

# Projet Njord

## Topographie d'une zone par communication d'une équipe de drones

Aigreault Clément, Henrio Jordan, Pham Chitin

16 Mars 2015

# Introduction

## Besoin

- Environnements inaccessibles par l'être humain
- Mission d'urgence, chantier...
- Besoin d'un intermédiaire

# Introduction

## Ressources

- Technologie à un stade intéressant
  - Robotique
  - Intelligence artificielle
  - Communication sans fil
- Possibilité de "donner vie" à des machines
- Une perte matérielle est moins importante qu'une perte humaine

# Introduction

## Solution

- Élaboration d'un réseau étoilé
- Le noyau : un serveur
- Les branches : drones volants
- Les drones récoltent des informations
- Le serveur cartographie la zone

# Introduction

## Solution

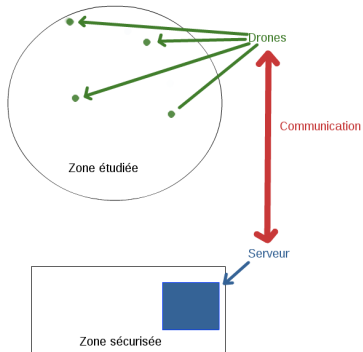


Figure : Schéma du réseau

# Introduction

## Application

- Drones autonomes et équipés d'un capteur ultrason
- Communication par fréquences radio
- Représentation graphique de la zone en temps réel

# Déroulement de la présentation

1 Serveur

2 Drone















