuées et explicables
- Produire des solutions innovantes basées sur la recherche scientifique
- Répondre à des problématiques concrètes (industrie, santé, villes intelligentes)
- Développer des prototypes avancés (jusqu'à des niveaux proches de l'application réelle)

4) Réalisations importantes

- Développement de plateformes de véhicules autonomes et systèmes de conduite intelligente
- Participation à des projets de recherche internationaux (robotique, transport, IA)
- Projets interdisciplinaires (ex : analyse d'images historiques avec IA)
- Publications scientifiques de niveau international