



Projet Arduino : Smart Breakfast

MISIC LUKA

BOUHLEL ZIAD

Comment optimiser son temps le matin ?

- **Objectif** : Faire un distributeur de céréale automatisée
- **Fonctionnalités** :
 - - Distribution de lait
 - - Distribution de céréales
 - - Choix par Bluetooth



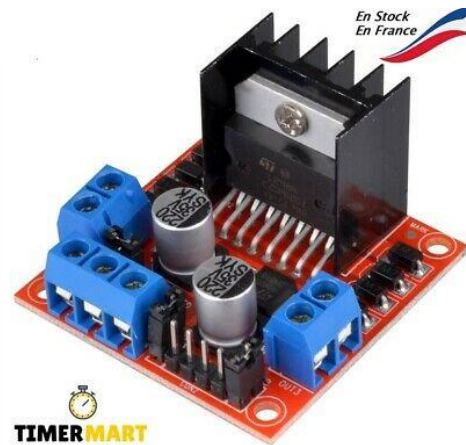


LA STRUCTURE

EN BOIS : MATÉRIAU RÉSISTANT,
FACILE À MANIPULER,
TROUVABLE PARTOUT

LE DEPLACEMENT

- Moteurs à courant continu X2
- Plateforme en bois x1
- Fil tracteur
- Alimentation 12v x1
- Module sonar x3
- Double pont en H x1
- Rails en plastique x2
- Embout imprimé en 3D x2



SYSTÈME DE VERSEMENT

- Pompe 12V x1
- Module relais x1
- Servomoteur x3
- Rampe x3
- Compartiment x3



COMMUNICATION BLUETOOTH

- Module HC-06 x1



DIFFICULTES RENCONTREES

- Gestion du temps
- Changement de système pour les compartiments à céréale
- Changement de rails
- Comprendre les différents fonctionnements des moteurs

PERSPECTIVE D'AMELIORATION

Améliorer la structure des compartiments

Optimiser le système de trappe

Pouvoir créer des menus sur l'application

Quantité des céréales tombées

CONCLUSION



Acquisition d'une expérience qui servira dans le monde professionnelle



Amélioration des compétences et connaissance en électronique



Nouvelle perspective quant à la résolution de problème



Remise en question