

SAMTEST

BUNKER ILAN
CASSEGRAIN LISA
DANI THIBAUT

SOMMAIRE

- OBJECTIFS
- DIFFERENTS BLOCS
- PLAN D'EXECUTION
- MATERIEL UTILISE
- CE QU'ON AURAIT PU FAIRE

OBJECTIFS DU PROJET

- La réouverture des bars et restaurants approchant, les regroupements massifs et précipités vont se produire. Il est donc essentiel de mesurer la quantité d'alcool présente dans l'air expiré pour savoir s'il est possible ou non de prendre le volant.
- Conduite sous l'emprise d'alcool = 1^{ère} cause de mortalité sur les routes

DIFFERENTS BLOCS FONCTIONNELS DU PROJET

- Le capteur est relié à la carte Arduino par trois branchements :
Un relié à l'entrée Analog In Ao
Un relié à l'alimentation 3.3V
Le dernier relié au GND de l'Arduino

PLAN D'EXECUTION

- Schéma du circuit (branchements)
- Réalisation des branchements entre la carte et le capteur
- Rédaction du code (établissement du seuil, if, AnalogRead...)
- Lecture sur le traceur série
- Mise en place d'un buzzer pour alerter le dépassement du seuil
- Nouveaux branchements

MATERIEL UTILISE

- Capteur MQ135 : Module de détection de gaz, qualité de l'air
- Buzzer d'alarme (sonore continu)
- Carte Arduino
- Fils, LED
- Tube à utiliser lors du soufflement

CE QU'ON AURAIT PU FAIRE

A la suite des résultats, permettre ou non l'accès au véhicule. Ainsi, si l'individu est testé positif, il ne pourrait pas ouvrir la voiture

CE QU'IL RESTE A FAIRE

- Il reste maintenant à se procurer un buzzer pour pouvoir mettre au point l'alerte du seuil dépassé
- Et donc programmer son processus