

Projet robotique : L'imprimante à maisons interactive

L'imprimante est un démonstrateur interactif de l'utilisation de robots en **maçonnerie**, notamment pour manipuler des **moellons** lourds.



Destiné à être utilisé par le grand public, l'imprimante l'invite à construire sa maison en moellons lui-même en téléopérant un robot qui manipule les moellons avec un joystick.

Mais attention, un moellon est lourd et dangereux, le robot devra n'autoriser que les **mouvements lents et cohérents** selon l'état de construction actuel.



La plateforme : un robot Kuka AGILUS + joystick

Ce robot sera monté sous cage et une partie du travail sera réalisée en simulation.

Une interface homme-machine permettra aux visiteurs de visualiser la disposition des moellons qu'ils doivent réaliser pour créer leur construction.