

Des réseaux et des drones

Olivier BOISSARD, Kevin BOULALA

Université de Franche Comté

18 octobre 2015

- 1 Les drones
 - Définition
 - Quelle utilité ?

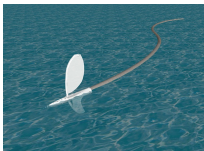
- 2 Des réseaux et des drones : les exemples
 - Aquila

Définition 1/2

C'est large quand même

L'environnement

- Terrestre (ex : Vitirover, Opportunity, Curiosity)
- Marin (ex : Protei par César Harada)
- Spatial (ex : X-37B de Boeing)
- **Aérien** (ex : Quad DJI INSPIRE X5 PRO de Flying Eye)



Définition 2/2

Forme, taille

Plusieurs formes possibles

- Forme d'avion
- Appareil avec hélices ou rotors

De multiples tailles, quelques exemples

- Skeye Pico Drone : 2.2 x 2.2 x 1.9 cm
- Global Hawk : 40 mètres d'envergure



Quelle utilité ? 1/2

Un bref historique

Militaire

Usage multiple : entraîner les pilotes à la chasse (Queen Bee, Royaume-Uni, 1936), réaliser des attaques risquées/suicides (Aerial Torpedo, Royaume-Uni, 1917), surveiller, attaquer sur de longues distances...



Quelle utilité ? 2/2

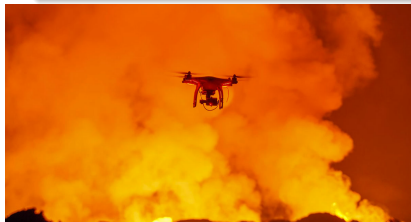
Du côté des civils

Moins contraignant, moins chère

- Une extension de ce qu'on faisait avant
- Moins de contrainte de tenir en état qu'un humain

Y en a partout !

Saisir des prises de vues aériennes, transporter des documents, explorer, secourir, pour la recherche : le X-37B pourra permettre de réaliser des expériences en faible apesanteur...



- 1 Les drones
 - Définition
 - Quelle utilité ?

- 2 Des réseaux et des drones : les exemples
 - Aquila

Le projet de Facebook

Avertissement

C'est un projet récent, il y a peu d'informations concernant le fonctionnement de ce projet

Todo

Qu'est ce qu'ils font ? Pourquoi ils le font ?

Sacré engin

Cheese

