



**BOIZOT
MANON**



Situé à BERNIN 38190
Spécialiste de la détection pour la
mobilité urbaine



Ce que j'ai fait

Création d'une valise de démonstration pour les nouveaux détecteurs ST (Solution trafics).

Elle servira aux commerciaux de l'entreprise pour effectuer des démonstrations devant le client. Cette démonstration consiste à montrer au client l'ancienne ST et la nouvelle version avec son application mobile. Sur ce projet j'ai effectué toute la conception de la valise et de ces composants internes ainsi que tous les branchements pour l'électronique. J'ai privilégié des matériaux / composants existants dans l'entreprise pour favoriser le recyclage interne.



Pourquoi je l'ai fait

J'ai fait cette valise pour créer un effet de gamme avec la valise de démonstration pour le radar. La valise de la nouvelle ST permettra aux commerciaux de montrer au client la taille des produits ainsi que leurs fonctionnements avec la nouvelle application mobile. Cette application permet de voir en temps réel les produits connectés.

Cette valise respecte un cahier des charges réalisés avec les exigences des commerciaux. Elle doit être simple à transporter en respectant des dimensions et un poids maximum donné.



Comment je l'ai fait

CONCEPTION

Création de la valise sur Creo7. Dans un premier temps, il fallait modéliser la valise sur Creo. Puis j'ai pris des idées d'un autre projet en les améliorant pour le nôtre.



Prototypage

Pour le prototypage j'ai utilisé une imprimante 3D. Chaque pièce est étudiée pour favoriser son impression (avoir le moins possible de support sur les pièces). Enfin il a fallu choisir le bon filament utilisé en prenant compte de sa robustesse, sa solidité et le prix



CABLAGE

Lors du câblage, j'ai respecté la norme de sécurité IP2X. Cette norme consiste à n'avoir aucun moyen de toucher les fils électriques.

