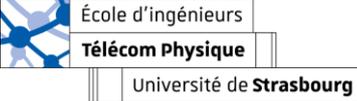
	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<b>Liste du matériel « nomade » FabLab</b>	Date d'application : 02/07/2024	

## Appareils de Tests & Mesures

<p>           Générateur de fonctions            Code : <b>246-8925</b>            Quantités : 6         </p> 	<p>           Alimentation de table            Code : <b>446-1639</b>            Quantités : 6         </p> 	<p>           Multimètre numérique            Code : <b>394-4486</b>            Quantités : 3         </p> 
<p>           Station de soudage            Code : <b>431-0367</b>            Quantités : 6         </p> 	<p>           Sondes pour oscilloscopes            Code : <b>481-0823</b>            Quantités : 6         </p> 	<p>           Oscilloscope numérique            Code : <b>786-5315</b>            Quantités : 6         </p> 

Matériel à l'usage exclusif :

- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

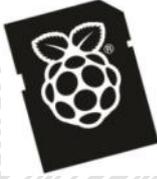
	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<b>Liste du matériel « nomade » FabLab</b>	Date d'application : 02/07/2024	

## Raspberry Pi et ses accessoires

<http://fr.rs-online.com/web/>

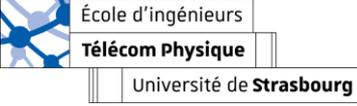
<https://www.lextronic.fr/>

<https://www.gotronic.fr/>

<p>Raspberry Pi 2 Model B Code : <b>832-6274</b> Quantités : 3</p> 	<p>Boîtier pour carte de développement Transparent pour Raspberry Pi B+ Code : <b>819-3658</b> Quantités : 3</p> 	<p>Module vidéo Raspberry Pi PiNoir Code : <b>790-2811</b> Quantités : 1</p> 
<p>Alimentation enfichable, +5V dc 2A, 1 Sortie(s), puissance 10W Code : <b>822-6373</b> Quantités : 3</p> 	<p>8GB SD Card, Raspberry Pi NOOBS 1.4 Code : <b>849-2012</b> Quantités : 4</p> 	<p>Chargeur portable, PB-10400, Power Bank, 10400mAh Code : <b>775-7517</b> Quantités : 1</p> 
<p>Clavier Câblé USB, AZERTY (France) Code : <b>795-0933</b> Quantités : 1</p> 	<p>Adaptateur sans-fil 2,4 GHz USB 2.0 Supérieur à 150Mbit/s (802.11b, 802.11g, 802.11n) Code : <b>760-3621</b> Quantités : 1</p> 	<p>Souris Câblé Optique PS/2 &amp; USB 3 Boutons Noir Code : <b>420-182</b> Quantités : 3</p> 
<p>Cordon vidéo HDMI DVI Noir, HDMI mâle vers DVI mâle, Longueur 1m Code : <b>489-434</b> Quantités : 3</p> 	<p>Cordon Ethernet catégorie 5e U/UTP, Croisé Gris, Longueur 1m Code : <b>405-5379</b> Quantités : 2</p> 	<p>Cordon vidéo HDMI Noir, HDMI mâle vers HDMI mâle, Longueur 1m Code : <b>742-4324</b> Quantités : 2</p> 

Matériel à l'usage exclusif :

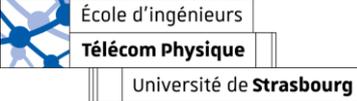
- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<h1>Liste du matériel « nomade » FabLab</h1>	Date d'application : 02/07/2024	

<p>TTL-RS232 convert cable for Raspberry Pi Code : <b>767-6200</b> Quantités : 1</p> 	<p>Raspberry Pi 3 Model B Code : RASPB42 (Ilextronic) Quantités : 4</p> 	<p>Alimentation 5V/2,5A (compatible Raspberry Pi 3) Code : RASPB44 (Ilextronic) Quantités : 2</p> 
<p>Carte microSD 16 GB CLASS 10 (NOOBS préinstallé) pour raspberry pi 2/3 Code : RASPB21B (Ilextronic) Quantités : 2</p> 	<p>Code : 33994 (GOTRONIC) CAMERA IR 5 MPX pour RASPBERRY PI SEN0184 (avec source IR) Quantités : 1</p> 	<p>Adaptateur Hdmi-Vga Code : 2133899 (farnell) Quantité : 2</p> 
<p>Raspberry Pi 3B+ Code : 172-0556 Quantité : 1</p> 	<p>Raspberry Pi 4 Model B Code : 182-2096 (RS) Quantités : 1</p> 	<p>Alimentation micro USB-C5V/3A (compatible Raspberry Pi 4) Code : 187-3413 (RS) Quantités : 2</p> 
<p>Cordon HDMI vers micro HDMI mâle vers HDMI mâle, Longueur 1,8m Code : <b>K-1481</b> Quantités : 1</p>	<p>Boîtier transparent pour Raspberry Pi 4 Code : RB-CASEP4-01 (Ilextronic) Quantité : 1</p>	<p>Boîtier Raspberry Pi 4B Official en Plastique Rouge, Blanc RS Ref :187 6749</p>

Matériel à l'usage exclusif :

- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<b>Liste du matériel « nomade » FabLab</b>	Date d'application : 02/07/2024	

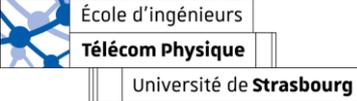


<p>Alimentation pour raspberry Code : <b>230-9288</b> Quantités : 1 RS</p> 	<p>Carte SD 32 Go Code : <b>136-0148</b> Quantités : 2 RS</p> 
--	---

<p>Raspberry Pi 4 Computer Model B 2GB RAM Quantités : 1</p> 	<p>Raspberry Pi 4 Computer Model B 8GB RAM Quantités : 1</p> 
--	--

Matériel à l'usage exclusif :

- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

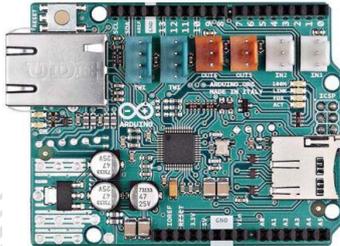
	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<b>Liste du matériel « nomade » FabLab</b>	Date d'application : 02/07/2024	

## Arduino et ses accessoires

<http://fr.rs-online.com/web/>

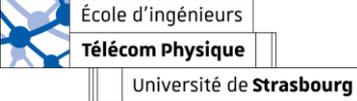
<https://www.seeedstudio.com/>

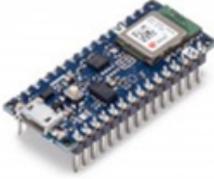
<https://www.lextronic.fr/>

Kit de démarrage Arduino Code : <b>761-7355</b> Quantités : 8 	Plateforme 32bit ARM Arduino Due Code : <b>769-7412</b> Quantités : 4 	Arduino Uno Atmel Atmega 328 Code : <b>715-4081</b> Quantités : 5 
Arduino Mega 2560 Code : <b>715-4084</b> Quantités : 12 	Arduino Ethernet Shield 2 (no POE) Code : <b>873-2285</b> Quantités : 1 	Arduino Ethernet Shield 2 with POE Code : <b>873-2294</b> Quantités : 8 
Arduino Wifi Shield (Integrated Antenna) Code : <b>A000058 (lextronic)</b> Quantités : 6 	Arduino nano Code : <b>VMA102 (lextronic)</b> Quantités : 2 	Arduino Mini Code : <b>DEV-11114</b> Quantités : 2 

Matériel à l'usage exclusif :

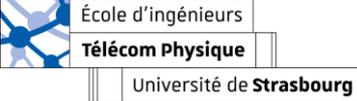
- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

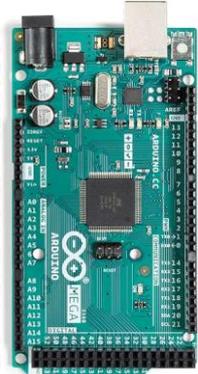
	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<b>Liste du matériel « nomade » FabLab</b>	Date d'application : 02/07/2024	

Arduino BLE shield Code : 101990076 (seeed studio) Quantités : 1  	Arduino Motor Shield Rev3 Code : <b>758-9349</b> Quantités : 1  	Starter kit Arduino MKR IoT BUNDLE avec MKR1000 Code : GKX00006I (lextronic) Quantités : 1  
Arduino 1.77" SPI LCD Module with SD Code : <b>782-4585</b> Quantités : 2  	Arduino USB 2 Serial Converter Code : <b>748-5316</b> Quantités : 1  	Arduino nano 33 Code : ABx00034 (lextronic) Quantités : 1  
Arduino USB Host Shield Code : <b>824-5440</b> Quantités : 1  	Arduino Wireless Shield with SD socket Code : <b>748-5348</b> Quantités : 1  	Arduino Proto Shield Rev3 Code : <b>758-9345</b> Quantités : 0  
Câble mini USB Arduino Jaune ou gris Code : <b>813-4738</b> Quantités : 8  	Câble micro USB Arduino Code : <b>829-9895</b> Quantités : 3  	Arduino ISP Code : <b>824-5444</b> Quantités : 1  
Alimentation 12V dc 0.92A, puissance 11W Code : <b>726-2779</b> Quantités : 1  	Alimentation 9V dc 0.67A, puissance 6W Code : <b>726-2729</b> Quantités : 1  	Carte Arduino MKR WAN1300 Code : ABX00017 (lextronic) Quantités : 1  

Matériel à l'usage exclusif :

- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<b>Liste du matériel « nomade » FabLab</b>	Date d'application : 02/07/2024	

Sidekick basic kit for arduino v2 Code : 110060025 (lextronic) Quantités : 2 	Alimentation 12V Code : 721-2140 Quantités : 1 	Alimentation 7,5V Code : 721-2143 Quantités : 1 
Alimentation 15V Code : 721-2159 Quantités : 1 	Alimentation 9V Code : 721-2146 Quantités : 1 	Adapateur U.FL – SMA Code : ADA851 (lextronic) Quantité : 1 
Carte de communication Arduino MKR WAN 1310 Code : 202-4162 Quantités : 2 	Carte Arduino Mega 2560 Rev3 Code : 2560 Quantités : 8 	Carte Arduino Portenta H7 Quantité : 1 

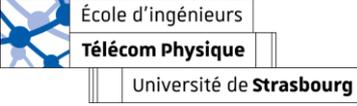
### Développement National Instrument (Labview), FPGA :

<http://www.terasic.com.tw/en/>

<http://www.ni.com/fr-fr.html>

Matériel à l'usage exclusif :

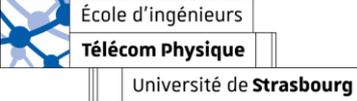
- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<h2>Liste du matériel « nomade » FabLab</h2>	Date d'application : 02/07/2024	

<p>DE10 NANO Terasic Code : P0496 (Terasic) Quantités : 5</p> 	<p>DE10 LITE Terasic Code : P0466 (Terasic) Quantités : 5</p> 	<p>NI USRP-2900 (module radio logicielle) Code : 784039-01 (NI) Quantités : 2</p> 
<p>Antenne verticale bibande 824-960 MHz, 1710-1990 MHz (NI VERT 900) Code : 783642-01 (NI) Quantités : 2</p> 	<p>Antenne verticale bibande 2,4 GHz, 5 GHz, (NI VERT 2450) Code : 781913-01 (NI) Quantités : 2</p> 	<p>Antenne verticale tribande 144 MHz, 400 MHz, 1200 MHz (NI VERT 400) Code : 781915-01 (NI) Quantités : 2</p> 
<p>USB-6009 (Matériel d'E/S multifonctions) Code : 783642-01 Quantités : 2</p> 		

**Matériel à l'usage exclusif :**

- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<b>Liste du matériel « nomade » FabLab</b>	Date d'application : 02/07/2024	

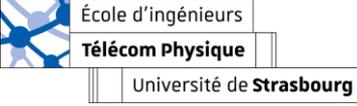
## Electronique & Robotique : Actionneurs & servomoteurs

[www.generationrobots.com](http://www.generationrobots.com)

<p>Servomoteur Dynamixel MX-12W Code : A-000000-01281 Quantités : 1</p> 	<p>Servomoteur Dynamixel AX-12A Code : A-000000-00107 Quantités : 1</p> 	<p>Servomoteur Dynamixel MX-28AT Code : A-000000-01530 Quantités : 1</p> 
<p>SMPS2Dynamixel Code : A-000000-00307 Quantités : 1</p> 	<p>Shield Smart Servo pour Arduino - servos Dynamixel Code : A-000000-01550 Quantités : 1</p> 	<p>USB2Dynamixel Code : A-000000-00268 Quantités : 1</p> 
<p>Chargeur SMPS pour Bioloid et Dynamixel Code : A-000000-00305 Quantités : 1</p> 	<p>Ensemble de câbles 3P (BCS-3P01) pour servomoteurs Dynamixel Code : A-000000-01127 Quantités : 1</p> 	<p>Carte de controle OpenCM9.04-C Code : A-000000-01543 Quantités : 1</p> 
<p>Jeu de visserie et fixations BNS-10 pour servomoteurs Dynamixel AX Code : A-000000-01139 Quantités : 1</p> 	<p>Carte contrôleur robotique Arbotix-M A Code : A-000000-01258 Quantités : 1</p> 	

Matériel à l'usage exclusif :

- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<b>Liste du matériel « nomade » FabLab</b>	Date d'application : 02/07/2024	

## Modules de prototypage (shields, capteurs, relais, modules radio ...) GROVE et autre

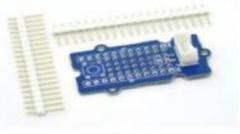
[http://www.seeedstudio.com/wiki/index.php?title=Main\\_Page#Grove](http://www.seeedstudio.com/wiki/index.php?title=Main_Page#Grove)

<https://www.digikey.fr/>

<https://www.lextronic.fr/>

<https://www.gotronic.fr/>

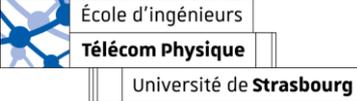
<https://fr.rs-online.com/>

<p>Servomoteur HITEC STANDARD Code : HS815BB Quantités : 1</p> 	<p>Servomoteur HITEC 360° à rotation continue Code : HSR1425CR Quantités : 1</p> 	<p>SERVOMOTEUR + FEEDBACK Code : SM1450 Quantités : 1</p> 
<p>Code : GR4-90 CONNECTEUR GROVE COUDE Quantités : 10</p> 	<p>Code : GR4-0 CONNECTEUR GROVE DROIT Quantités : 10</p> 	<p>CABLES 4 BROCHES 20 CM Code : ACC113170 Quantités : 2</p> 
<p>Code : ACC830550 5 CABLES 4 BROCHES 30 CM Quantités : 2</p> 	<p>Code : ACC121590 CABLE 4 GROVE - SERVO Quantités : 2</p> 	<p>Code : ELB00100M STARTER KIT GROVE V3 Quantités : 2</p> 
<p>Code : SLD01099P BASE SHIELD - GROVE (carte d'interface) Quantités : 2</p> 	<p>Code : GROVEPI MODULE GROVEPI (compatible avec une carte Raspberry) Quantités : 2</p> 	<p>Code : PRO23049P PROTOSHIELD - GROVE Quantités : 1</p> 

Matériel à l'usage exclusif :

- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg

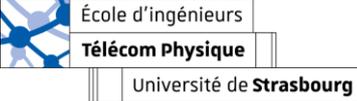
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<b>Liste du matériel « nomade » FabLab</b>	Date d'application : 02/07/2024	

Code : ACC53133P HUB I2C - GROVE Quantités : 1  	Code : COM04182P MODULE RJ45 GROVE Quantités : 2  	Code : COM12533P MODULE DE CONNEXION Quantités : 3  
Code : COM01112P MODULE ENCODEUR GROVE Quantités : 1  	Code : COM90133P MODULE JOYSTICK - GROVE Quantités : 1  	Code : COM05231P MODULE POT A GLISSIERE Quantités : 1  
Code : SEN14034P CAPTEUR A EFFET HALL Quantités : 1  	Code : COM08213P MODULE INTERRUPTEUR Quantités : 2  	Code : SEN51035P CAPTEUR D'HUMIDITE + T° - GROVE Quantités : 1  
Code : SEN05082P DETECTEUR DE FLAMME GROVE Quantités : 1  	Code : SEN01041P CAPTEUR DE TEMPERATURE IR - GROVE Quantités : 1  	Code : 811010001 CAPTEUR DE TEMP GROVE Quantités : 1  
Code : SEN10171P CAPTEUR DE LUMIERE GROVE Quantités : 1  	Code : SEN00700P CAPTEUR UV GROVE Quantités : 1  	Code : WLS07061P CAPTEUR IR REFLECTIF Quantités : 1  
Code : SEN09281P INTERRUPTEUR IR Quantités : 1  	Code : SEN39046P CAPTEUR de distance 10 à 80 cm - GROVE Quantités : 1  	Code : SEN10737P Télémètre à ultrasons US- GROVE Quantités : 1  

Matériel à l'usage exclusif :

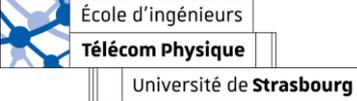
- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

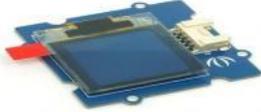
	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<b>Liste du matériel « nomade » FabLab</b>	Date d'application : 02/07/2024	

		
Code : SEN32357P DETECT DE MOUVEMENT- GROVE Quantités : 1	Code : SEN12753P MODULE BOUSSOLE - GROVE Quantités : 1	Code : SEN04051P ACCELEROMETRE - GROVE Quantités : 1
		
Code : 811003001 MODULE GROVE 9 DOF (accéléromètre, gyroscope et boussole) Quantités : 1	Code : SEN11763P GYRO 3 AXES - GROVE Quantités : 1	Code : 811027001 MODULE BAROMETRE - GROVE Quantités : 1
		
Code : SEN23931P CAPTEUR DE COURANT- GROVE Quantités : 1	Code : SEN60256P CAPT DE COULEUR - GROVE Quantités : 1	Code : SEN12291P DETECTEUR DE POUSSIERE Quantités : 1
		
Code : 811006001 DETECTEUR EMG GROVE Quantités : 1	Code : MED03212P CAPTEUR DE PULSATIONS Quantités : 1	Code : SEN04031P CAPTEUR DE VIBRATIONS Quantités : 1

Matériel à l'usage exclusif :

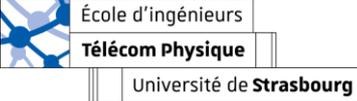
- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<b>Liste du matériel « nomade » FabLab</b>	Date d'application : 02/07/2024	

Code : SEN21723P CAPTEUR D'ALCOOL - GROVE Quantités : 1 	Code : SEN01111P CAPTEUR DE QUALITE D'AIR Quantités : 1 	Code : SEN11304P CAPTEUR D'EAU - GROVE Quantités : 1 
Code : OLE35046P MODULE Afficheur OLED 128X64 Quantités : 1 	Code : OLE42178P MODULE Afficheur OLED 96X96 Quantités : 1 	Code : LED05291P AFFICHEUR 4 DIGITS Quantités : 1 
Code : LED05031P MODULE BARGRAPHE A LEDS (10 segments à leds) Quantités : 1 	Code : ROB72212P Commande I2C de 2 moteurs - GROVE Quantités : 1 	Code : COM04071P MODULE RELAIS REED GROVE Quantités : 1 
Code : ACT00200P MODULE MOSFET GROVE Quantités : 1 	Code : COM05061P RELAIS BISTABLE GROVE Quantités : 1 	Code : WLS12148P EMETTEUR IR - GROVE Quantités : 1 
Code : WLS12136P RECEPTEUR IR - GROVE Quantités : 1 	Code : 811007001 MODULE GROVE BLE (Bluetooth Low Energy) Quantités : 1 	Code : WLS31625 LIAISON SERIE RF - GROVE Quantités : 2 
Code : ROB51043P MODULE VIBREUR - GROVE Quantités : 1 	Code : SEN12671P HORLOGE TEMPS REEL (RTC I2C) Quantités : 1 	Code : COM10221P MODULE Amplificateur différentiel - GROVE 

Matériel à l'usage exclusif :

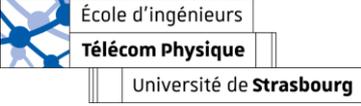
- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

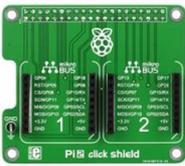
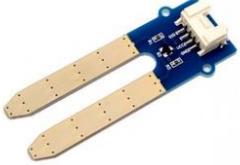
	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<b>Liste du matériel « nomade » FabLab</b>	Date d'application : 02/07/2024	

			Quantités : 1
Code : ACC05071P ADAPTEUR GROVE DMX Quantités : 1	Code : POW05161P DIVISEUR DE TENSION GROVE Quantités : 1	Code : INT00100P CARTE GROVE I2C ADC (Convertisseur I2C analogique) Quantités : 1	
			
Code : COM05081P SUPPORT BEE - GROVE (compatible module XBEE) Quantités : 1	Code : 31275 (GOTRONIC) GPS – GROVE Quantités : 1	Code : 798-9590 (RS) Module Bluetooth RN42 (RN-42-EK) Microchip Quantités : 2	
			
Afficheurs LCD 2*16 (S6A0069 équivalent HD44780) Code : 16216B-5 (lextronic) Quantités : 2	Servomoteur Bipolaire Hybride Code : <b>441-0401</b> Quantités : 1	Alimentation enfichable XP Power 5V dc, 2.1A, 12W Code : <b>121-7135</b> Quantités : 1	
			
Alimentation 5V USB Code : <b>726-3056</b> Quantités : 1	Câble à fiche mâle 2,1 mm, 12 V / 1 A, 1,8m Code : <b>656-3850</b> Quantités : 1	Cordon pour fiche femelle 2,1 mm, 12 V / 1 A, 1,8m Code : <b>656-3901</b> Quantités : 2	

**Matériel à l'usage exclusif :**

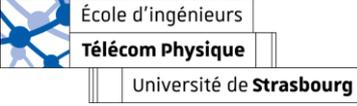
- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

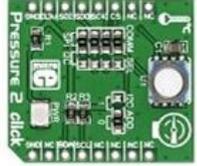
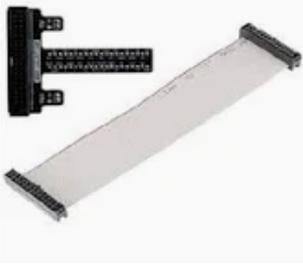
	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<b>Liste du matériel « nomade » FabLab</b>	Date d'application : 02/07/2024	

<p>Câble à fiche mâle 2,5 mm, 12 V / 1 A, 1,8m Code : <b>656-3894</b> Quantités : 1</p> 	<p>Câble à fiche mâle 2,1 mm, 12 V / 1 A, 1,8m Code : <b>656-3816</b> Quantités : 1</p> 	<p>Prise femelle 2,5 mm, 12 V / 1 A, 1,8m Code : <b>656-3917</b> Quantités : 2</p> 
<p>Câble à fiche mâle 2,5 mm, 12 V / 1 A, 1,8m Code : <b>656-3822</b> Quantités : 2</p> 	<p>Module FIBRE OPTIQUE CLICK (MIKROE-1940 de MikroElektronika) Code : 1471-1612-ND (digi-key) Quantités : 2</p> 	<p>Fibre optique (POF 1000µm 3.28' 1.00m) compatible MIKROE-1940 Code : 1471-1123-ND (digi-key) Quantités : 2</p> 
<p>Module Raspberry Pi 2 Click Shield (compatible MIKROE-1940 et autres « CLICK BOARD ») Code : MIKROE-1879 (lextronic) Quantités : 1</p> 	<p>Module Arduino uno/Leonardo/CB210 Click Shield (compatible MIKROE-1940 et autres « CLICK BOARD ») Code : MIKROE-1581 (lextronic) Quantités : 1</p> 	<p>Module ZigBee XBP24-PRO Code : <b>436-496</b> Quantités : 1</p> 
<p>Relais Grove 103020005 Code : 174-3243 Quantité : 1</p> 	<p>Capteur d'humidité Grove 101020008 Code : 101020008 (gotronic) Quantité : 2</p> 	<p>Grove – Integrated Pressure Capteur de pression Code : 110020248 (gotronic) Quantité : 1</p> 
<p>Batterie plomb 12V 2,9Ah Power sonic PS-1229L (Manomano)</p>	<p>Capteur distance optique ToF basé sur un VL53L0X Code : SEN0245 (DFROBOT) Quantité : 1</p>	<p>Capteur de pression Code : MIKROE-1880 (lextronic) Quantité : 1</p>

Matériel à l'usage exclusif :

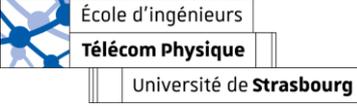
- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

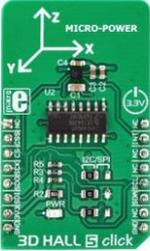
	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<h1>Liste du matériel « nomade » FabLab</h1>	Date d'application : 02/07/2024	

		
<p>Capteur de qualité de l'air Code : 36350 (gotronic) Quantité : 1</p>	<p>Résistance fixe à montage panneau Bobinée, 30Ω 50W ±5%, boîtier Enveloppées d'aluminium Code : 185-2382 (RS) Quantité : 1</p>	<p>Board Computer Rockchip Code : <b>249-3158</b> Quantités : 1 OKDO</p>
		
<p>Module magnetic Current sensor Code : <b>2235-5140</b> Quantités : 1 RS</p>	<p>Camera Arducam Code : <b>34668</b> Quantités : 1 Gotronic</p>	<p>Canakit GPIO Code : <b>181-2041</b> Quantités : 1 RS</p>
		

Matériel à l'usage exclusif :

- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS

	<b>DOC016</b>	Version : 05	
	<h2>Liste du matériel « nomade » FabLab</h2>	Date d'application : 02/07/2024	

<p>Kit de developpement pour capteur MikroElektronika</p> <p>Code : 187-9005</p> <p>Quantités : 1</p> <p>RS</p> 	<p>Banana Pi M5 4Go Code : RB-Ecw-76 Quantités : 1 Robotshop</p> 	<p>Groove Electricity Sensor, Quantités : 1</p> 
--	--	---

Matériel à l'usage exclusif :

- des projets ingénieurs de Télécom Physique Strasbourg
- des élèves-ingénieurs et étudiants du Master inscrits à Télécom PS