

Fiche technique

- **Robot motorisé**

Matériel	Description	PIN	PIN~	Prix €
Arduino UNO	Carte mère, permet le transfert d'information entre composants. <ul style="list-style-type: none">• 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	