

Intitulé de projet	Contribution à l'élaboration d'une télécommande universelle sans fil pour une grue	
Domiciliation	Laboratoire : Réseaux de Communications, Architecture et Multimédia (RCAM)	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
MAHDJOUB Zoubir	Télécommunications	mahdjoubz@yahoo.com

Résumé :

Le but de ce projet est de faire l'étude théorique et de réaliser pratiquement une télécommande sans fil d'une grue.

Le besoin d'une telle réalisation est motivé par plusieurs facteurs :

- Eloignement de l'opérateur des zones dangereuses ou interdites (terrain miné, risque d'éboulement,...).
- Réduction des conditions de pénibilité (fumée, chaleur, projections diverses).
- Meilleure visibilité de la manœuvre à réaliser.
- Elimination d'une liaison filaire gênante et contraignante pour les déplacements de l'opérateur.
- Eloignement ou dédoublement d'un poste de pilotage.
- Simplification et commodité d'un nouveau circuit de commande pour installation rénovée, modernisation d'une application...
- Grande précision de la dépose d'une charge transportée ou embarquée par amélioration de la visibilité.
- Limitation des déplacements de l'opérateur.
- Possibilité d'imposer à l'opérateur une zone opérationnelle définie (par exemple pour éloigner l'opérateur des zones dangereuses ou de la charge).
- Réduction du coût d'exploitation (un seul opérateur possible).
- Réduction possible du coût de réalisation.
- Disponibilité permanente de la commande (arrêt depuis n'importe quel endroit de la zone d'exploitation).
- Opérateur multitâche possible (les tâches ne doivent pas être simultanées (exemple : la manutention d'une charge, le transport d'un équipement, le déchargement d'un camion, etc..).

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
BERRAHAL Bel Abbès	Electronique	MAA
BENKHALLOUK Kaddour	Electronique	MAA
AZAIZ Ahmed		MCA