

CLES-FACIL
club d'expérimentations spatiales de l'insa de lyon

Projet Eole



2008 – 2009 CLES-FACIL

Programme de Mission

Présentation
Technique

Estimation
du Budget

Liaison
Sol/Bord

Programme de Mission

Mission Imposée :

- Sondage Atmosphérique

Mission Libre :

- Mission "Come Back"

Programme
de Mission

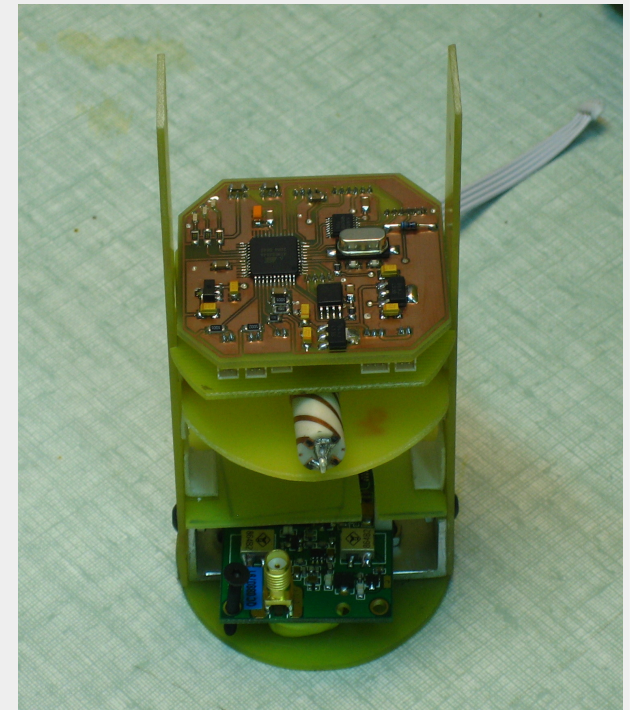
Présentation Technique

Estimation
du Budget

Liaison
Sol/Bord

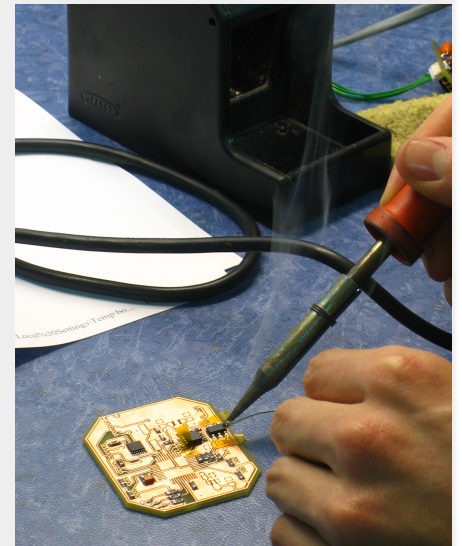
Présentation Technique

- International Class :
 - Dimensions : diam. 60 x 115mm
 - Masse maximale : 350g
- Voile de parapente dirigeable via un servo-moteur
- Capteurs embarqués :
 - GPS
 - Température
- Propre système radio
+ mémoire embarquée



Planning Prévisionnel

- Décembre -> Mi Février :
 - Conception + Réalisation mécanique
 - Réalisation carte électronique
 - Développement principaux programmes
- Fin février -> Fin Avril :
 - Intégration
 - Algorithme de vol
 - Tests en Vols
 - Développement programmes secondaires
- Mai -> Compétition CANSAT
 - Derniers petits réglages / Corrections



Programme
de Mission

Présentation
Technique

Estimation du Budget

Liaison
Sol/Bord

Showcase 1

Estimation du Budget

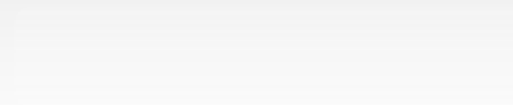
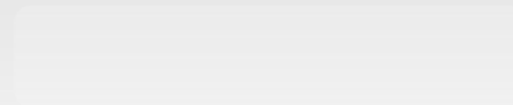
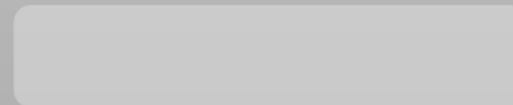
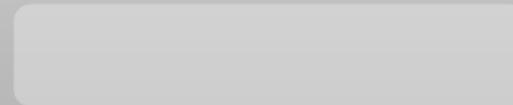
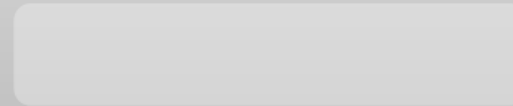
- Mécanique :
 - Tests divers : 200 €
 - Toile parapente + structure : 50€
- Electronique :
 - GPS (60€) + Alimentation (30€) + Radio (50€) + Carte principale (60€) : 200€
 - Malette Télémessure : 300 €
 - Tests / Essais : 200 €
- Total : 950€

Programme
de Mission

Présentation
Technique

Estimation
du Budget

Liaison
Sol/Bord



Liaison Sol / Bord

- Propre système de transmission RF
- Fréquence prévue : 869,65 MHz
- Largeur canal : 25 kHz

