



TD Systèmes à événements discrets – Diagrammes d'états

Chariot

On s'intéresse au déplacement d'un chariot alimentant en pièces une chaîne de montage dans une entreprise.

Initialement, le chariot est à gauche. L'appui sur départ cycle (dcy) n'a d'effet que si le chariot est à gauche. Le cycle nominal comprend un déplacement à droite, puis un retour à gauche.

Deux capteurs détectent si le chariot est complètement à gauche (cg) et à droite (cd).



1. Indiquer le nombre d'états possibles du système. Décrire ces états.
2. Réaliser le diagramme d'état du système.