Projet de Robotique : Comportement du Robot

 ${\bf Groupe}\ 7$ 

March 5, 2018

# Chapter 1

# Version 1

# 1.1 Comportement

### Algorithm 1 Comportement

while true do

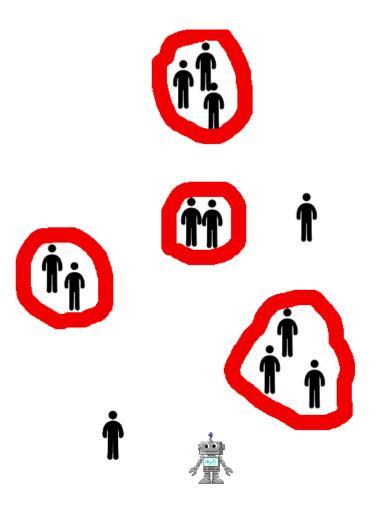
Détecter personnes

Détecter groupes

Rejoindre le groupe choisi

 ${\bf Attendre}\ 5\ {\bf minutes}$ 

end while



#### 1.1.1 Les personnes

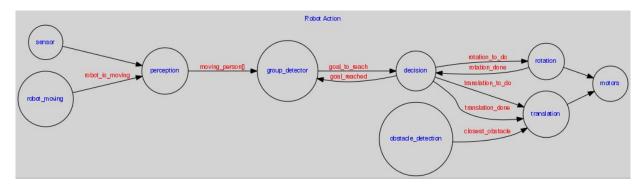
C'est le noeud : moving person detector qui détecte les personnes.

#### 1.1.2 Les groupes

On considère comme groupe, un ensemble d'au moins deux personnes, où chaque personne à un voisin à moins d'un metre. C'est le noeud group detector qui détecte les groupes.

Si il ' y a au moins un groupe, le groupe vers lequel se déplace le robot est le groupe le plu proche du robot. Pour éviter que le robot reste devant le même groupe, le robot doit se déplacer vers un groupe qui se trouve à une distance minimale de e. C'est le noeud group\_detector qui choisi le groupe à rejoindre.

### 1.2 architecture



## 1.3 Partage du travail

• Georges : Communication detect person detect group (envoie tableau de coordonnées)

• Maxence : Détection de groupe

• Thaqif: Choix du groupe à rejoindre + envoie du goal to reach