

Projet 3i013

Maël FRANSESC, Daoud KADOCH, MANSON Fabien et
Nicolas Castanet

Sorbonne Université

Lundi 25 Février 2019

Sommaire

- 1 Problématique et Objectifs
 - La demande du client
 - Le matériel
- 2 Drone + PC + iPod
 - Avantages
 - Inconvénients
- 3 Drone + iPod
 - Avantages
 - Inconvénients
- 4 Conclusion

Problématique et Objectifs



La demande du client

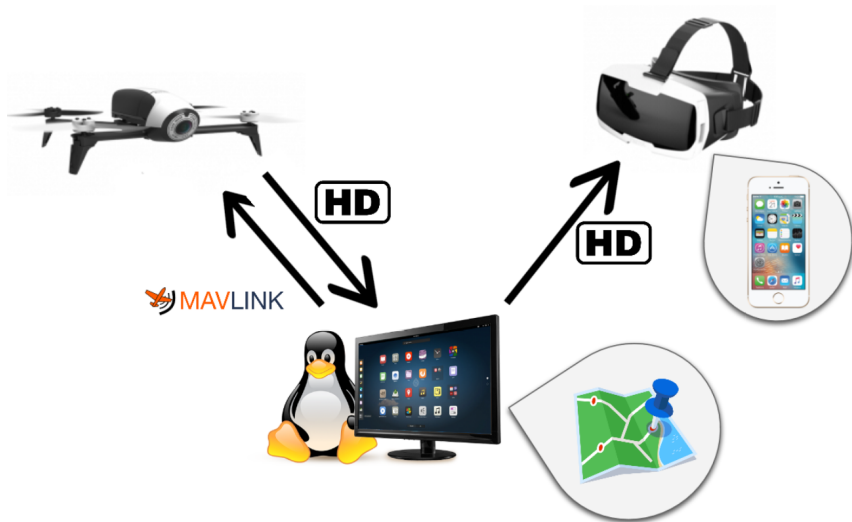


Le matériel

12



Drone + PC + iPod



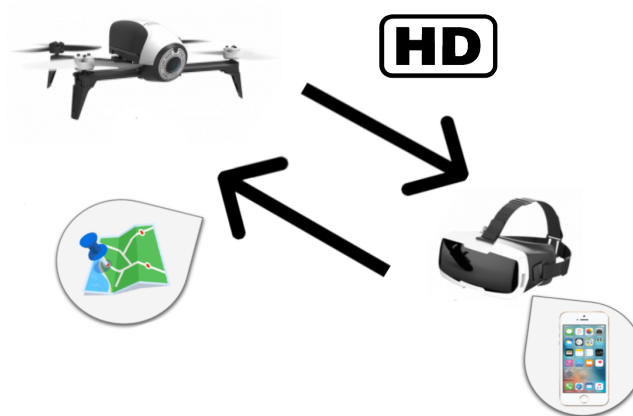
Avantages

- Puissance de calcul ✓
- Split screen de l'iPod pour le FPV ✓

Inconvénients

- Établir un protocole réseau entre le PC et l'iPod ✕
- Rediriger le flux vidéo sur l'iPod ✕
- Communication Linux/IOS ✕
- Deux applications à développer ✕
- Ergonomie d'utilisation ✕
- Beaucoup de bibliothèques à assimiler ✕

Drone + iPod



Avantages

- Un seul langage de programmation : Objective-C ✓
- Une seule application à implémenter ✓
- Un seul flux vidéo à manipuler ✓
- Meilleure ergonomie pour l'utilisateur ✓

- Pas de contrôle sur le drone en cas d'urgence ✖
- Un seul flux vidéo à manipuler ✖
- Split de l'écran de l'iPod pour le FPV ✖

Conclusion

	Drone + PC + iPod	Drone + iPod
Communication	✗	✓
Puissance	✓	✗
Ergonomie	✗	✓
Optimisation	✗	✓
Efficacité	✗	✓