

Nom : .....

Prénom : .....

# TP TC

## Modélisations et simulations

### Diagramme états-transitions

**Support : ordinateur, robot Moway**

**Pré requis (l'élève doit savoir):**

- Savoir utilisé un ordinateur

**Programme**

**Objectif terminale :**

L'élève doit être capable de programmer un robot à partir d'un diagramme comportemental

**Matériel**

- Logiciel Automgen
- Robot Moway
- ordinateur



**Travail demandé**

- Programmation robot Moway

Nom : .....

Prénom : .....

- En vous aidant des vidéos explicatives, réaliser le programme sur MmowayGuiV2 en diagramme comportemental du fonctionnement du robot Moway.

Cahier des charges :

- Au bout de 2s le robot doit avancer
- Lorsqu'il arrive à un obstacle, il doit s'arrêter et allumer ses feux arrières
- Il recule pendant trois secondes
- Les feux arrières s'éteignent
- Les feux avant s'allument
- Il fait demi-tour (180°) et avance pendant 20 seconde et s'arrête.

- En vous aidant des vidéos explicatives, réaliser le programme sur Automgen en diagramme comportemental du fonctionnement du robot Moway (même cahier des charges).
- Une fois le diagramme testé, le représenter ci-dessous, en indiquant pour chaque activité et transition les contenus

Exemple :

