

## **Résumé opérationnel**

### **Développement d'une application pour drone aérien permettant la vérification de places libres dans un parking et suivi sur un site web**

#### **Problématique :**

De nos jours, la voiture est un moyen de locomotion qui assure une grande partie des déplacements quotidiens. Le problème : plus il y a de voitures, plus compliquée et longue sera la recherche d'une place de parking. Moins de temps et de distance à parcourir pour trouver un lieu de stationnement, c'est moins de CO2 dans l'atmosphère !

C'est alors que m'est venu l'idée de développer un projet pour fluidifier la circulation et la recherche de places de parking.

#### **Méthode de travail :**

Nous avons, lors de notre premier contact avec le client, défini les priorités des fonctionnalités à établir et outils à utiliser. Après avoir remarqué que le temps de travail était trop court vu l'ampleur du projet, nous avons dû revoir nos priorités. C'est ainsi que le projet est centralisé sur le développement d'une application qui fonctionnera de reconnaissance de parkings et avoir le suivi sur un site web. L'utilisation du drone est également incluse, mais, dans ce cas, il permet de faire des tests et connaître les futures améliorations requises. Le drone a été emprunté de l'UCLouvain.

Concernant la méthodologie, je donnais de l'importance aux résultats et non au code. J'implémentais les fonctionnalités et ne me souciais pas de la propreté du code. . Dès lors où le résultat était à ma convenance, je reparcourais tout le code et prenais du temps à effectuer les corrections.

#### **Résultats :**

Le résultat final étant attendu, les fonctionnalités de base fonctionnent et sont développées sur un parking de test avec différents cas. Cependant, pour obtenir un résultat optimal, il sera nécessaire que le projet subisse des améliorations et plusieurs heures de travail afin d'être entièrement autonome et apte à être déployé sur un vrai parking.

#### **Recommandations :**

Dans un avenir proche, le drone sera un des objets connectés les plus répandus et dans plusieurs domaines différents, déjà utilisés à des fins militaires, cinématographique ou même pour jouer. Le fait d'utiliser un drone actuellement permet d'anticiper les évolutions et les mises à jour à venir. C'est ainsi que le projet pourra prendre forme et d'avoir le souhait que celui-ci soit le premier choix des utilisateurs en termes de recherches de places. L'avantage à grande échelle permettra de réduire drastiquement le taux de CO2.