

CAHIER DES CHARGES

- Algorithme de marche
- Gestion des collisions

Implication majeure

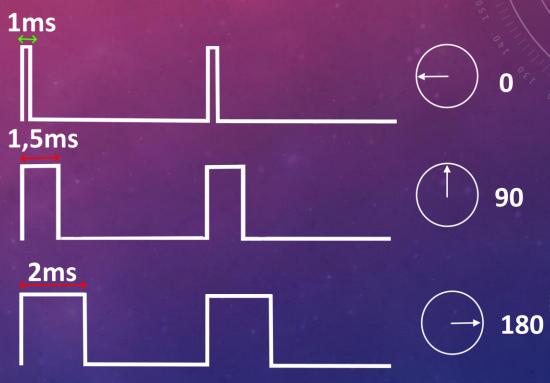
Animation audio et visuelles

PROTOTYPE: ALLBOT VR204



MISE EN ŒUVRE: SERVOMOTEURS





20ms

MARCHE ET ÉVITEMENT



MARCHE ET ÉVITEMENT: 3 ÉTAPES

1



2



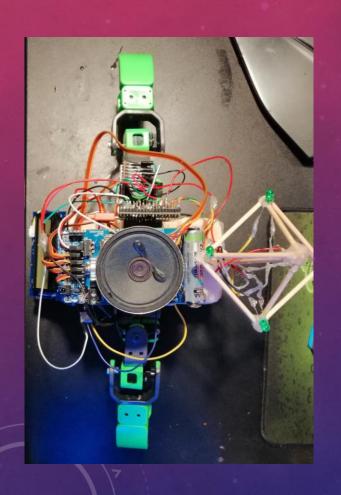
3

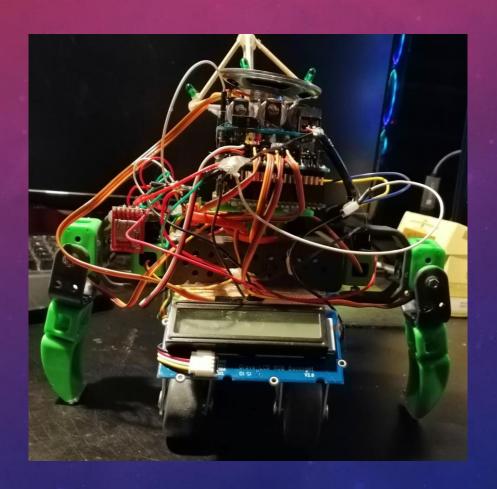


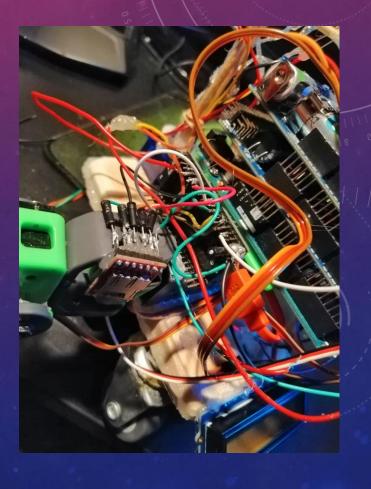
Remarque:

La fonction avoid() présentée précédemment est une variante de la fonction walk() décomposée ci-contre, dans laquelle le mouvement des bras deviens asymétrique, et entraine l'avant du robot vers la droite, jusqu'à atteindre une trajectoire à -90 degrés de la trajectoire que le robot avait en entrant en collision

VISUEL DU PROTOTYPE

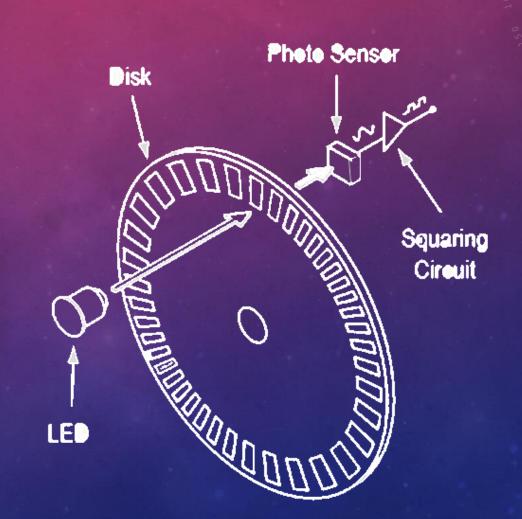






LOCALISATION DU PROTOTYPE

Codeur incrémental:



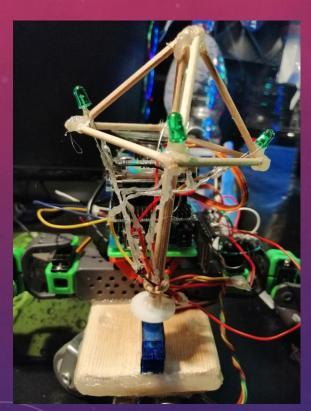


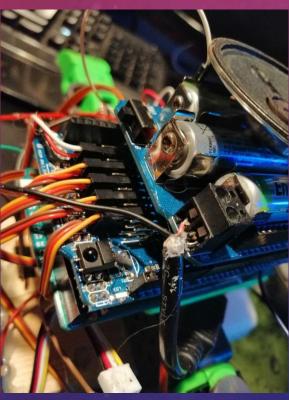
PROBLÈMES MAJEURS RENCONTRÉS



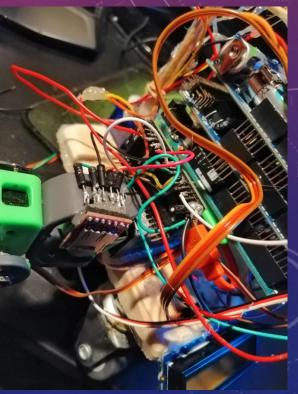


PROBLÈMES MAJEURS RENCONTRÉS

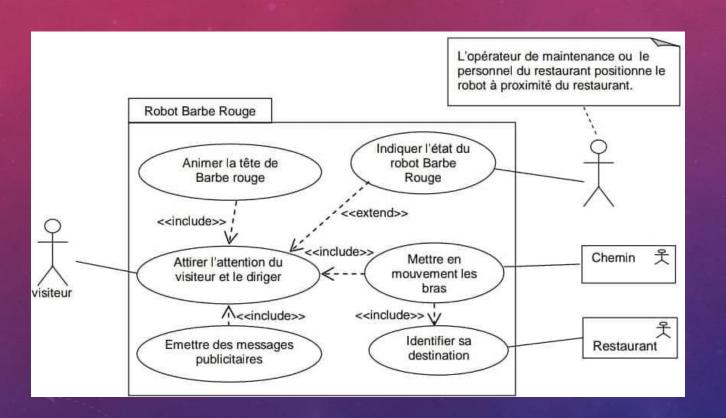


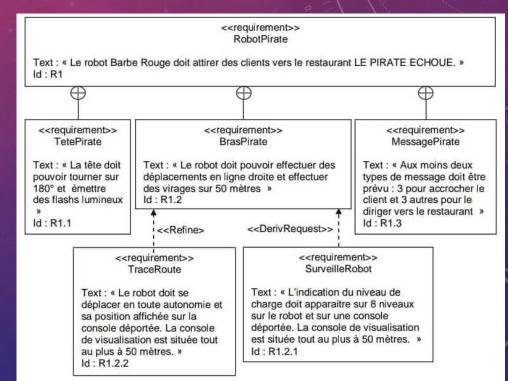






BILAN ET RÉCTIFICATIONS





CONCLUSION

