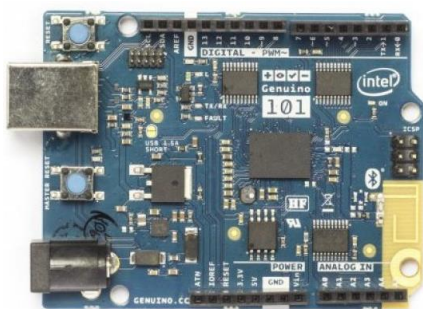


# Liste du matériel désiré

## I. Le contrôleur



Notre choix : GENIUNO

38,40€ TTC

[boutique.semageek.com](http://boutique.semageek.com)

Une carte possédant un prix attractif et offrant de bonnes possibilités, dont notamment la fonctionnalité Bluetooth et un accéléromètre.

## Descriptif constructeur

A learning and development board that delivers the performance and low-power consumption of the Intel® Curie™ Module with the simplicity of Arduino at an entry-level price. It keeps the same robust form factor and peripheral list of the UNO with the addition of onboard Bluetooth LE capabilities and a 6-axis accelerometer/gyro to help you easily expand your creativity into the connected world.

## Descriptif technique

<b>Microcontroller</b>	Intel Curie
<b>Operating Voltage</b>	3.3V (5V tolerant I/O)
<b>Input Voltage (recommended)</b>	7-12 V
<b>Input Voltage (limit)</b>	7-20 V
<b>Digital I/O Pins</b>	14 (of which 4 provide PWM output)
<b>PWN Digital I/O Pins</b>	4
<b>Analog Input Pins</b>	6
<b>DC Current per I/O Pins</b>	20 mA
<b>Flash Memory</b>	196 kB
<b>SRAM</b>	24 Kb
<b>Clock Speed</b>	32 MHz
<b>Features</b>	Bluetooth LE, 6-axis accelerometer/gyro
<b>Length</b>	68.6 mm
<b>Width</b>	53.4 mm

Présentation de la carte sur le site officiel : <https://www.arduino.cc/en/Main/ArduinoBoard101>

Le guide : <https://www.arduino.cc/en/Guide/Arduino101>

Voir le schéma : [ici](#)

## II. Modules et composants

## STARTER KIT « GROVE – STARTER KIT V3 »



## Descriptif revendeur

**49,00€ TTC**[lextronic.fr](http://www.lextronic.fr)

Idéalement conçu pour l'initiation et la découverte des modules Arduino, ce starter-kit comprend tout le nécessaire pour vous assurer une prise en main immédiate à l'aide des modules "Grove". Il est livré avec un manuel (en Anglais) décrivant la réalisation des différentes applications ludiques.

Source : <http://www.lextronic.fr/P28742-starter-kit-grove---starter-kit-v3.html>

## Contenu du starter-kit

- 1 x Boîte de rangement
- 1 x module Grove - Shield Grove
- 1 x module Grove - LCD RGB
- 1 x module Grove – Buzzer
- 1 x module Grove - Touch Sensor
- 1 x module Grove - Sound Sensor
- 1 x module Grove - Rotary Angle Sensor
- 1 x module Grove - Light Sensor
- 1 x module Grove - Temperature Sensor
- 1 x Module Grove - Led
- 1 x module Grove – Bouton
- 1 x Led **bleue**
- 1 x Led **verte**
- 1 x Led **rouge**
- 1 x Mini servomoteur
- 10 x Câbles Grove
- 1 x connecteur "DC"
- 1 x petit manuel (en Anglais)
- 1 x module Grove – Relais
- 24 x Supports RIP

**Datasheet :** [http://www.seeedstudio.com/wiki/Grove\\_-\\_Starter\\_Kit\\_v3](http://www.seeedstudio.com/wiki/Grove_-_Starter_Kit_v3)

## MODULE « GROVE — BARGRAPHE 10 LEDS » X2



Descriptif revendeur

**4,15€/unité TTC**  
[lextronic.fr](http://lextronic.fr)

Ce module "Grove" intègre un bargraphe 10 segments à Leds (chaînable) qu'il vous sera possible de raccorder à une platine Arduino™ ou CB210 ou BeagleBone Black ou Raspberry Pi ou mbed ou OpenPicus au moyen d'une platine "mère" équipée de connecteurs "Grove".

Le module sera destiné à être raccorder sur 2 ports tout-ou-rien du microcontrôleur de ces platines. Ce dernier exploite un contrôleur de led MY9221 permettant de chaîner plusieurs modules.

- Code source de démo disponible pour les Arduino™
- 10 segments à leds: 1 rouge, 1 orange, 1 vert clair et le reste vert foncé
- Chaque segment est pilotable indépendamment
- Peut être chaîné pour obtenir un bargraph plus grand
- Idéal comme indicateur de niveau: de musique, d'eau, de pile, etc...

Un cordon (livré) permet de relier le module à votre platine "Grove" mère. Le connecteur de raccordement au module "Grove" se trouve sur le dessus du circuit imprimé.

**Datasheet :** [http://www.seeedstudio.com/wiki/Grove - LED Bar](http://www.seeedstudio.com/wiki/Grove_-_LED_Bar)

## III. Budget provisoire total

1x Carte Genuino Uno	38,40€
1x Grove Starter Kit v3	49,00€
2x Grove Bargraphe 10 leds	8,30€
<b>TOTAL</b>	<b>95,70€</b>