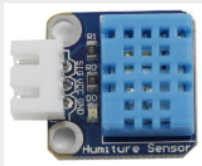
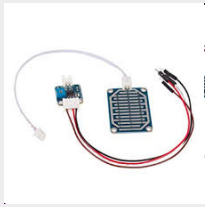
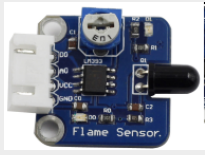
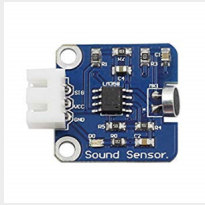
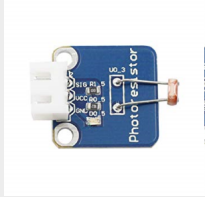
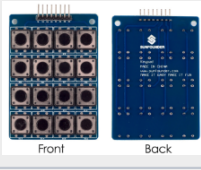


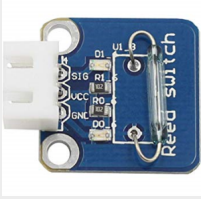
Université de Montréal
École de **bibliothéconomie** et des **sciences de l'information**

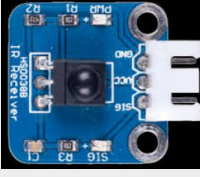
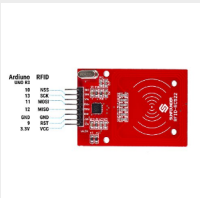
Senseurs

Quantité	Image	Nom	Détail	3,3 v	5v	Pour en savoir plus
2		Senseur d'humidité	Composant : DHT11 - monté sur une plaquette	x	x	https://www.sunfounder.com/humiture-sensor-module.html http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=Humiture_Sensor_Module http://wiki.sunfounder.cc/images/c/c7/DHT11_datasheet.pdf
2		Senseur de température	Composant : LM35	x	x	http://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm35.pdf
1		Senseur de température	Composant : DS18B20 monté sur une plaquette	x	x	https://www.sunfounder.com/ds18b20-temperature-sensor-module.html https://cdn.sparkfun.com/datasheets/Sensors/Temp/DS18B20.pdf
1		Senseur de température	thermistance montée sur une plaquette	x	x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=Thermistor_Module
1		Senseur analogique de température		x	x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=Analog_Temperature_Sensor_Module http://wiki.sunfounder.cc/images/4/49/Thermistor_datasheet.pdf
1		Baromètre / senseur de pression - altitude	Composant : BMP280 monté sur une plaquette	x	x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=BMP280_Pressure_Sensor_Module

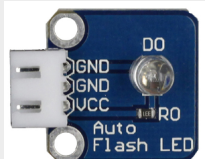
1		Senseur de pluie		x	x	https://www.sunfounder.com/raindrop-sensor-module.html
1		Senseur d'humidité				
2		Senseur de flamme		x	x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=Flame_sensor_Module
2		senseur de son / bruit		x	x	https://www.sunfounder.com/sound-sensor-module.html
5		microphone	Composant : Microphone électret modèle 99-WM-528H	x	x	http://web.mit.edu/6.s28/www/datasheets/microphone_cartridge.pdf
1		Senseur de lumière	Composant : Photorésistance montée sur plaquette	x	x	https://www.sunfounder.com/photoresistor-sensor-module.html
2		senseur de lumière	Photorésistance simple, non montée sur une plaquette	x	x	
1		senseur de gaz	composant : Senseur MQ-2 monté sur une plaquette	x	x	https://www.sunfounder.com/mq-2-gas-sensor-module.html http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=MQ-2_Gas_Sensor_Module https://lastminuteengineers.com/mq2-gas-sensor-arduino-tutorial/

1		capteur de distance	composant : HC-SR04 monté sur une plaque étendue de la lecture de distance : 2 cm à 700 cm		x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=Ultrasonic_Module https://www.gotronic.fr/pj2-hc-sr04-utilisation-avec-picaxe-1343.pdf
1		Interrupteur à inclinaison	Interrupteur monté sur plaque	x	x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=Tilt_Switch_Sensor_Module
1		Interrupteur à inclinaison	Interrupteur simple non monté sur plaque	x	x	
1		Module relais (low)			x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=Relay(LOW)_for_Arduino
1		Module relais (high)			x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=Relay(HIGH)_for_Arduino_and_Raspberry_Pi
1		Bouton pression		x	x	https://www.sunfounder.com/button-module.html
1		Pavé de boutons pression	pavé de 4 x 4 boutons pression	x	x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=4X4_Matrix_Keypad_Module
1		commutateur tactile		x	x	https://www.sunfounder.com/touch-switch-module.html
2		interrupteur à vibration		x	x	

1		interrupteur magnétique (reed switch)		x	x	https://www.sunfounder.com/reed-switch-module.html
1		capteur d'effet Hall			x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=Hall_Sensor_module
1		Senseur analogique d'effet Hall			x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=Hall_Sensor_module
1		Photo-interrupteur		x	x	https://www.sunfounder.com/photo-interrupter-module.html
1		Potentiomètre	Composant : potentiomètre 103 (10 kOhms) monté sur plaquette	x	x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=Potentiometer_Module
1		Potentiomètre	Potentiomètre 50 kOhms	x	x	
2		Manche à balai (joystick)			x	https://www.sunfounder.com/joystick-ps2-module.html http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=Joystick_PS2_Module
1		capteur de suivi de ligne		x	x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=IR_Tracking_Sensor_Module
1		Senseur gyroscope / accélération	composant : MPU6050 monté sur une plaquette		x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=MPU6050_Module

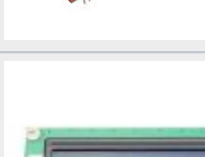
1		récepteur infrarouge	Composant : 1838b monté sur plaque		x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=IR_Receiver_Module
1		récepteur infrarouge	Composante : HS0038B monté sur plaque		x	
1		capteur d'obstacle		x	x	https://www.sunfounder.com/obstacle-avoidance-sensor-module.html
1		Encodeur rotatif				https://www.sunfounder.com/rotary-encoder-module.html
1		Lecteur RFID		x		https://www.sunfounder.com/rc522-card-read.html
2		Senseur de mouvement infrarouge	Angle de détection : 100° portée du capteur : 7 mètres	x	x	https://wiki.dfrobot.com/PIR_Motion_Sensor_V1.0_SKU_SEN0171
2		Senseur de mouvement infrarouge	Angle de détection : 110° portée du capteur : 7 mètres		x	https://www.mpja.com/download/31227sc.pdf https://lastminuteengineers.com/pir-sensor-arduino-tutorial/ http://henrysbench.capnfatz.com/henrys-bench/arduino-sensors-and-input/arduino-hc-sr501-motion-sensor-tutorial/ https://dronebotworkshop.com/using-pir-sensors-with-arduino-raspberry-pi/
1		Caméra	Caméra pour Raspberry Pi. Avec filtre infrarouge pour la vision nocturne.			https://www.waveshare.com/w/upload/6/61/RPi-Camera-User-Manual.pdf https://www.waveshare.com/wiki/RPi_IR-CUT_Camera

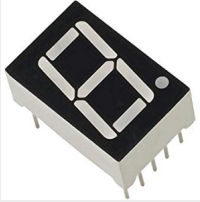
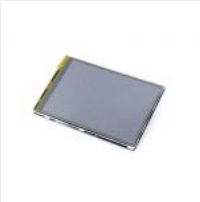
Actionneurs

Quantité	Image	Nom	Détail	3,3 v	5v	Pour en savoir plus
1		Servomoteur			x	http://www.ee.ic.ac.uk/pcheung/teaching/DE1_EE/stores/sg90_datasheet.pdf
1		Moteur pas à pas	4096 pas par révolution Viens avec un module pilote ULN2003		x	https://download.mikroe.com/documents/datasheets/step-motor-5v-28by48-datasheet.pdf
5		Moteur cc		x	x	https://abra-electronics.com/electromechanical/motors/dc-motors/mot-500-dc-micro-motor.html
5		Moteur CC à balais		x	x	https://abra-electronics.com/electromechanical/motors/dc-motors/1592-pololu-brushed-dc-motor-130-size-3v-17krpm-36a-stall-1592-pololu.html
2		Buzzer passif	Buzzer passif monté sur plaquette	x	x	https://abra-electronics.com/electromechanical/motors/dc-motors/1592-pololu-brushed-dc-motor-130-size-3v-17krpm-36a-stall-1592-pololu.html
1		Buzzer actif	Buzzer actif monté sur plaquette	x	x	https://abra-electronics.com/electromechanical/motors/dc-motors/1592-pololu-brushed-dc-motor-130-size-3v-17krpm-36a-stall-1592-pololu.html
1		DEL cyclique	DEL cyclique (change de couleur automatiquement) montée sur une plaquette	x	x	http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=7-Color_Auto-flash_LED_Module
1		DEL bicolore	DEL bicolore (vert-rouge) montée sur une plaquette	x	x	https://www.sunfounder.com/dual-color-led-module.html

2		DEL RVB	DEL RVB (rouge - verte et bleue) montée sur plaquette	x	x	https://www.sunfounder.com/rgb-led-module.html
1		Émetteur Laser	longueur d'onde : 650 nm (rouge) ATTENTION : ne <u>jamais</u> pointer le rayon laser directement vers les yeux d'une personne. Cela pourrait entrainer des dommages permanents à la vue de cette personne.	x	x	https://www.sunfounder.com/laser-transmitter-module.html http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=Laser_Emitter_Module
2		Horloge temps réel		x	x	https://www.sunfounder.com/rtc-ds1302-module.html http://wiki.sunfounder.cc/images/8/8e/DS1302_datasheet.pdf http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=RTC-DS1302_Module https://phmarduino.wordpress.com/2016/06/03/ajouter-une-horloge-a-vos-montages/
1		convertisseur analogique / numérique		x	x	https://www.sunfounder.com/pcf8591-module-in-stock.html http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=PCF8591_8-bit_A/D_and_D/A_converter_Module

Écrans et modules d'affichage

Quantité	Image	Nom	Détail	3,3 v	5v	Pour en savoir plus
2		Module d'affichage pour micro:bit	couleur 160 x 128 pixels	x		https://www.waveshare.com/wiki/1.8inch_LCD_for_micro:bit
2		Écran LCD TFT 2,4 po pour Arduino	couleur 240 x 320 pixels Écran tactile	x	x	https://abra-electronics.com/opto-illumination/lcds-and-displays/graphic-tft/ard-lcd-2.4-2.4-lcd-tft-display-for-arduino-uno-mega.html?sl=fr
2		Module d'affichage graphique 128 x 64	blanc sur bleu. 128 x 64 pixels	x	x	http://www.vishay.com/docs/37329/37329.pdf

3		Module d'affichage 16 caractères / 2 lignes	Nécessite un potentiomètre 10 KOhms pour ajuster le contraste de l'écran			https://abra-electronics.com/opto-illumination/lcds-and-displays/character/lcd-mod-11-16x2-1602-character-lcd-blue-with-led-backlight.html?sl=fr
2		Module d'affichage 16 caractères / 2 lignes avec bus en série				http://wiki.sunfounder.cc/index.php?title=I%C2%B2C_LCD1602
2		Affichage 7 segments. 1 caractère - rouge		x	x	
1		Affichage 7 segments. 4 caractères - rouge				
1		Affichage à DEL, matrice 8 x 8 - rouge				
3		Écran LCD 3,5 po pour Raspberry Pi	couleur 320 x 480 Écran tactile			https://www.waveshare.com/wiki/3.5inch_RPi_LCD_(B)
1	 7inch-HDMI LCD (H) (with case) 1024x600, IPS	Écran 7 po LCD, HDMI avec boîtier	Couleur 1024x600 Écran tactile			https://abra-electronics.com/robotics-embedded-electronics/raspberry-pi-en-3/displays/wave-13857-7inch-hdmi-lcd-h-with-case-1024x600-ips.html https://www.waveshare.com/wiki/7inch_HDMI_LCD_(H)_(with_case) https://www.waveshare.com/w/upload/5/58/7inch_HDMI_LCD_%28H%29_User_Manual.pdf
1		Écran 10,1 po LCD, HDMI avec boîtier	Couleur 1280 x 800 Écran tactile			https://abra-electronics.com/robotics-embedded-electronics/raspberry-pi-en-3/displays/wave-11750-10.1inch-hdmi-lcd-b-with-case-1280800-ips.html https://www.waveshare.com/wiki/10.1inch_HDMI_LCD_(B)_(with_case) https://www.waveshare.com/w/upload/4/46/10.1inch_HDMI_LCD_%28B%29_User_Manual.pdf

École de **bibliothéconomie** et des **sciences de l'information**
Besoin d'aide ? [Nous joindre](#)