



**Air ESIEA**

Créé en 1986,  
le Club Aérospatial de l'Ecole Supérieure  
d'Informatique Electronique Automatique  
réalise projets techniques (fusées, ballons,...),  
logiciels et manifestations à l'ESIEA pour  
faire découvrir au plus grand nombre le  
monde de l'aéronautique, de l'aérospatial et  
de l'espace.

[www.air-esiea.com](http://www.air-esiea.com)

## Ballon-sonde : High Fly

Responsable du projet:

**\_ Jean-Paul  
Chounramany**

Participants:

**\_ J.P. Chounramany  
\_ Carlos Da Costa  
\_ Julien De Cremoux  
\_ Thomas Grunberg  
\_ Emmanuel Leveille  
\_ Miguel Pereira**

Expériences:

**\_ Mesure de la température  
intérieure et extérieure  
\_ Mesure de la pression  
atmosphérique  
\_ Mesure de l'intensité  
lumineuse  
\_ Mesure de l'humidité dans  
l'atmosphère  
\_ Transmission des données  
au sol**

Télémesure:

**\_ Kiwi**

Système de récupération :

**\_ Parachute**

L'objectif est d'installer à bord  
d'une nacelle suspendue à un ballon  
expérimental, un ensemble  
d'expériences météorologiques. Ces  
systèmes prennent des mesures en  
fonction de l'altitude de la nacelle et  
permettent un étalonnage de ces  
données en vue d'une représentation  
graphique.

Electronique :

**Capteurs, circuits intégrés,  
circuits imprimés, émetteur radio.**

Informatique :

**Enregistrement et visualisation  
des mesures en temps réel.**

Mécanique :

**Fabrication de la nacelle et  
d'outils ou systèmes introuvables  
dans les catalogues  
constructeurs.**