

Matériel et Plateforme standards pour la robotique éducative

Où acheter des composants et cartes électroniques :

- <https://www.lextronic.fr/>
- <https://fr.rs-online.com/>
- <https://www.conrad.fr>
- <https://www.generationrobots.com/>
- <https://www.robot-maker.com/>
- <https://eu.robotshop.com/fr/>

Composant standards choisis et plateformes robotiques possibles :

Fonction	Composant	LittleBot	K2024	Référence	Prix unitaire (€)
Microcontrôleur	Arduino Nano	1	1	https://www.lextronic.fr/carte-seeeduino-nano-102010268-59340.html	10
Carte de développement	Sensor Shield Nano compatible UNO	1	1	https://www.amazon.fr/Expansion-sensor-Shield-compatible-Arduino/dp/B072FCNF54	3
Câble Alim + Prog	USB C	1	1		1
Actionneur	servomoteur à rotation 360°	2	0	DM-S0090D-R 9g/0.08s/1.6kg.cm	2

	servomoteur à rotation 180°	0	1		
Capteur	module ultrason	1	0	HC-SR04	1
	Capteur de ligne	0	1		

Source en lecture seule (accès en écriture interne IUT, ou sur demande)

- 1 x Arduino Nano ou compatible ([seeeduino](#), funduino,...) : ~10€
- 1 x câble USB C : ~1€
- 1 x [Sensor Shield](#) pour Arduino Nano : ~3€
- 2 x servomoteur à rotation 360° ([DM-S0090D-R 9g/0.08s/1.6kg.cm](#)) : ~2€
- 1 x Module ultrason ([HC-SR04](#)) : ~2€
- 2 x élastique pour les roues (diamètre Xmm)

Revision #5

Created 14 June 2023 09:16:47 by admin_idf

Updated 25 March 2025 09:45:19 by admin_idf