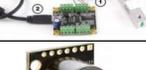
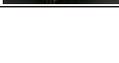


nom	ref	type	nombre	grove	lien	Image
mesure de courant faible	ACS723	capteur	2		https://www.sparkfun.com/products/14544	
micro amplifié	MAX9814	capteur	2		https://www.gotronic.fr/art-module-micro-amplifie-max9814-ada1713-22179.htm	
Ampli différentiel	103020016	capteur	1	oui	https://www.gotronic.fr/art-ampli-differentiel-grove-v1-2-103020016-20635.htm	
Wattmètre	SEN0291	capteur	1		https://www.dfrobot.com/product-1827.html	
capteur RGB et gestes	SEN-12787	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-capteur-rgb-mouvement-apds9960-22744.htm	
mesure environnement (T, H, P et Qair)	BME680	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-capteur-environnemental-bme680-pim357-31583.htm	
capteur CO2	403-SCD30	capteur	3		https://www.mouser.fr/ProductDetail/Sensirion/SCD30?qs=rrS6PyfT74fdywu4FxpYjQ==	
capteur UV	VMA328	capteur	2		https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-lumiere-uv-vma328-31194.htm	
capteur de débit d'eau	YFS401	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-debit-yfs401-23851.htm	
adaptateur pour pont de jauge	WEIGHT SENSOR MODULE - 611N-1	capteur	1		https://wiki.dfrobot.com/Weight_Sensor_Module_SKU_SEN0160	
adaptateur pour pont de jauge + 4 jauge de contrainte (100g)	Phidget Bridge 1046	capteur	1		https://www.phidgets.com/?tier=3&catid=98&pcid=78&prodid=1027	
capteur sonar	HRL-Max Sonar - EZ	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-hrlv-maxsonar-ez1-18894.htm	
capteur caméra thermique	PIM387 / mlx90640	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-module-camera-thermique-pim387-31582.htm	
camera raspberry	raspicam V2 8MP	capteur	2		https://www.gotronic.fr/art-camera-8-mp-rb-cam-v2-26774.htm	
camera raspberry IR	raspicam 5MP infra rouge	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-camera-ir-5-mp-sen0184-23803.htm	
camera raspberry	raspicam 5MP focale réglable	capteur	1		https://www.conrad.ch/de/p/joy-it-rb-camera-ww-cmos-farb-kameramodul-passend-fuer-entwicklungskits-raspberry-pi-	
caméra IR de position	SEN0158	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-camera-ir-de-positionnement-sen0158-22705.htm	
capteur de force	FSR402	capteur	2	Oui	https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-force-fsr402s-21743.htm	
circuit de contrôle avec 4 touches sensibles	I2C Touch Sensor	capteur	1	Oui	https://www.gotronic.fr/art-capteurs-tactiles-i2c-grove-101020047-18977.htm	
Clavier Grove capacitif à 12 touches	101020636	capteur	2	oui	https://www.lextronic.fr/clavier-grove-capacitif-12-touches-101020636-40886.html	
capteur d'empreinte	101020057	capteur	1	non	https://www.lextronic.fr/module-grove-capteur-d-empreinte-30194.html?fingerpint&fast_search=fs	

Module lecteur RFID + 2 TAG	OPEN405	capteur	1	non	https://www.lextronic.fr/module-lecteur-rfid-2-tag-40422.html	
lecteur RFID 125KHz	groove rfid 125KHz	capteur	1	oui	https://www.lextronic.fr/module-groove-rfid-125-khz-28976.html?s=11302000&fast_search=fs	
Tag RFID 125KHz	EM4100	capteur	5	non	https://www.lextronic.fr/tag-rfid-125-khz-em4100-40614.html?s=rfid%204100&fast_search=fs	
capteur IR de distance	VL53L1X / 0J9776	capteur	2		https://www.gotronic.fr/art-module-time-of-flight-vl53l1x-pim373-31588.htm	
capteur IR de distance pololu	GP2Y0A51SK0F	capteur	5		https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-mesure-sharp-gp2y0a51-24228.htm	
capteur de distance à ultrason	SRF04	capteur	2		https://www.gotronic.fr/art-transducteur-a-ultrasons-srf04-11485.htm	
capteur de distance à ultrason	SRF05	capteur	2		https://www.gotronic.fr/art-transducteur-a-ultrasons-srf05-217.htm	
capteur de présence PIR	MOA190124057	capteur	3		https://www.mouser.fr/productdetail/seeed-studio/101020060?qs=SEIPoaY2y5LeaAcl7wTjwQ==	
capteur de distance à ultrason	101020010	capteur		Oui	https://www.gotronic.fr/art-telemetre-a-ultrasons-grove-101020010-18976.htm	
capteur de distance à ultrason	HRLV-MaxSonar-EZ MB1013	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-hrlv-maxsonar-ez01-18893.htm	
capteur de distance à ultrason	gravity ultrasonic sensor v1.0	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-module-a-ultrasons-gravity-sen0304-30129.htm	
capteur de distance à ultrason	VMA306	capteur	2		https://www.gotronic.fr/art-capteur-a-ultrasons-vma306-26096.htm	
carte arduino Esplora	ESPLORA	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-carte-arduino-esplora-20518.htm	
Switch magnétique	switch 1.4	capteur	1	Oui	https://www.gotronic.fr/art-inter-magnetique-grove-101020038-19051.htm	
moteur pas à pas	42BYG	actionneur	1		https://www.lextronic.fr/moteur-pas-a-pas-bipolaire-42byg-30212.html	
vibreur miniature	VM390	actionneur	5		https://www.gotronic.fr/art-vibreur-miniature-vm390-19027.htm	
module à microrupteur / fin de course	VMA327	capteur	2		https://www.gotronic.fr/art-2-modules-a-microrupteur-vma327-28459.htm	
capteur lumière	grove light sensor	capteur	2	Oui	https://www.thingbits.in/products/grove-light-sensor-v1-2	
PhotoRésistance	LDR1000	capteur	10		https://www.gotronic.fr/art-photoresistance-ldr1000-2152.htm	
capteur de pression liquide	KHK1943A	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-pression-mpx5010dp-31720.htm	
module à effet Hall	ST022	capteur	4		https://www.gotronic.fr/art-module-a-effet-hall-st022-26105.htm	
servomoteur	HS422	actionneur	2		https://www.gotronic.fr/art-servomoteur-hitec-hs422-294.htm	

capteur de vibration	ST040 / 140C001	capteur	2		https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-vibrations-st040-26114.htm	
Baromètre	BMP280	capteur	1	oui	https://www.gotronic.fr/art-module-bmp280-pim411-31594.htm	
module bluetooth	VMA302 HC-05	capteur	1		https://www.velleman.eu/products/view/?id=435518	
module bluetooth	BLE V1,0	capteur	1	Oui	https://wiki.seeedstudio.com/Grove-BLE_v1/	
module pour thermocouple K	AD8495	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-amplificateur-pour-thermocouple-k-ada1778-22189.htm	
capteur temperature IR	IR Temp Sensor V1,2	capteur	1	Oui	https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-temperature-ir-grove-101020062-18966.htm	
capteur de haute température par thermocouple K	Hight Temp Sensor V1,0	capteur	1	Oui	https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-t-grove-50-a-600-c-111020002-21549.htm	
Module Grove 4 digits alphanumériques	104020133	affichage	2	oui	https://www.lextronic.fr/module-grove-4-digits-alphanumeriques-40822.html	
affichage LCD RGB	LCD RGB Backlight V4,0	affichage	3	Oui	https://www.gotronic.fr/art-afficheur-lcd-i2c-grove-104030001-21308.htm	
capteur de puissance électrique	I2C Digital Wattmeter V1,0	capteur	1	Oui	https://www.gotronic.fr/art-module-wattmetre-i2c-gravity-sen0291-29538.htm	
régulateur de tension 0-24V	VMA411	actionneur	1		https://www.gotronic.fr/art-module-a-mosfet-1-a-vma411-31371.htm	
module relais	Relay V1,2	actionneur	2	Oui	https://www.gotronic.fr/art-module-relais-grove-103020005-19046.htm	
capteur de détection de mouvement IR	SEN0806	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-detecteur-de-mouvement-ir-sen08630-20726.htm	
capteur de flexion 7.3cm	Spectra Symbol 00919 23	capteur	3		https://www.lextronic.fr/capteur-de-flexion-7-3-cm-25936.html	
capteur de flexion 11.2cm	SEN0806	capteur	1		https://www.lextronic.fr/capteur-de-flexion-11-2-cm-1972.html	
carte support de carte SD	SD Card Shield	carte	1		https://www.gotronic.fr/art-shield-carte-sd-v4-103030005-21518.htm	
carte pour horloge temps réel	RTC Shield	carte	1		https://www.lextronic.fr/platine-rtc-shield-pour-arduino-28704.html	
carte pour l'apprentissage de la robotique	VMA209	carte	1		https://www.gotronic.fr/art-shield-educatif-vma209-31187.htm	
carte pour les connectiques Grove	Base Shield	carte	5	Oui	https://www.gotronic.fr/art-module-grove-base-shield-103030000-19068.htm	
carte d'alimentation et de commande de moteur	Motor Shield	carte	4		https://www.gotronic.fr/art-arduino-motor-shield-2-x-2-a-18747.htm	
carte de commande de servomoteur	ARD-MOTO3	carte	1		https://www.gotronic.fr/art-shield-commande-16-servomoteurs-25668.htm	
module GPS GSM SIM	sim 808	carte	1		https://store-usa.arduino.cc/products/sim808-gps-gprs-gsm-shield	

carte arduino Uno	arduino Uno	carte	4		https://www.gotronic.fr/art-carte-arduino-uno-12420.htm	
carte arduino Mega	arduino Mega	carte	2		https://www.gotronic.fr/art-carte-arduino-mega-2560-12421.htm	
carte arduino MKR1000	arduino MKR1000	carte	1		https://www.gotronic.fr/art-carte-arduino-mkr-1000-abx00011-28730.htm	
carte arduino Due	arduino Due	carte	1		https://www.gotronic.fr/art-carte-arduino-due-18742.htm	
carte ESP32	ESP32	carte	4		https://www.gotronic.fr/art-module-nodemcu-esp32-28407.htm	
Raspberry Pi	raspberry Pi 4, Pi3 et Pi2	carte	4		https://www.gotronic.fr/art-carte-raspberry-pi-4-b-4-gb-30209.htm	
carte avec 4 relais	Relay Shield	carte	3		https://www.gotronic.fr/art-module-relais-shield-v3-0-103030009-24544.htm	
alimentation extérieur 12v	LEX-ALIM 1	alimentation	2		https://www.lextronic.fr/bloc-secteur-12v-1a-pour-arduino-30939.html	
boîte pour pile 9V	boîte alim pile 9V	alimentation	2		https://www.gotronic.fr/art-boitier-inter-9v-bh9vb-5741.htm	
GPS	VMA430 Neo-7M	capteur	1		https://www.velleman.eu/products/view/?id=439218	
Boussole	Geomagnetic Click	capteur	1		https://www.lextronic.fr/capteur-magnetique-geomagnetic-click-39119.html	
Boussole	cmpr14	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-module-9-dof-cmps14-29324.htm	
accelerometre 2 axes	Tinkerkit T00006x	capteur	1		https://www.farnell.com/datasheets/1581456.pdf?_ga=2.217385941.2140960721.1518445542-1499585104.1518445542	
accelerometre 6 axes et compas	LSM303D	capteur	1	oui	https://www.gotronic.fr/recherche.htm?action=search&qm=101020081	
capteur de niveau d'eau	FLSW	capteur	1		https://www.gotronic.fr/art-detecteur-de-niveau-no-flsw1-11543.htm	