

ÉTUDES COMPARATIVES :

CARTES ÉLECTRONIQUES

Cartes	Avantages	Inconvénients	Prix
Arduino nano	<ul style="list-style-type: none">- Prise en main facile- Très documenté et grosse communauté- Capteurs adaptés existant- Taille (18 x 45 mm)- Poids (7g)- conso (19 mA)	<ul style="list-style-type: none">- Peu de pins I/O (22)- Clock speed (16 MHz)- SRAM : 2 kB- ROM : 1 kB	5 €
Arduino Uno	<ul style="list-style-type: none">- Prise en main facile- Très documenté et grosse communauté- Capteurs adaptés existant-	<ul style="list-style-type: none">- Taille trop importante pour boîtier (68.6 x 53.4 mm)- Clock speed (16 MHz)- SRAM : 2 kB- ROM : 1 kB	10 €
ESP32-PICO-D4	<ul style="list-style-type: none">- Wifi / Bluetooth- Taille (52 x 20.3 x 10 mm)- Clock speed (40 MHz)- SRAM : 520 kB- ROM : 420 kB	<ul style="list-style-type: none">- Peu de pins I/O (18)- conso (260 mA avec wifi)	19 €

CAPTEURS

Capteurs	Avantages	Inconvénients	Prix
Capteur de Distance GP2Y0A710K0F IR Sharp	20 à 150 cm 60° angle interf analog		14€
Capteur de Distance GP2Y0A710K0F IR Sharp	100 à 550 cm	Grand format : 58.0×17.6×22.5 mm	20€
Capteur Laser VL53L1X	mesure des distances jusqu'à 4m FOV petit et réglable		17€

ENERGIE

Piles / Batterie	Avantages	Inconvénients	Prix
Contrôleur de charge : https://www.amazon.fr/Batterie-Eléments-tp4056-pour-Chargeur-Projets/dp/B01N4B3YQK	- Prise micro usb intégrée		6€
Mini batterie rechargeable https://www.led-flexible.com/alimentation-led-12-volts/273-mini-batterie-rechargeable-12v-1800mah-chargeur.html	12V, 1800mAh 155g bouton on/off latéral 77x42x20mm	connecteur led jack mâle	30€
Batterie LiPo : https://www.amazon.fr/HRB-Batterie-2200mAh-Passe-Temps-Hélicoptères/dp/B071X6PRK1/ref=pd_sbs_21_6/262-5213719-7011952?_encoding=UTF8&pd_rd_i=B071X6PRK1&pd_rd_r=547f729f-20fc-4d56-b3fb-cdaae079cbed&pd_rd_w=5CraK&pd_rd_wg=o2JH9&pf_rd_p=a9f5d7c2-08ef-42e9-9709-9c2a12683b28&pf_rd_r=SQEFGPQVAZ8EB098R6XJ&psc=1&refRID=SQEFGPQVAZ8EB098R6XJ	11.1V, 2200mAh 168g 105x34x25mm		25€
Battery Holder https://www.adafruit.com/product/67	9V switch on/off 68x33x21mm 22.1g		4€

ACCÉLÉROMÈTRE

Accéléromètre	Avantages	Inconvénients	Prix
ADXL3xx	- dev pour arduino		

DSP

DSP	Avantages	Inconvénients	Prix