

Chaise Roulante Intelligente

PNR: *Technologies industrielles*

Membres de l'Equipe :

Ouahiba Azouaoui; Bouraine Sara; Djekoune Abdel Oualid; Ouadah Nouredine

Etablissement de domiciliation CDTA

Description du produit :

L'objectif du projet est d'une part adapter des techniques d'évitement d'obstacles et de planification de trajectoires afin de les rendre exploitables sur une chaise roulante et d'autre part la rendre capable de traiter les données issues du monde extérieur (données capteurs embarqués) et de décider de l'action à réaliser telle que l'arrêt en cas de danger imminent.

Impacts du produit :

- Faire déplacer les personnes handicapées dans des environnements de plus en plus complexes sans rencontrer une multitude d'obstacles.
- Améliorer les possibilités de mobilité des personnes handicapées.

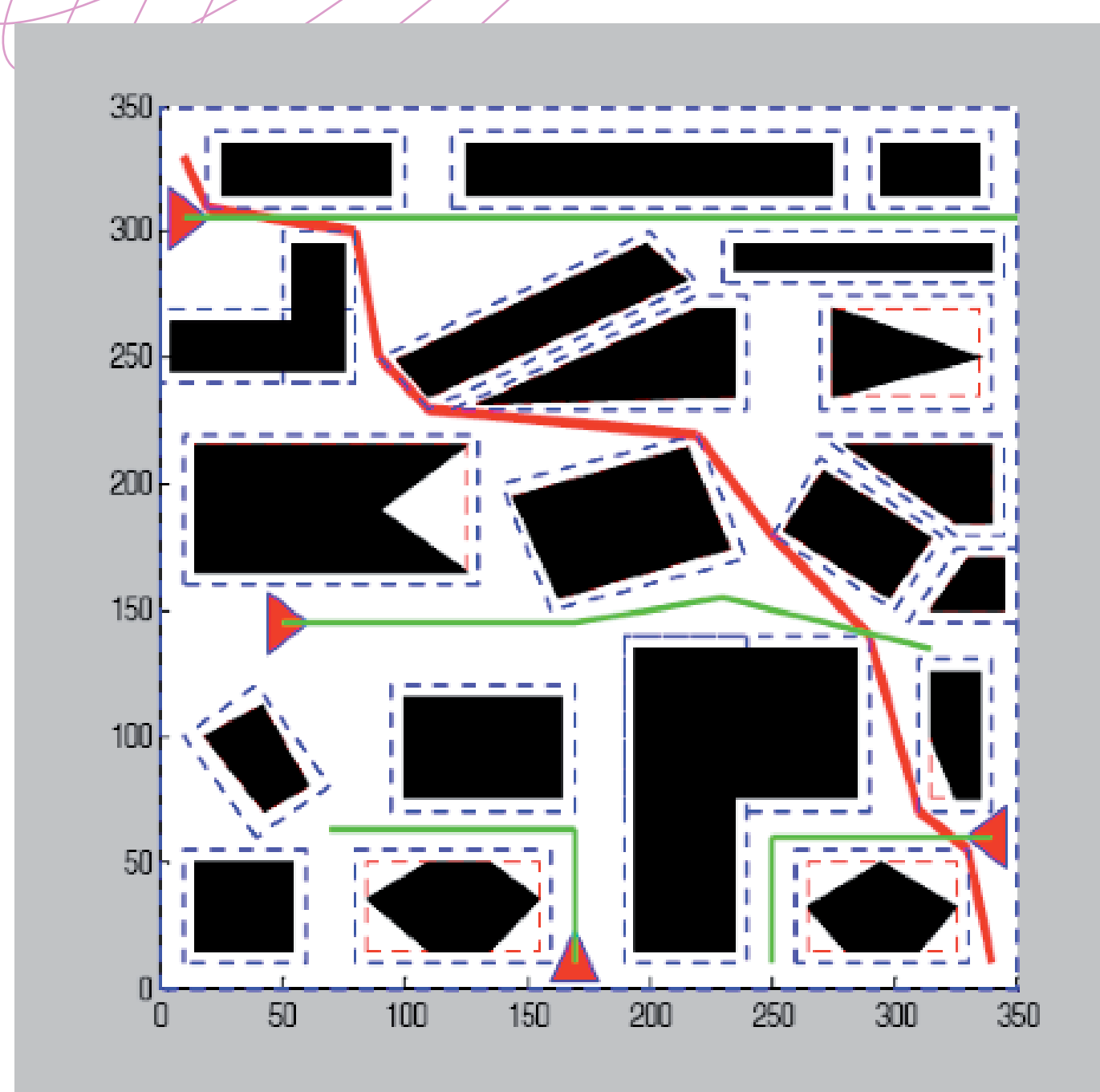
Utilisateurs potentiels :

Les personnes à mobilité très réduite

Résultats :



(a) Environnement encombré d'obstacles (b) Différents états de collision inévitable (zone en noire) durant le déplacement de la chaise. Evitement d'obstacles mobiles.



Environnement encombré d'obstacles statiques et mobiles.

Contact : Azouaoui Ouahiba