



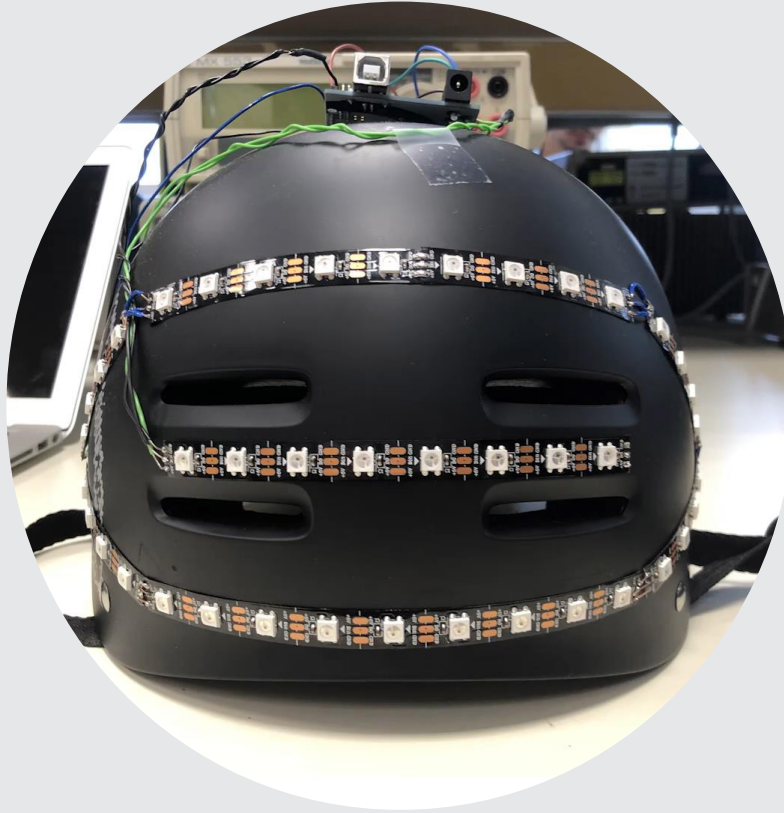
Casque de Vélo Intelligent

STRABACH Margot & MASSON Paul

Projet d'Electronique



INTRODUCTION



Comment améliorer la visibilité des cyclistes ?

Adaptation des équipements d'un véhicule motorisé à un casque de vélo

INTRODUCTION



Comment améliorer la visibilité des cyclistes ?

Adaptation des équipements d'un véhicule motorisé à un casque de vélo

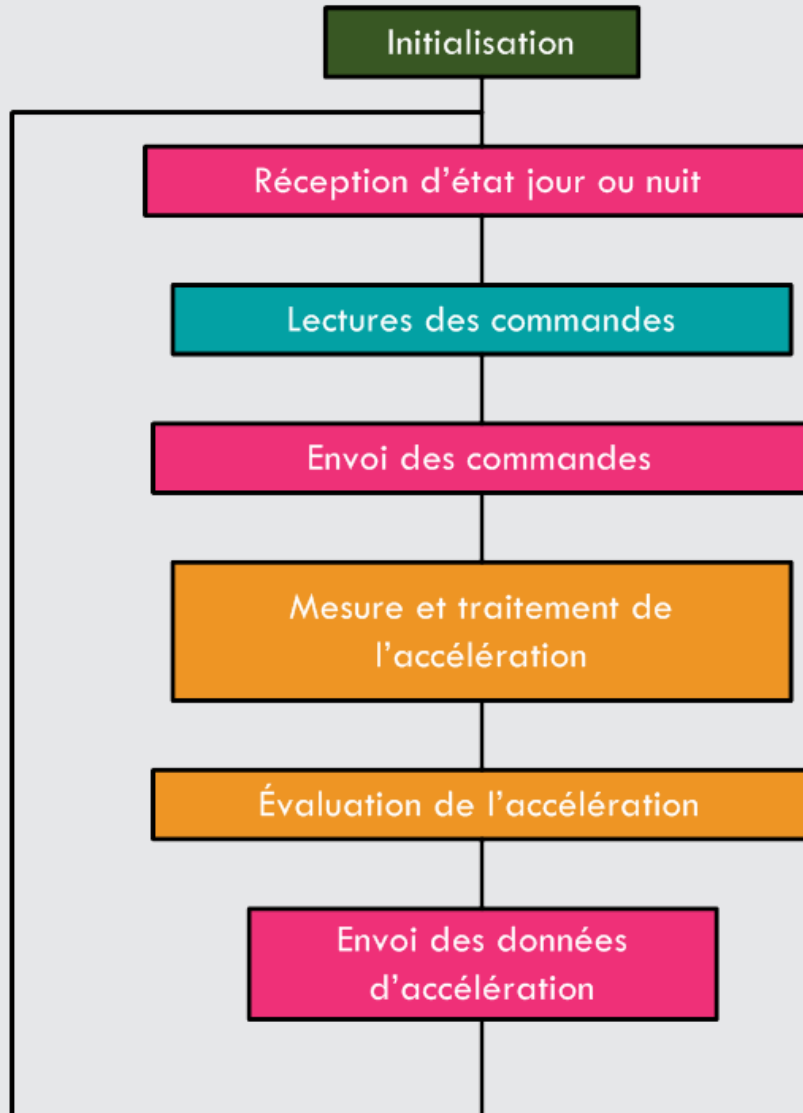
CAHIER DES CHARGES



PLANNING



CONTRÔLES DU CASQUE



Contrôler
le casque



Détecter & Traiter
l'accélération



Transmettre
les données



Alerter
l'utilisateur

CONTRÔLER



01 REPOND

aux besoins du
cahier des
charges



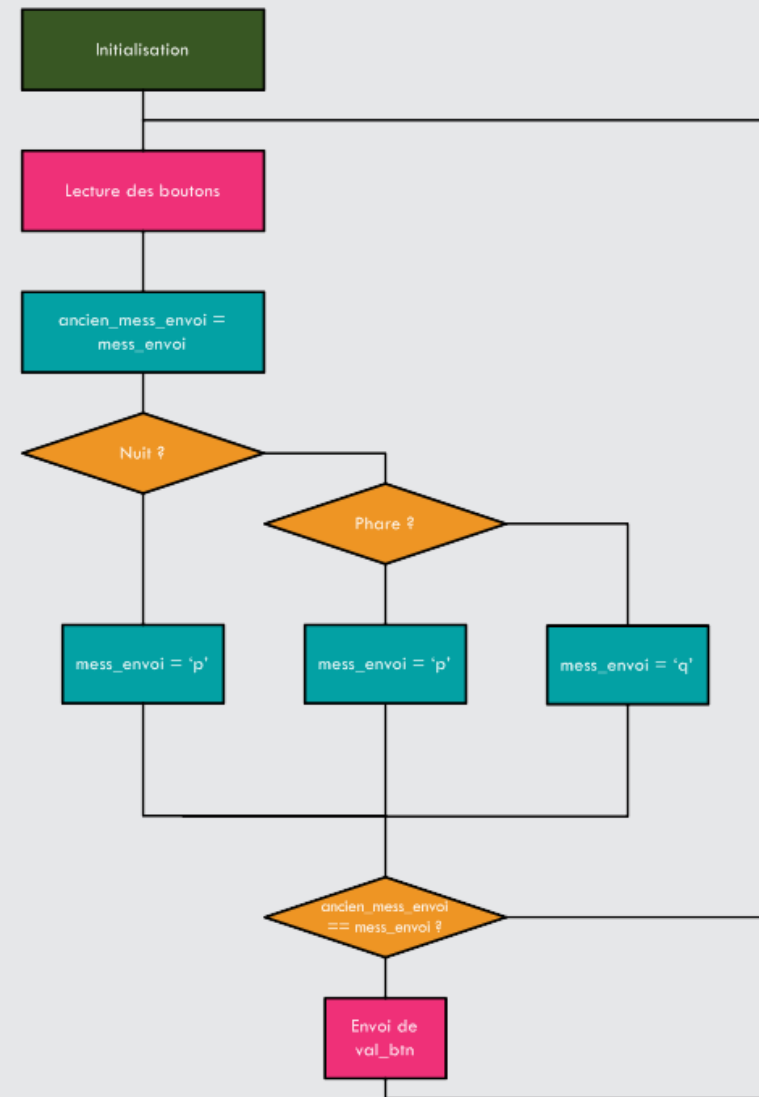
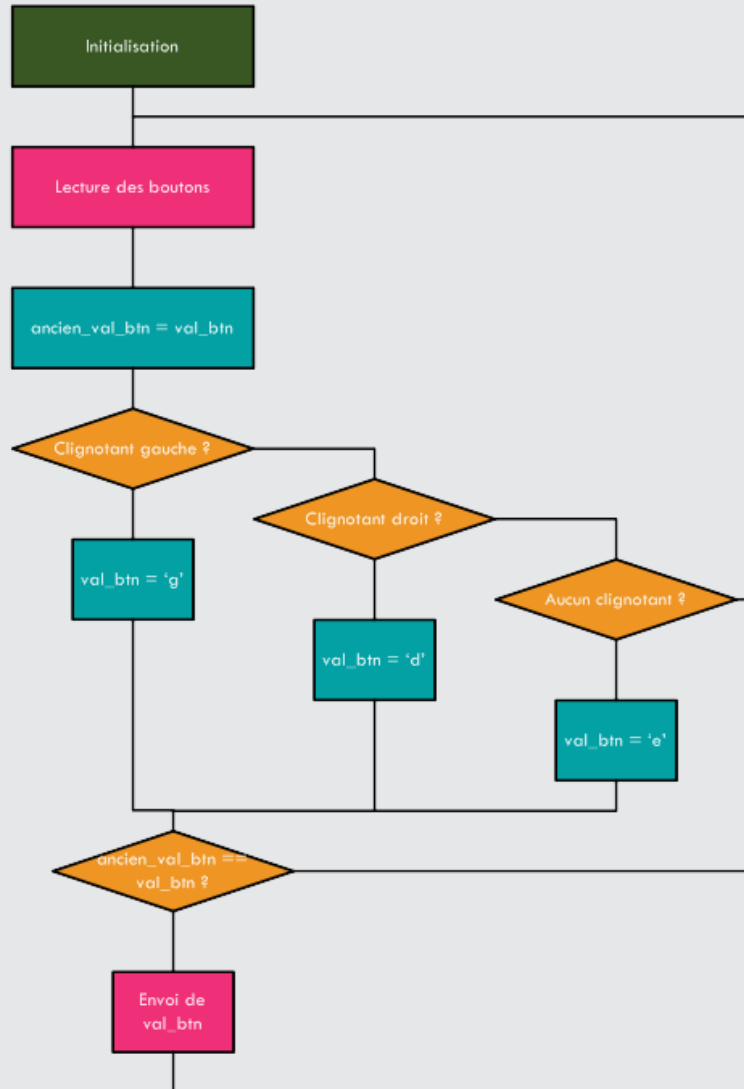
02 SIMPLIFIE

l'utilisation en
regroupant
toutes les
commandes

03 ATTACHABLE

au guidon du
vélo

CONTRÔLER



SIGNALER UN FREINAGE

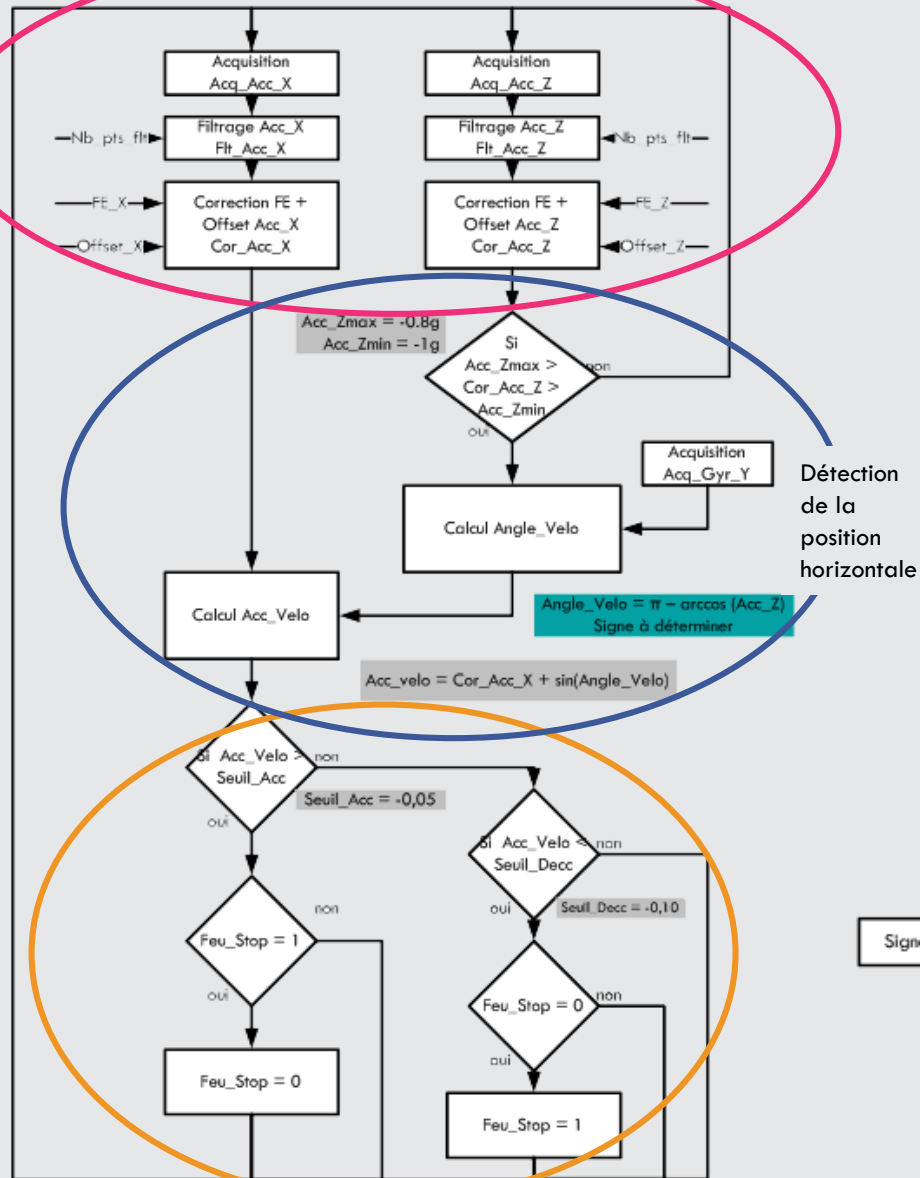


01
DETECTION
du freinage
automatique

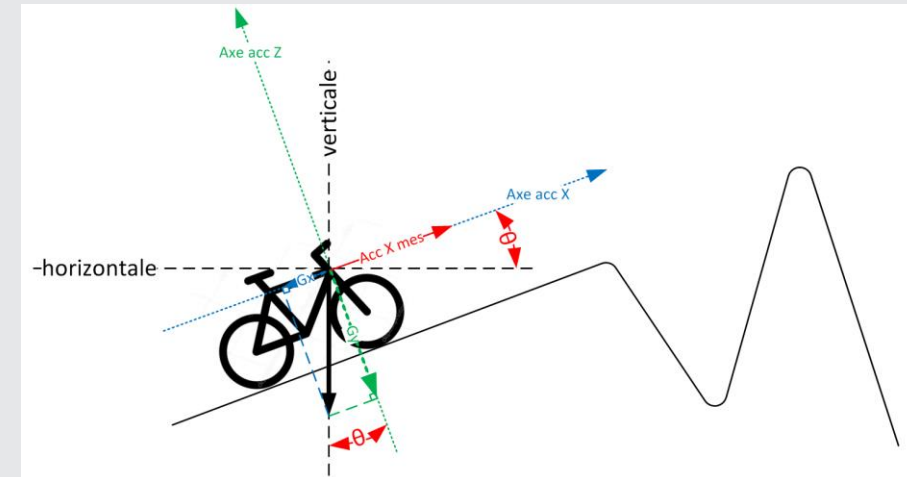
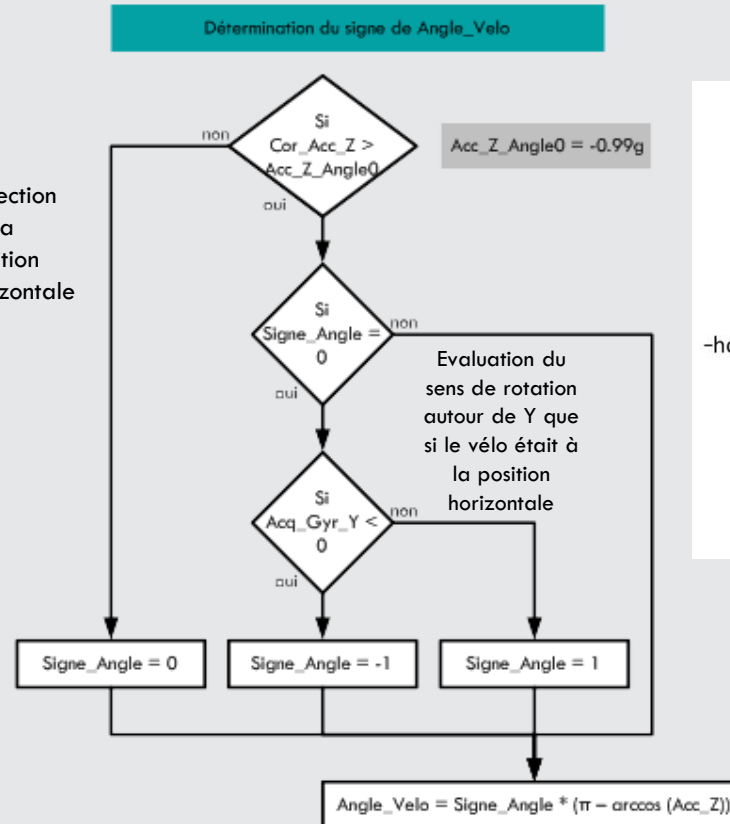


02
GYROSCOPE
à 3 axes

SIGNALER UN FREINAGE



Détection de la position horizontale



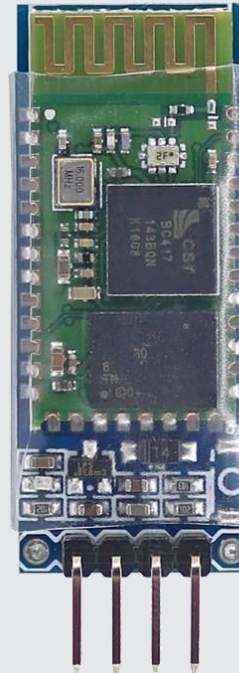
TRANSMETTRE



01
COMMUNICATION
sans fil

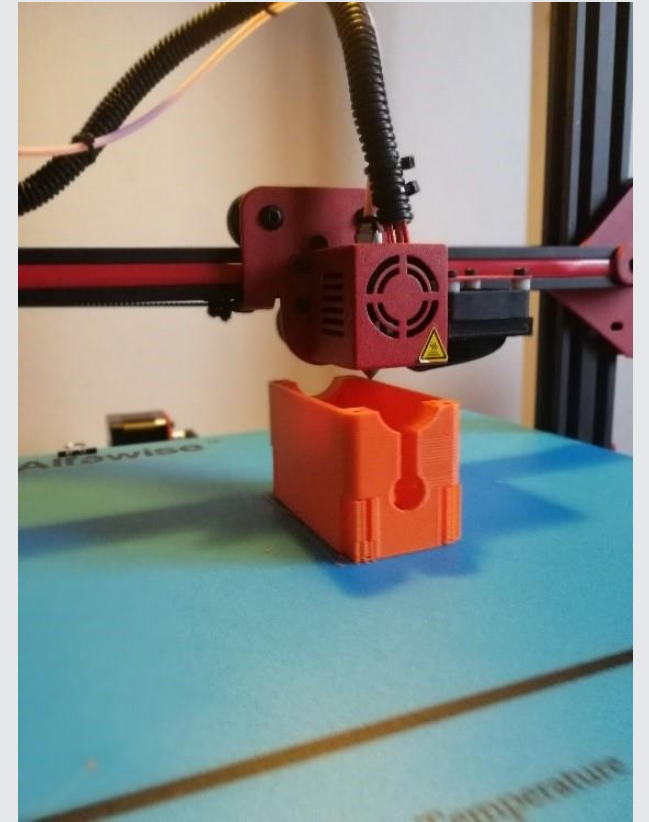
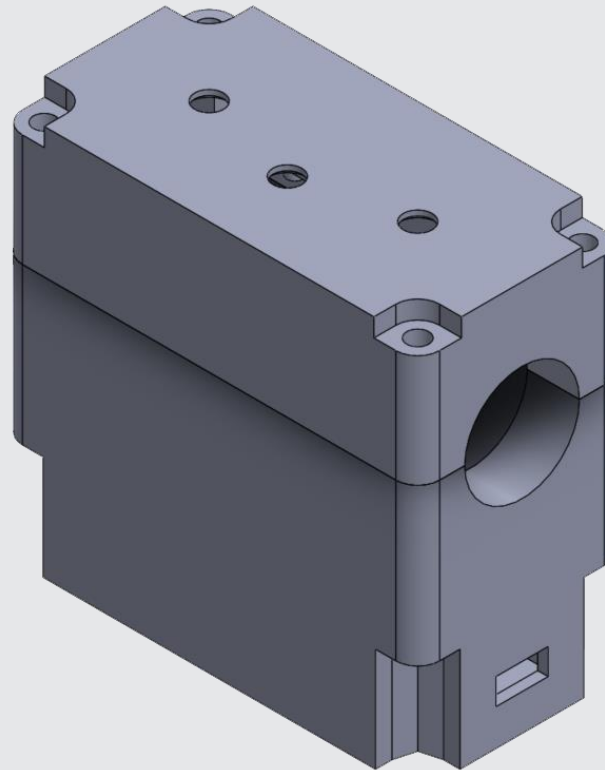
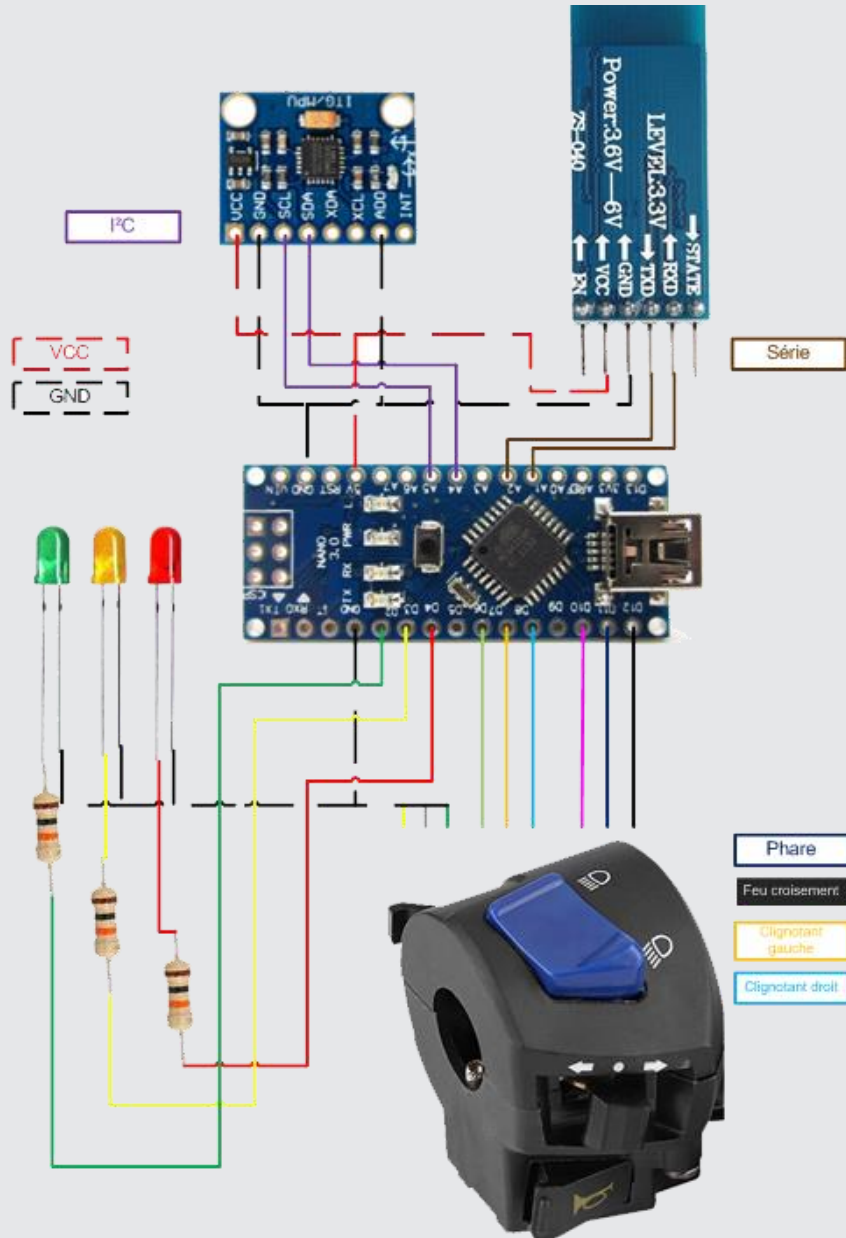


02
PORTEE
suffisante

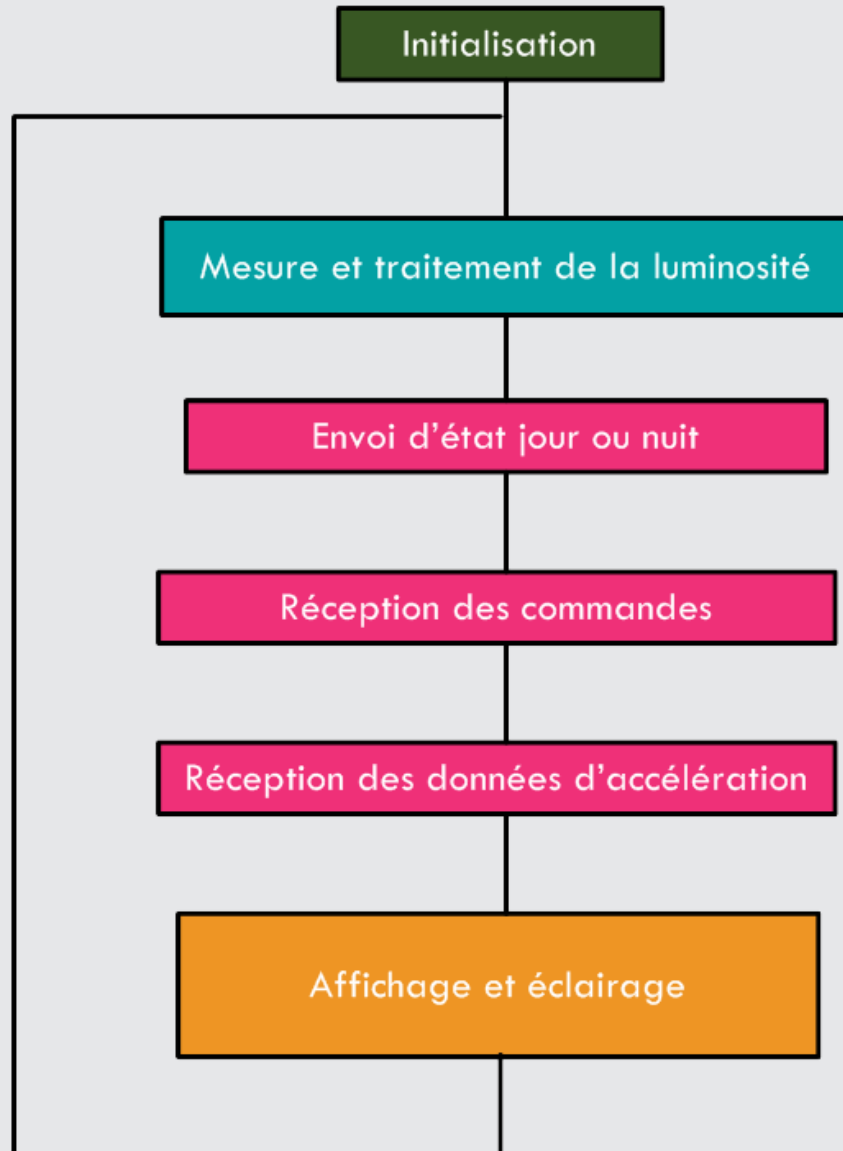


03
CONNECTION
automatique

MISE EN FORME



CASQUE



Signaler
sa présence la nuit



Signaler
Un changement de direction

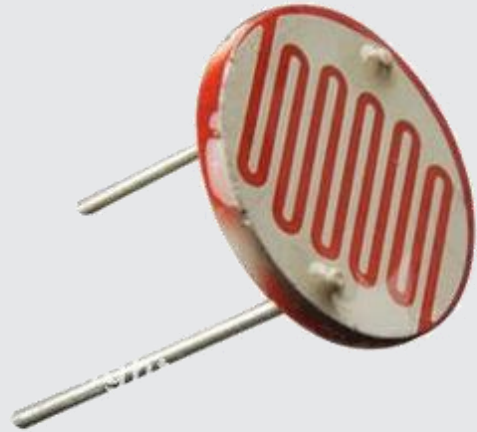


Signaler
un freinage



Eclairer
la route

SIGNALER SA PRESENCE LA NUIT

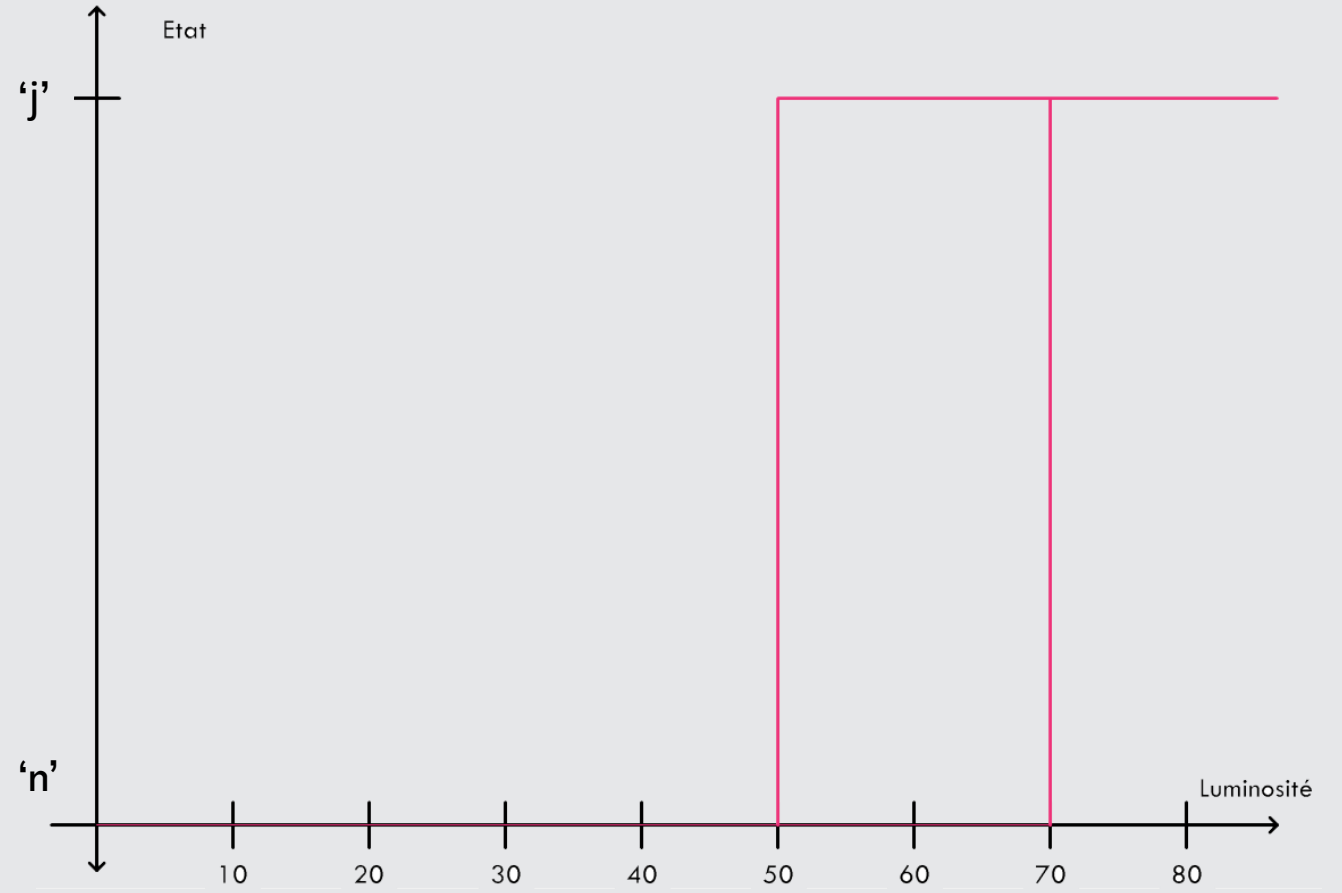
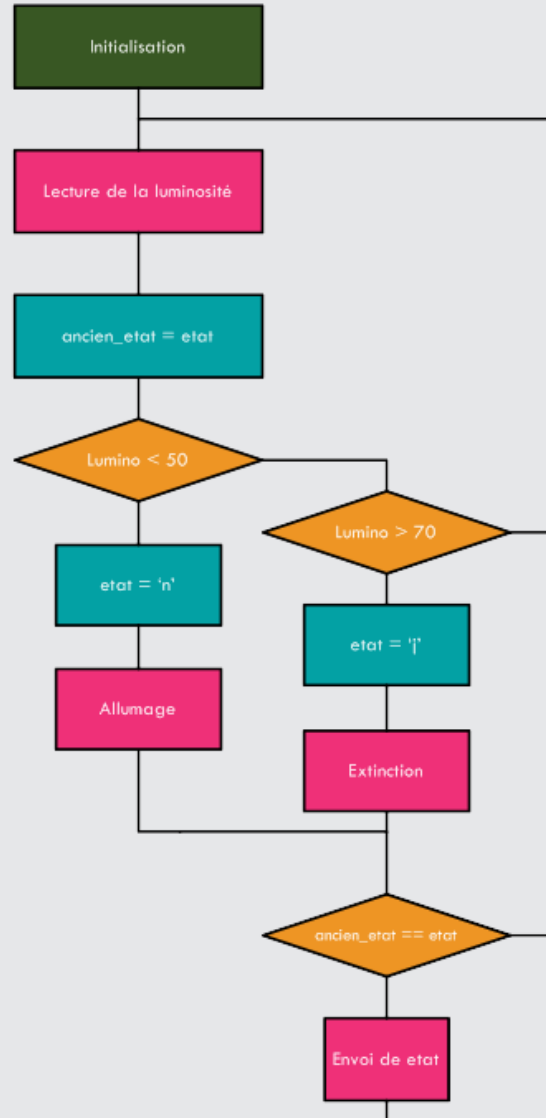


01
ALLUMAGE
des LEDs
indépendant



02
FACILEMENT
intégrable au
casque

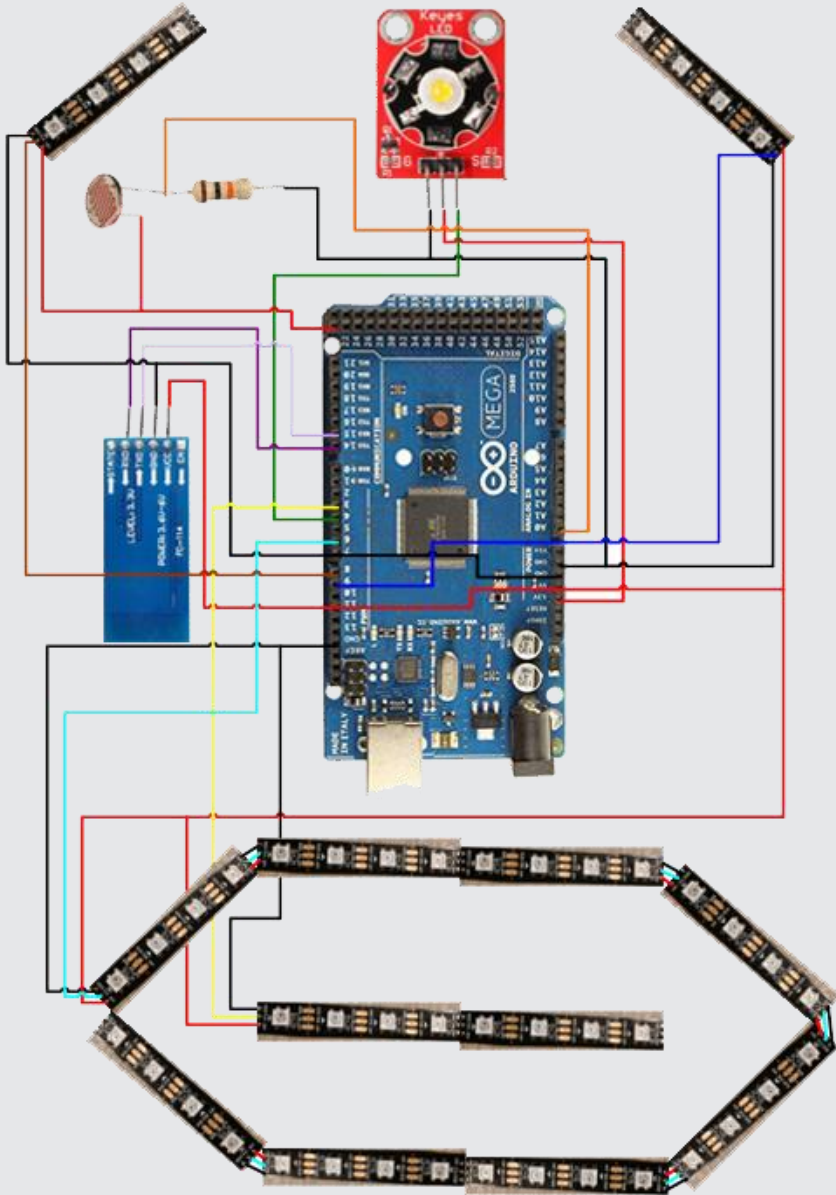
SIGNALER SA PRESENCE LA NUIT



ECLAIRER LA ROUTE



MISE EN FORME



PROBLEMES RENCONTRES



CONCLUSION

