

PARTIE SUPPORT

description de la création de notre support

- [description de la modélisation du support](#)

description de la modélisation du support

MODELISATION 3D support BABYSAFE :

Nous avons utilisé la modélisation 3D pour réaliser notre support BABYSAFE avec le logiciel TINKERCAD.

Notre support doit pouvoir intégrer l'arduino, les différents fils, leds et le capteur.

Pour réaliser notre support, nous avons donc pris en compte :

- les dimensions du système Arduino
- Un espace sur le côté pour faire passer le fil d'alimentation de l'ordinateur à l'arduino
- réalisation de deux trous aux extrémités pour faire sortir les LEDS

L'impression a pris environ 3 heures.

Améliorations possible du support : nous aurions pu faire les deux trous des extrémités un peu plus grand pour pouvoir faire passer les LEDS sans avoir à forcer, mais si nous réalisons le branchement par l'extérieur du support cela fonctionne très bien, donc nous n'avons pas modifié le support.

DECOUPE LASER pour réaliser le couvercle sur le support :

Nous avons réalisé une découpe laser en Plexi PMMA coulé 30 mm à poser sur notre support pour pouvoir poser le biberon.

Pour ce faire, nous avons réalisé sur INKSCAPE un polygone en prenant en compte les dimensions du support, nous avons réalisé un creux rectangle sur le milieu pour pouvoir faire sortir le capteur et une gravure BABYSAFE pour la décoration.