



Cube en verre - cité de l'espace - Toulouse

Auteur : Admin Admin · **Publié le** 19/06/2022 · 3 vues · 3 téléchargements PDF

PLA

Tu vas dans une boutique souvenir après une visite, et t'achètes un de ces cubes avec un gravure interne. Dans le magasin, c'est top car le fond est sombre....mais de retour à la maison, l'effet n'est pas toujours le même!

L'idée est donc de faire travailler les jeunes sur un boîtier permettant d'éclairer ce cube par le dessous.

Pour cela, tu as besoin:

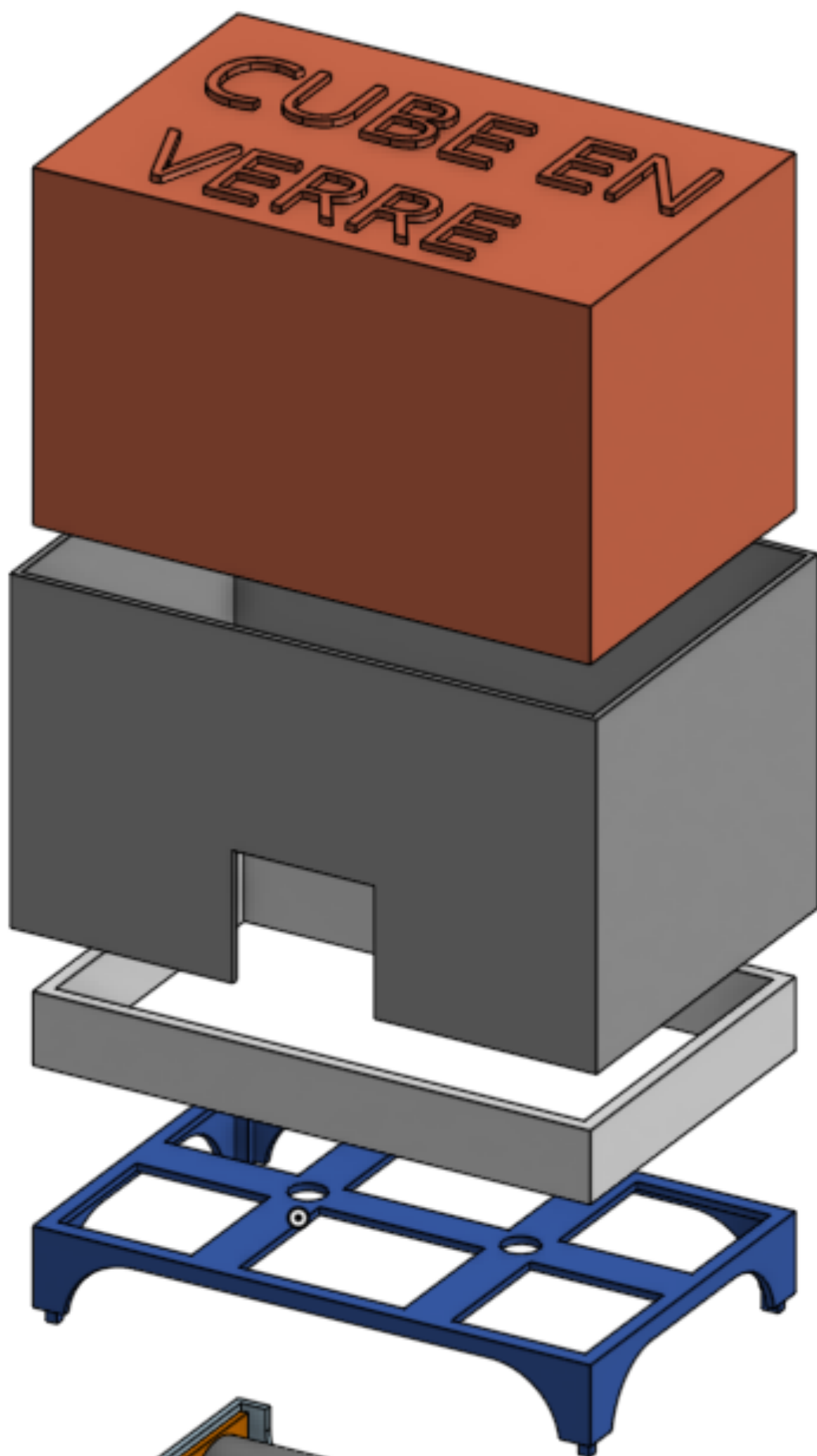
- d'une imprimante 3D
- de deux Led 5mm
- deux piles AA
- une résistance 120 Ohm
- un petit interrupteur a glissière

Étapes du projet

ÉTAPE 1

Imprimer les 4 pièces

qualité standard: buse 0.4mm, épaisseur de couche 0.2mm

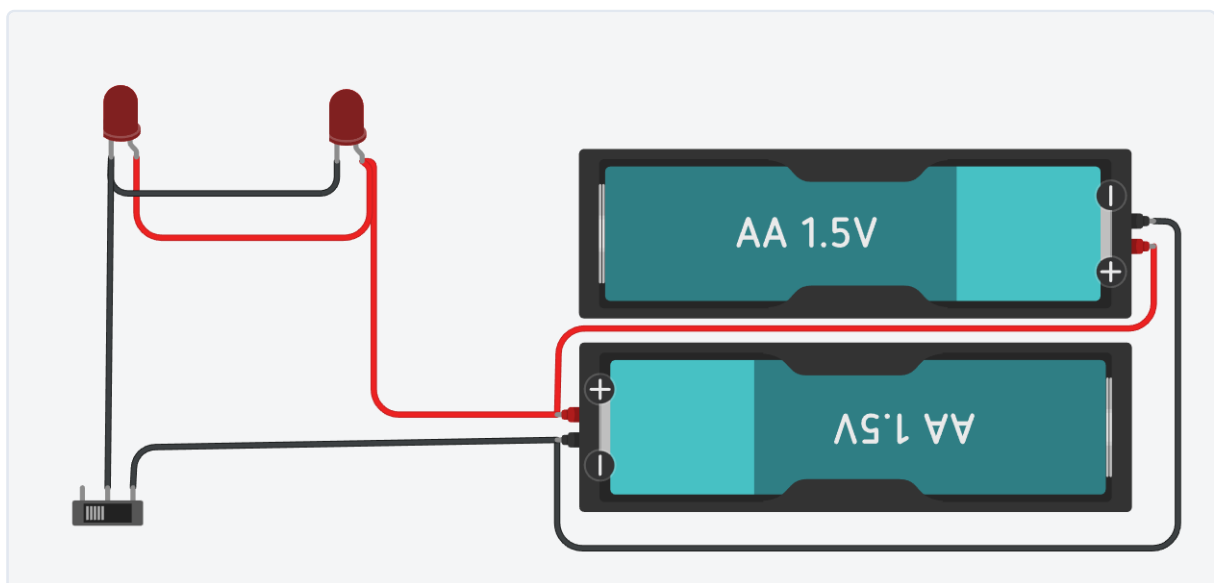
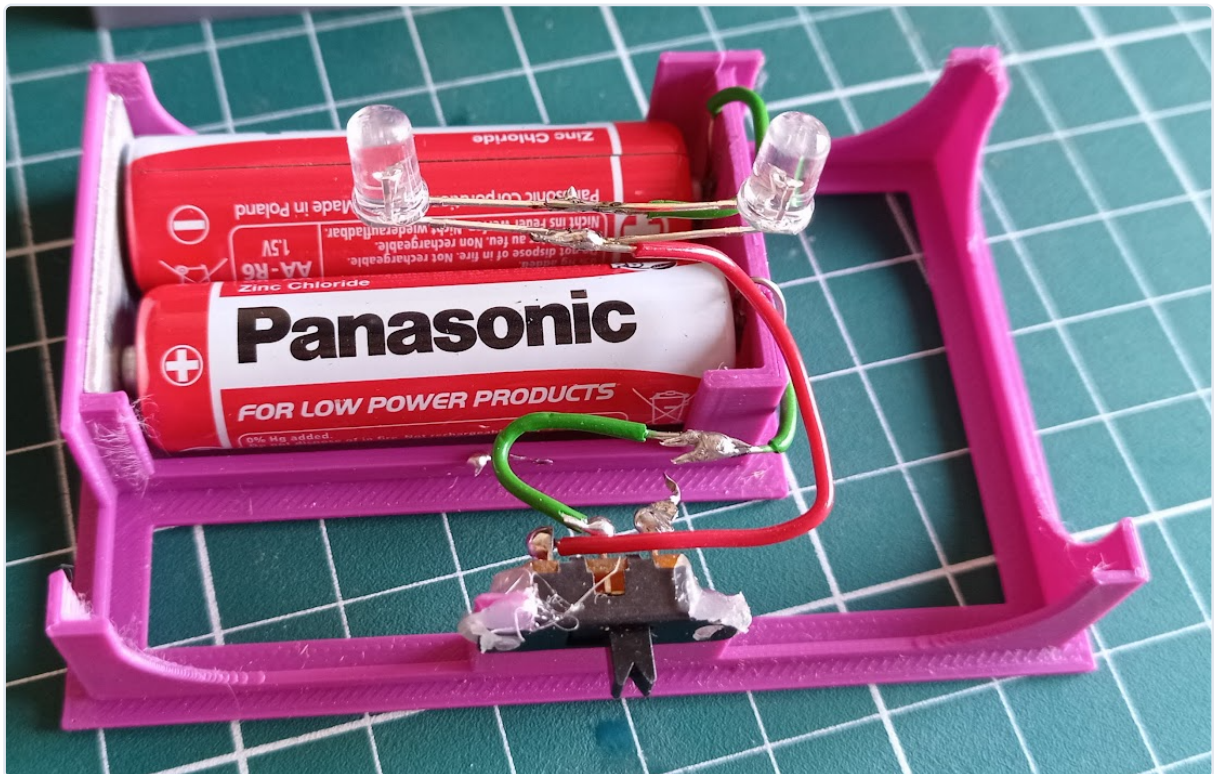




ÉTAPE 2

montage électrique

insérer un morceau de papier d'alu dans le compartiment à piles, puis installer les piles l'une dans un sens, et la seconde dans l'autre sens. Souder les led en dérivation (en respectant l'entraxe du 2eme etage (support de led), puis relier les led aux piles en passant par l'interrupteur à l'aide de fils soudés





ÉTAPE 3

Empiler le tout

Tu as déjà mis le socle (support piles + interrupteur) et l'étage 1 (support de led); rajoute l'entretoise, puis le cache. Il ne reste plus qu'à allumer :) C'est quand même plus beau non?





