|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | **Fiche Synthèse élève**  | **Voiture Autonome / La voiture sans conducteurs**  | http://sti.ac-bordeaux.fr/techno/j8/cycle4_3.jpg |
| **Représentation fonctionnelle du robot mBot.** |

**-1- Présentation détaillée du robot MBOT.**

|  |  |
| --- | --- |
| /var/folders/jq/5hj6knt93bs31ltmkx0s8n640000gq/T/com.microsoft.Word/WebArchiveCopyPasteTempFiles/mBot_02_1.jpg/var/folders/jq/5hj6knt93bs31ltmkx0s8n640000gq/T/com.microsoft.Word/WebArchiveCopyPasteTempFiles/schma_mbot.jpg /var/folders/jq/5hj6knt93bs31ltmkx0s8n640000gq/T/com.microsoft.Word/WebArchiveCopyPasteTempFiles/10072-moteur200.jpgEngrenagesRoue + PneuMoteur électrique à courant continuMotoréducteur : Moteur + engrenages (pour réduire la vitesse de rotation du moteur électriqueRoue + PneuCâble de communicationCâble de communicationbatterie + supportSupport de pile + pile | /var/folders/jq/5hj6knt93bs31ltmkx0s8n640000gq/T/com.microsoft.Word/WebArchiveCopyPasteTempFiles/mbot_.png?w=900 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | **Fiche Synthèse élève**  | **Voiture Autonome / La voiture sans conducteurs**  | http://sti.ac-bordeaux.fr/techno/j8/cycle4_3.jpg |
| **Représentation fonctionnelle du robot mBot.** |

**-2- Représentation fonctionnelle du robot mBot.**

Consignes de l’utilisateur :

………………………………………

………………………………………

………………………………………

………………………………………

**Chaine d’information du robot mBot**

**Informations pour l’utilisateur**

Acquérir

* …………
* …………
* …………
* …………

Traiter

* ……………..

…………….

…………….

Communiquer

* ……………...
* ……………..

Informations extérieures :

………………………………………

………………………………………

………………………………………

………………………………………

………………………………………

………………………………………

………………………………………

………………………………………

………………………………………

………………………………………

………………………………………

**Ordres envoyés**

Le robot est à l’arrêt

Source d’énergie

Alimenter

* …………
* …………

Distribuer

* …………
* …………

Transmettre

* …………
* …………

Convertir

* …………
* …………

**Action**

Stoker

* …………
* …………

Énergie :

………………………….

Énergie :

………………………….

Énergie :

………………………….

Le robot se déplace en suivant une ligne et en s’arrêtant dans le garage

**Chaine d’énergie du robot mBot**