Dysfonctionnements d'AGV
Solutions basées sur la reprise en main par un opérateur humain

L'EUROPE S'ENGAGE en région Auvergne-Rhône-Alpes avec le FEDER

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

Contexte

Qu'est ce qu'un AGV ?

- ✓ Automated Guided Vehicles
- ✓ Réalise des tâches dangereuses, complexes, répétitives et/ou fastidieuses

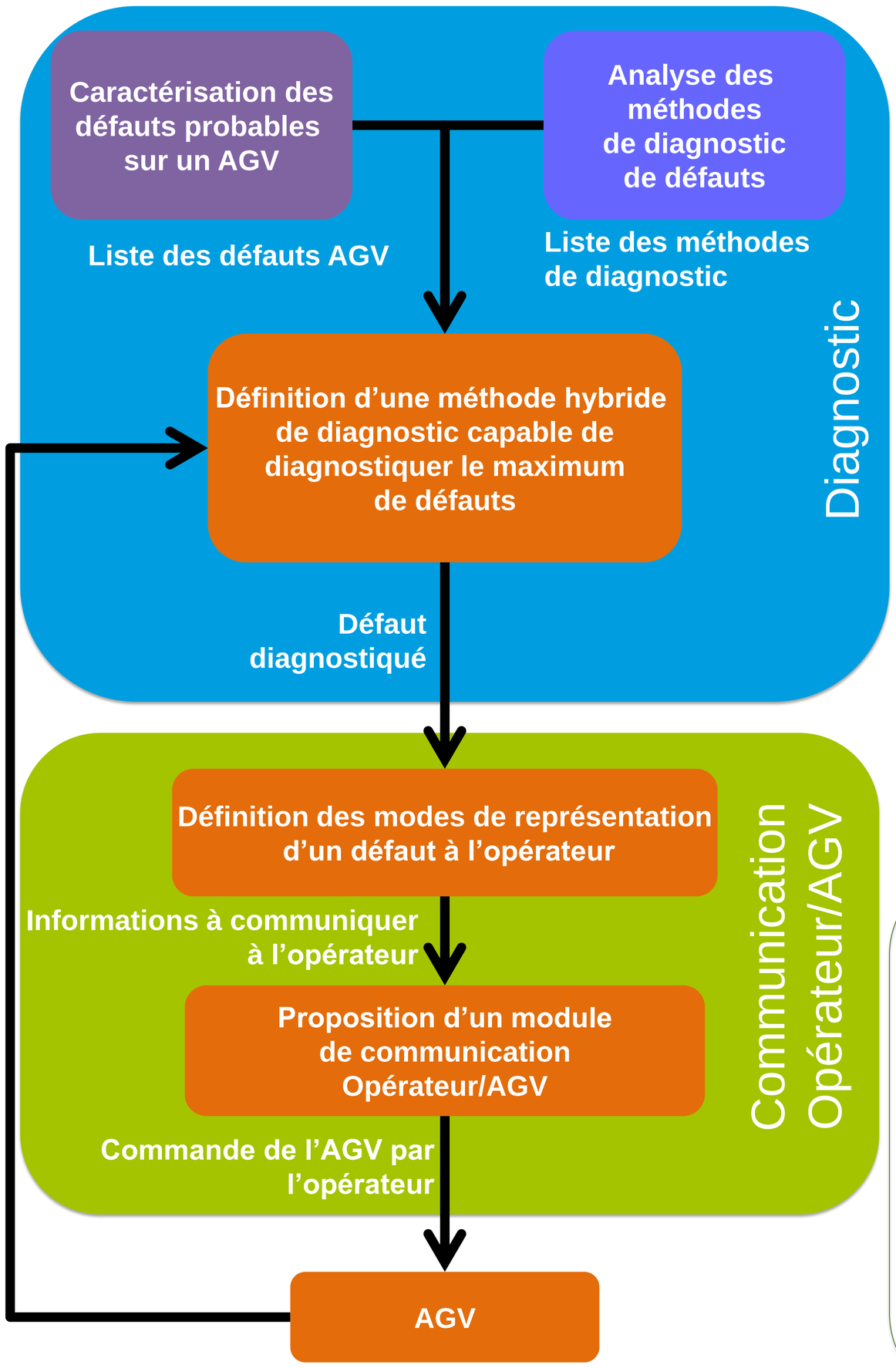
Questions industrielles

- ➢ Quelles solutions apporter en cas de dysfonctionnement d'un AGV évoluant dans un environnement complexe et dynamique ?
- ➢ Quels moyens mettre en œuvre pour diagnostiquer et remettre en fonctionnement l'AGV ?

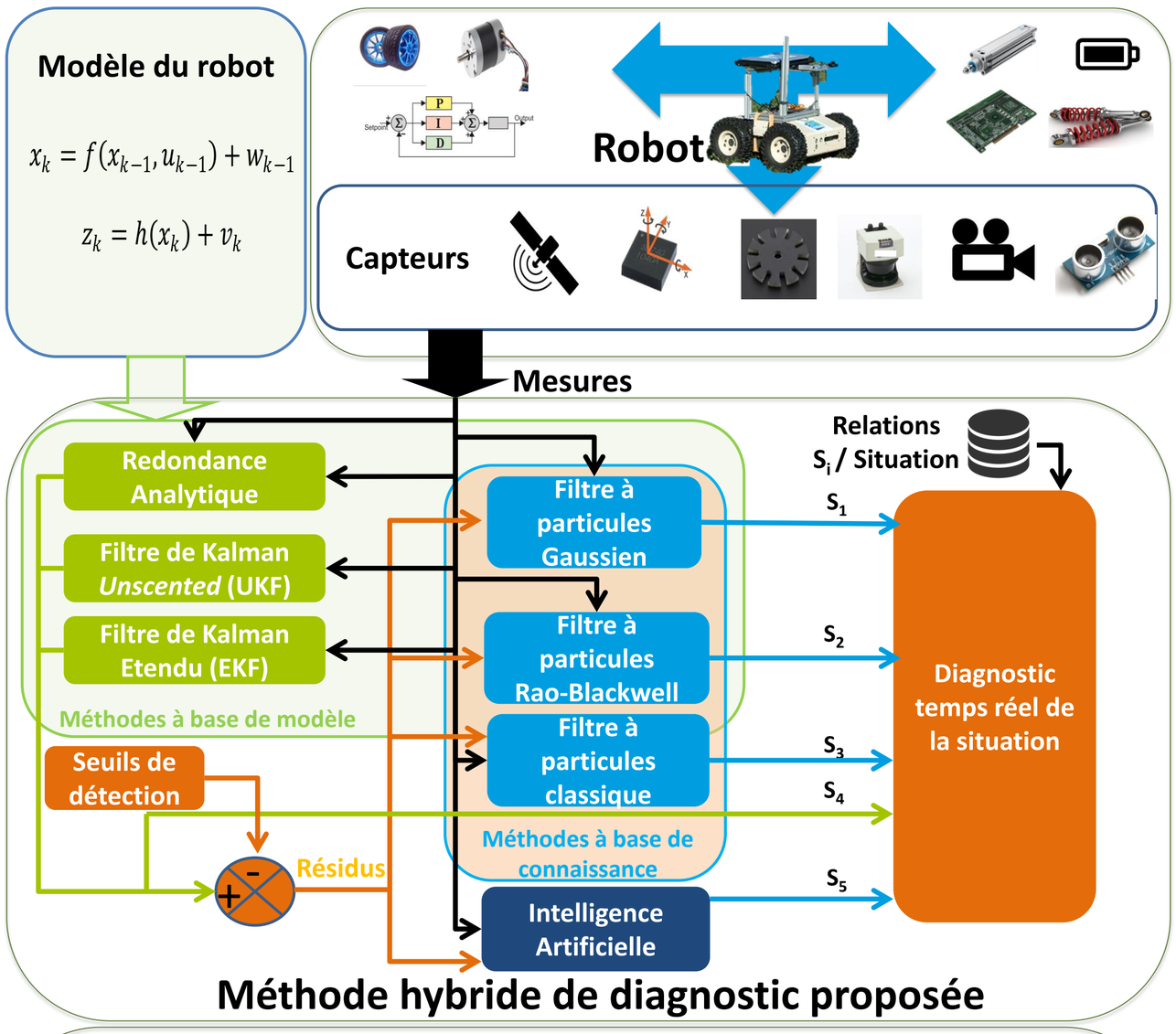
Questions scientifiques

- ➢ Quelle combinaison de méthodes de diagnostic utiliser pour détecter et isoler tout type de dysfonctionnement pouvant apparaître sur un AGV ?
- ➢ Quels modes de représentation adopter afin d'intégrer l'opérateur dans la boucle de résolution du dysfonctionnement ?

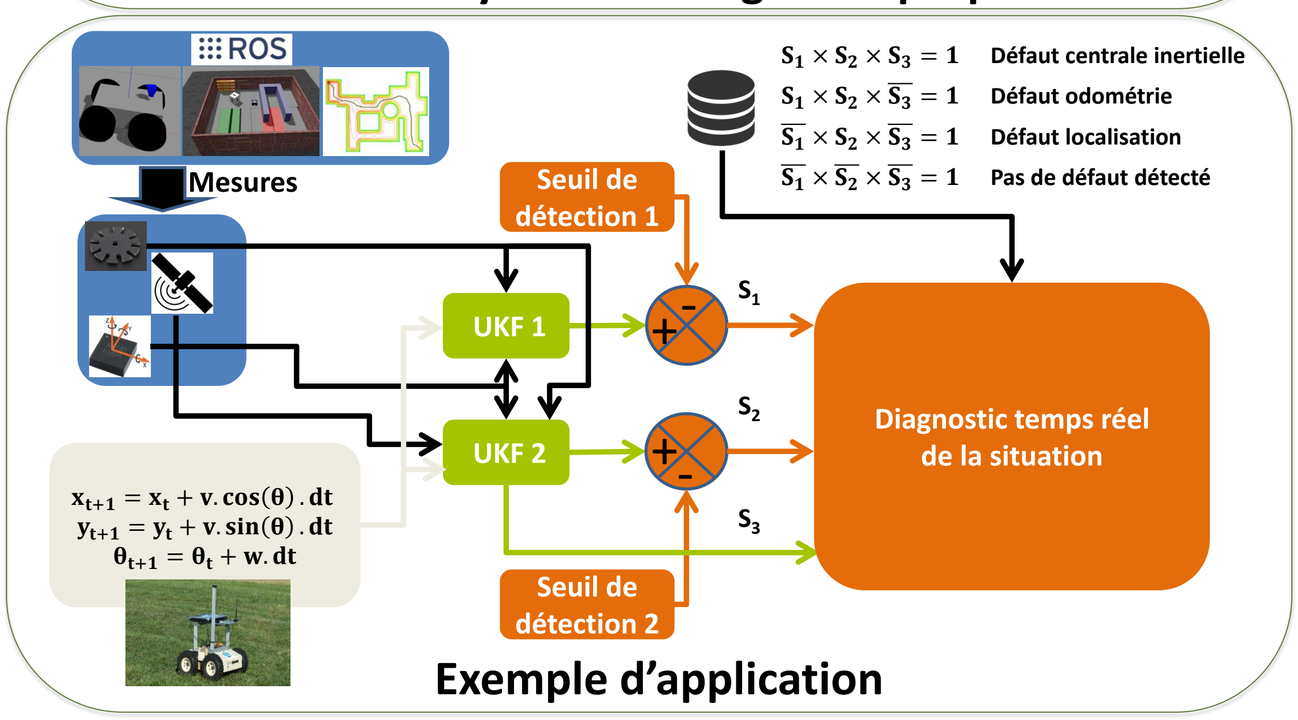
Programme de recherche



Avancées



Méthode hybride de diagnostic proposée



Exemple d'application

Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture

Mahmoud Almasri
Nicolas Tricot
Roland Lenain

prénom.nom@irstea.fr

www.irstea.fr

INSTITUT CARNOT Irstea