

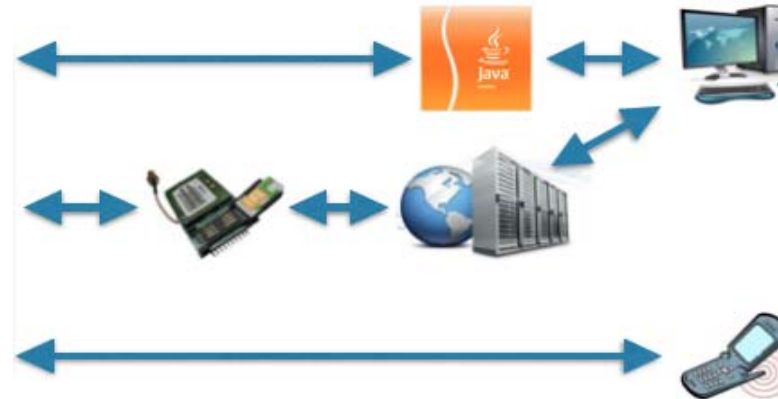
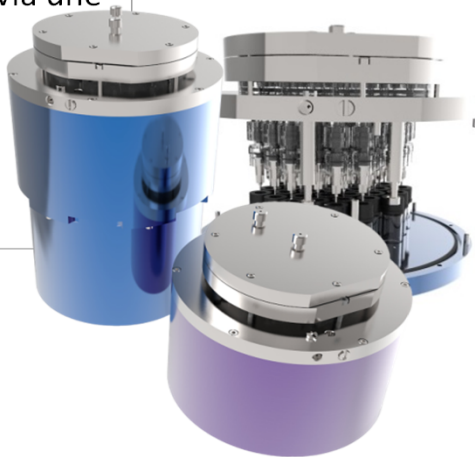
**Echantillonneur et analyseur d'eau**

**WENDY SCHMIDT OCEAN HEALTH XPRIZE**

Programmation d'un pic pour le développement d'échantillonneurs et d'analyseurs d'eau (mesure du pH).

- Echange de données via le réseau GSM ou via une liaison série.
- Sauvegarde des mesures in situ.

Participation au Wendy Schmidt Xprize Ocean Health dans lequel un capteur de pH de haute précision doit être développé.



Développement d'une interface site web et de l'application Java pour contrôler les échantillonneurs et les analyseurs.

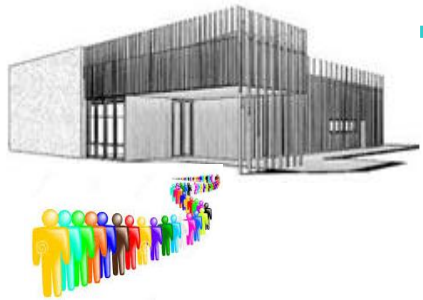
Gestion de l'affichage et de l'analyse de data.

Communication entre le site web et les équipements à travers le réseau GSM.

**Ea, Patrick, E5, Systèmes embarqués, Lynda Zitoune**

**Hong, Kai, E5, Informatique, Eva Dokladalova**

## Structure d'Insertion Activité Economique



## Outil créé



## Entreprise



INSERTION  
DURABLE

### Langages utilisés

- HTML
- CSS
- PHP
- JavaScript
- SQL

### Création

- Page WEB  
Réalisé avec HTML, CSS, PHP et JavaScript
- SGBD\*  
Réalisé avec mySQL

Réalisation d'un site internet avec une base de données facilitant les insertions professionnelles. Le site aura pour but de mettre en contact des entreprises avec des organismes proposant des candidats en insertion.



# GANT 2 VOL

*control a quadcopter with your hand*

## Objectifs :

- S'affranchir de la complexité d'une télécommande
- Prendre le pilotage en main
- Piloter instinctivement
- Etre maître de ses mouvements

## Les axes de déplacement :



Flex sensors

Contacts

Carte capteur  
(avec IMU)

Capteur Ultrason



Emetteur Radio

Récepteur Radio

8 PWM





Notre objectif : empêcher les automobilistes de prendre la route lorsqu'ils sont en état d'ébriété.

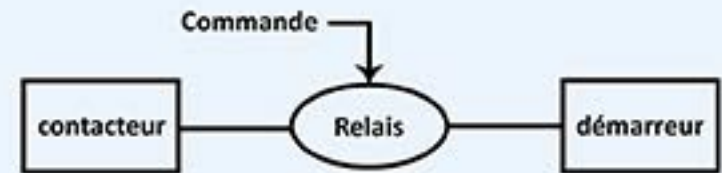
L'Ethylotest Anti-Démarrage est un système interactif qui contrôle le démarrage du véhicule en fonction du taux d'alcoolémie du conducteur.

### Tube

C'est un tube dans lequel sont intégrés un capteur d'alcool et un capteur de pression.  
Pour réaliser le test, l'utilisateur souffle dedans pendant 5 secondes.

### Relais

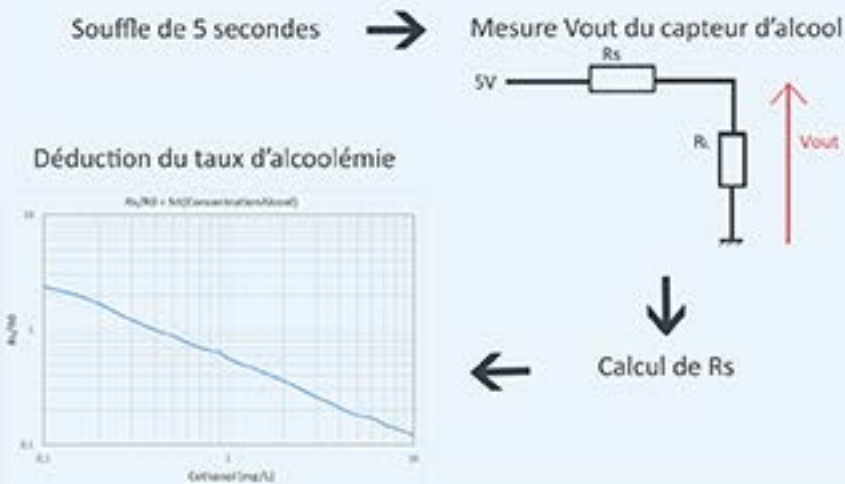
Le relais permet ou non de bloquer la commande de démarrage du véhicule.  
Il est commandé par le boîtier électronique, en fonction du résultat du test.



### Boîtier

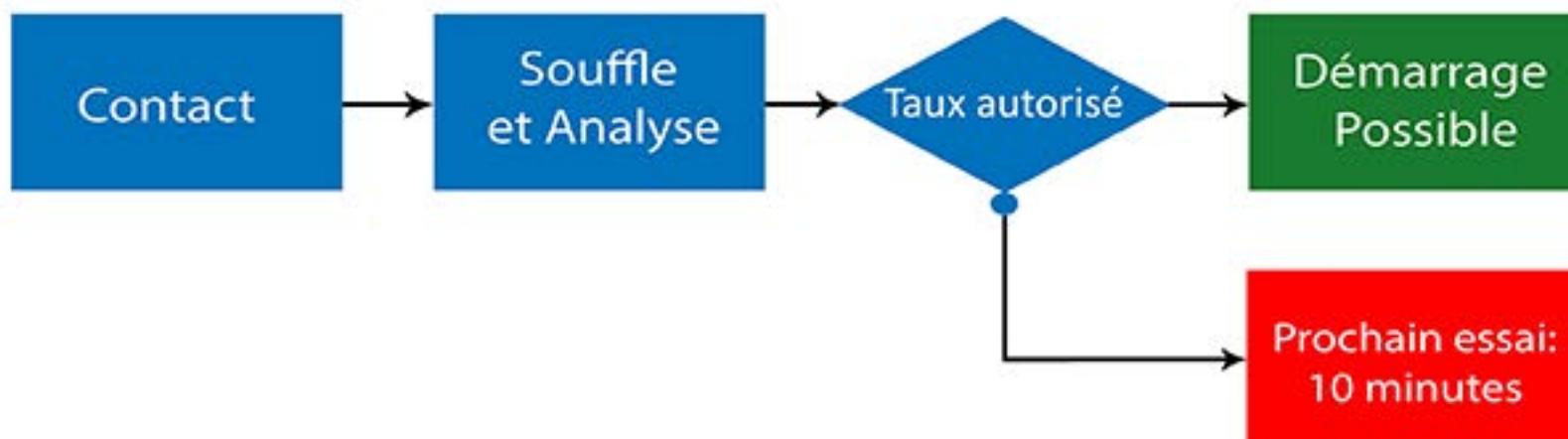
Le boîtier électronique :  
- réalise le test et commande le relais ;  
- guide l'utilisateur en affichant les instructions.

Comment le taux d'alcoolémie est-il calculé ?



### Alimentation

Le système est alimenté par la batterie du véhicule et optimisé pour consommer un minimum.



Le programme sait reconnaître une situation où l'on cèle et il permet au conducteur de redémarrer sans effectuer à nouveau le test.



# La Maison Intelligente A Reconnaissance Vocale

... dans une nouvelle vision de la maison connectée. Une maison programmée qui vous comprend.  
Au simple son de votre voix, la maison s'adapte à l'ambiance que vous souhaitez.  
Alors, ouvrez la bouche et laissez vous tenter...

## EcoLight

EcoLight, le système qui privilégie l'impact de la lumière naturelle sur l'atmosphère de la pièce. Soucieuse de l'écologie, cette fonction permet de maintenir dans une pièce une luminosité prédéfinie, tout au long de la journée.

## Notre projet

Grâce à différents modules électroniques, nous avons créé un réseau capable de contrôler vocalement les facteurs lumineux et sonores de votre maison.



CRAMETTE Loris  
MOSZKOWICZ Chloé  
BOCCARA Achille  
MERCIER Cécile  
LEQUIME Robin

## L'équipe

Etudiants en 3<sup>ème</sup> année, nous sommes tous issus de la filière « Ingénierie des Systèmes ». Notre tuteur est Laurent FERRIER