**Fiche technique**

* **Robot motorisé**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Matériel | Description | PIN | PIN~ | Prix € |
| Arduino UNO | Carte mère, permet le transfert d’information entre composants.   * 11 PIN( dont 6 PIN~) * 6 PIN analog (= PIN~) * PIN TRX/DRX |  |  | - |
| Breadboard | Permet d’étendre le nombre de PIN d’alimentation |  |  | - |
| L293D | Contrôleur de moteur | 2 | 2 | - |
| Moteurs + roues | Permet de rouler |  |  | 8 |
| Roue libre | Permet d’obtenir une stabilité |  |  | 1.5 |
| Pile 9V | Permet d’alimenter le robot |  |  | 3 |
| Capteur ultrason | Permet de détecter les obstacles | 2 |  | - |

* **Améliorations** 
  + Contrôleur à distance

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Matériel | Description | PIN | PIN~ | Prix € |
| Carte ESP 32  +câble modifié  +pile | Permet de connecter l'Arduino UNO à la WIFI ou Bluetooth |  |  | 6 |
| HC-05 | Extension pour Arduino pour connecter au Bluetooth |  |  | 9 |
| Récepteur infrarouge | Détecte les signaux infrarouges | 1 |  | - |
| Télécommande  +pile | Permet d’envoyer un signal au récepteur |  |  | 1 |

* + **Affichage**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Matériel | Description | PIN | PIN~ | Prix € |
| LED | Faisceau de lumière | 1 |  |  |
| LED | Faisceau de lumière à intensité variable |  | 1 |  |
| LED affichage | Permet d’afficher des nombres  de 0 à 9999 | 7 | 4 |  |