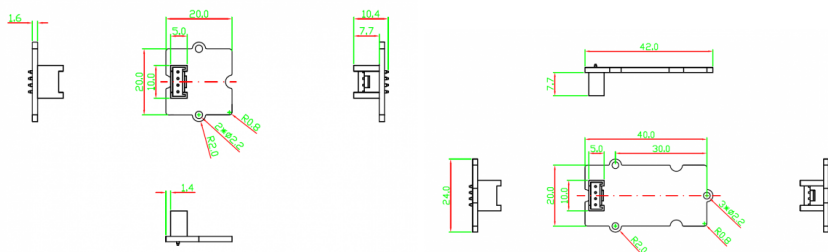


(Création 4 juin 2022, en cours de rédaction)

Tous les modules ne fonctionnent pas à la même tension, certains sont en 3V3 et 5V, d'autres ne fonctionnent qu'à une seule tension, voire la compatibilité ci-dessous.

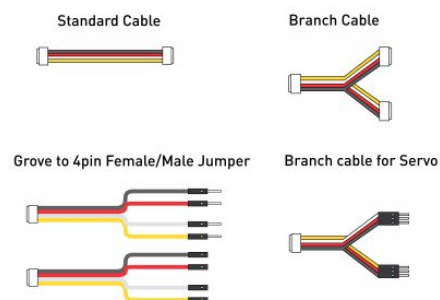
Il existe 5 **types de modules** : 20x20mm, 20x40mm (les plus communs), 20x60mm, 40x40mm, 40x60mm



dimensions des modules : [https://files.seeedstudio.com/wiki/GroveSystem/res/Grove Mechanical Drawing.zip](https://files.seeedstudio.com/wiki/GroveSystem/res/Grove_Mechanical_Drawing.zip)

Les **cables de liaisons** avec connecteurs existent en différentes tailles : 20cm pour les plus communs, mais aussi 5cm, 30cm, 40cm ou 50cm.

On trouve aussi des câbles en Y, des câbles avec terminaisons pour jumper male ou femelle, des câbles de connexion avec les systèmes STEMMMA QT (d'Afafruit) ou QWIIIC (de Sparkfun) qui utilisent tous les deux un connecteur IST 4pin 1.0mm



**Rivets** et grille de dimension : Il existe des rivets qui permettent de fixer les module sur une grille de 10mm d'écart, 2mm de diamètre (à fabriquer à la CNC par exemple).



## Un connecteur propriétaire

### Brochage

| couleur   | digital          | analogique    | I2C               | série                  |
|-----------|------------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 1 - jaune | DI/DO principal  | AO principal  | SCL (horloge I2C) | RX de la carte reliée* |
| 2 - blanc | DI/DO secondaire | AO secondaire | SDA (data I2C)    | TX de la carte reliée* |
| 3 - rouge | VCC              | VCC           | VCC               | VCC                    |
| 4 - noir  | GND              | GND           | GND               | GND                    |

\* la broche RX de la carte est à relier à la broche RX du module grove, idem pour TX

## Compatibilité mécanique avec des systèmes modulaires

### Lego

Seedstudio vend des «grove lego wrappers» qui permettent de fixer les modules sur des legos



On peut trouver des fichiers pour l'impression 3D sur thingiverse :

- <https://www.thingiverse.com/thing:4835424>
- <https://www.thingiverse.com/thing:2298129>



## Makeblock

Les «wrappers» peuvent aussi être fixées sur le système makeblock



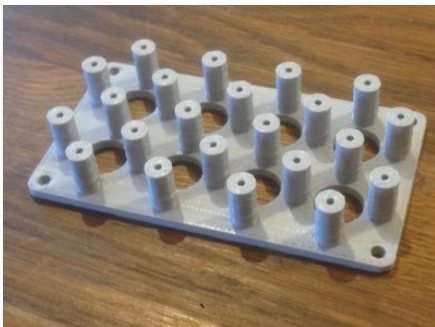
## DIY

Des boîtiers en tout genre peuvent être fabriqués en impression 3D (chercher «seed grove» sur thingiverse)

- <https://www.thingiverse.com/thing:3451770>

Ainsi que des pièces de montage

- <https://www.thingiverse.com/thing:2679675>



## Code

Seeedstudio donne une **liste de compatibilité de tous les modules** (tension d'utilisation et bibliothèques de code pour s'en servir) : <https://www.seeedstudio.com/compatibility-list.html>

Les bibliothèques sont disponibles en C, python depuis l'IDE arduino ou sur github :  
<https://github.com/orgs/Seeed-Studio/repositories?language=&q=grove&sort=&type=all>

Codecraft et les modules grove

- codecraft : <https://ide.tinkergen.com/>
- modules grove compatibles [https://wiki.seeedstudio.com/Codecraft\\_Grove\\_Compatible\\_List/](https://wiki.seeedstudio.com/Codecraft_Grove_Compatible_List/)
- compatibilité arduino : [https://wiki.seeedstudio.com/Guide\\_for\\_Codecraft\\_using\\_Arduino/](https://wiki.seeedstudio.com/Guide_for_Codecraft_using_Arduino/)

## Modules dispos à l'atelier des portes logiques

(à compléter)

## Ressources

- Description du système grove par le fabricant : [https://wiki.seeedstudio.com/Grove\\_System/#size-of-grove](https://wiki.seeedstudio.com/Grove_System/#size-of-grove)
- Compatibilité des modules (arduino, rpi, microbit, etc.) : <https://www.seeedstudio.com/compatibility-list.html>

(quelques notes sur wiki off)

Article extrait de : <http://www.lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : [http://www.lesporteslogiques.net/wiki/materiel/systeme\\_grove?rev=1654702664](http://www.lesporteslogiques.net/wiki/materiel/systeme_grove?rev=1654702664)

Article mis à jour: **2022/06/08 17:37**