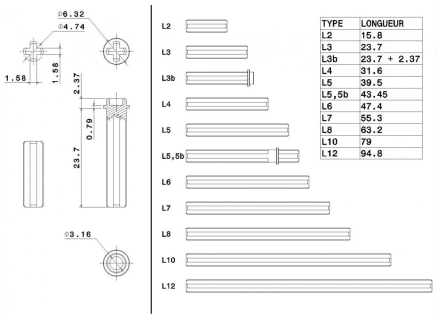
Le système Lego

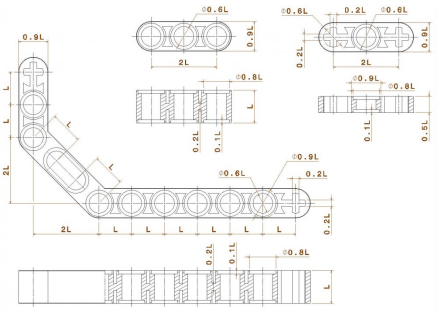
(Création 12 avril 2023, en cours de rédaction)

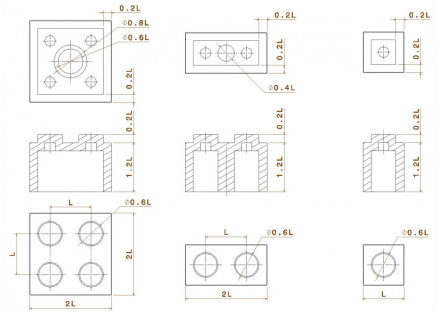
Dimensions

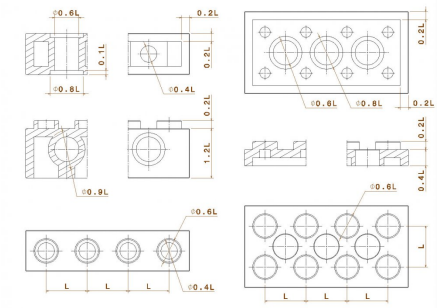
Sources des illustrations ???

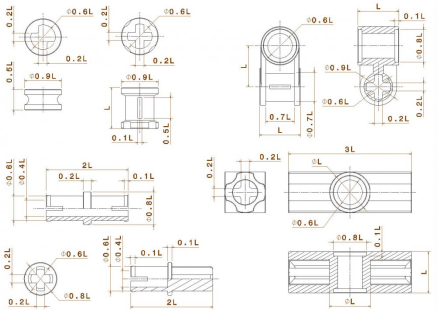
L = 7.9 mm ou 7.97mm (à confirmer)











Modélisation 3D et Lego

Logiciels pour le lego

- LeoCAD https://www.leocad.org/ construire des modèles en 3D, possible en étape par étape, utilise la BDD de LDraw (10000 pièces)
- LDraw https://www.ldraw.org/ : standard ouvert de 3D orientée lego
- LPub3D https://trevorsandy.github.io/lpub3d/ éditeur de notices
- LDParteditor https://github.com/nilsschmidt1337/ldparteditor éditeur de parts (idée créer des parts de jonction avec arduino...)
- https://brickforge.de/brickstore/ pour parcourir bricklink offline...

tuto pour créer des parts (2009) : http://www.holly-wood.it/ldraw/authoring-en.html

Acheter des Lego

Hors des points de vente classiques de Lego, on peut également trouver des briques à l'unité ou par lot sur les sites de seconde main (leboncoin, ebay) mais aussi sur des “places de marché” spécialisées qui regroupent des boutiques.

- https://brickowl.com/
- https://www.bricklink.com/

Pièces Lego technic sur mesures

Conception en ligne : https://marian42.de/partdesigner/

Ou modules pour OpenSCAD : https://github.com/paulirotta/PELA-blocks

Lego et électronique

Pièces de montage pour cartes à microcontôleur (arduino, etc.) : https://github.com/paulirotta/PELA-blocks

Bloc arduino / Lego (non testé) : https://www.thingiverse.com/thing:3732206

Ressources

Notices de montage officielles :

- https://worldbricks.com/
- http://peeron.com
- https://www.bricklink.com
- https://brickset.com

Divers

- https://hackaday.com/2022/12/20/more-detail-on-that-fantastic-lego-oled-brick/
- https://legrajs.com/
- http://www.isogawastudio.co.jp/legostudio/index.html

- https://bricks.stackexchange.com/

Platerforme pièce par pièce : https://www.bricklink.com/

Comprendre la numérotation des pièces Lego

- https://bricks.stackexchange.com/q/9999
- https://brickset.com/article/54327/understanding-lego-part-numbers

Matériaux des briques : https://bricks.stackexchange.com/a/329

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/systeme_lego/start**
Article mis à jour: **2023/06/07 12:51**