

Purificateur d'air intelligent pour la voiture (Challenging project leading to a start-up creation)

Proposé par: Imadeddine AZZOUZ (imadeddine.azzouz@esiee.fr)

Nombre d'étudiants: 4-6

L'air que l'on respire est à 90 % du temps un air intérieur (à la maison, à l'école, au travail, dans les magasins, dans les transports, en voiture, ...etc.). Un automobiliste dans sa voiture est 5 fois plus exposé au benzène et au dioxyde d'azote et 3 fois plus exposé aux particules fines que dans la rue ou dans son logement] [1].

Bien que les voitures sont équipées de filtre habitacle, les études ont montré leurs limitations dans le captage à la fois des polluants et des poussières.

Le projet prévoit de concevoir un objet intelligent, connecté, et embarqué dans les voitures.

Le dispositif proposé sera constituer de:

1. Système de capteurs
2. Système de filtres techniques
3. Application mobile de gestion des données

