

# 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     | <a href="https://www.lextronic.fr/carte-seeeduino-nano-102010268-59340.html">https://www.lextronic.fr/carte-seeeduino-nano-102010268-59340.html</a>                         | 10                |
| Carte de développement | Sensor Shield Nano compatible UNO | 1         | 1     | <a href="https://www.amazon.fr/Expansion-sensor-Shield-compatible-Arduino/dp/B072FCNF54">https://www.amazon.fr/Expansion-sensor-Shield-compatible-Arduino/dp/B072FCNF54</a> | 3                 |
| Câble Alim + Prog      | USB C                             | 1         | 1     |   | 1                 |
| Actionneur             | servomoteur à rotation 360°       | 2         | 0     | <a href="#">DM-S0090D-R 9g/0.08s/1.6kg.cm</a>   | 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 29 February 2024 17:39:09 by admin\_idf