



## Auteurs-Gruppe 3.1

François Amat  
Benjamin Castellán  
Kei-Saburo Clochard  
Simon Dahan  
Louise Loesch  
Antoine Prat  
Mohamed Ayman El  
Yaagoubi

## Livraison par drone

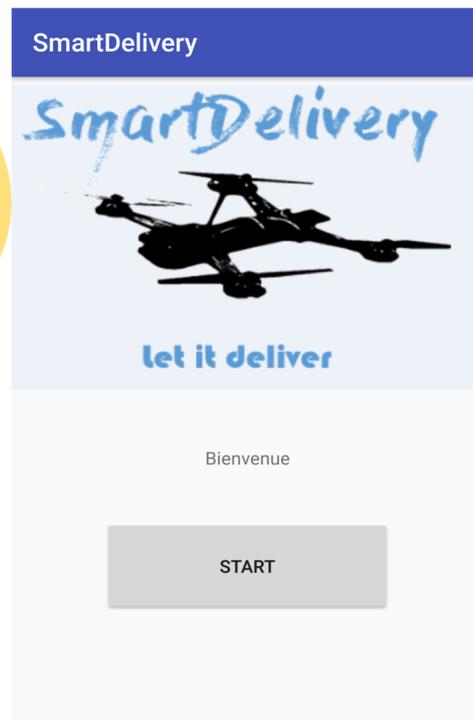
### En intérieur

- Effectuer une livraison en intérieur par un drone de manière automatique.
- **Application:** améliorer la communication interne d'une entreprise en faisant économiser le temps de chaque employé.
- **Challenges:**
  - les locaux doivent être équipés de lignes au sol visibles
  - la charge à porter du drone est limitée



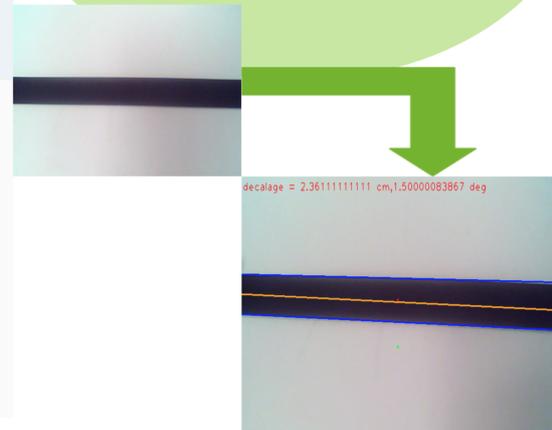
## Livraison

- Si le drone est disponible, l'utilisateur peut choisir la salle où il veut envoyer le drone
- Suivi de livraison



## Déplacement automatique

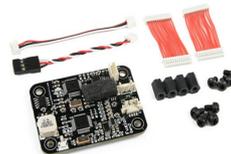
- Reconnaissance de la salle demandée par lecture de Qrcode
- Suivi de ligne automatique



## Techniques utilisées

Communication application/serveur par **protocole TCP/IP**

Application mobile compatible smartphone **Android**



- **Drone de course** ImmersionRC le vortex pro en version ARF. Il s'agit d'un drone racer en version 275 permettant d'accueillir des hélices de 6 pouces
- **Raspberry Pi 3**
- **Raspberry Pi Camera** Module v2 avec un capteur Sony IMX219 8-megapixel
- **Contrôleur de vol** FusionBoard GEN2