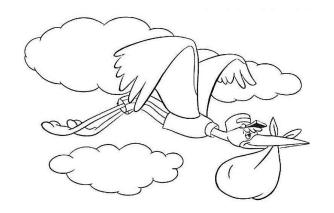






Concentré de technologie



CNES



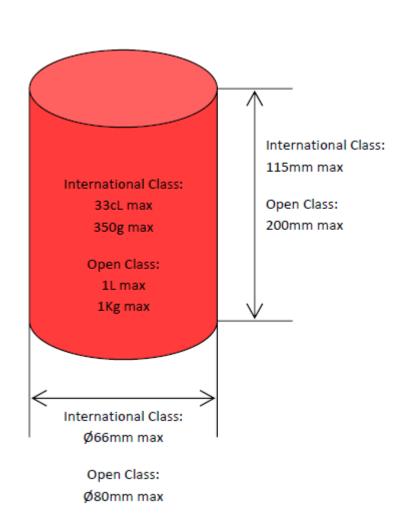
Satellite « At work »



Traitement



International class





Nos Missions

Mission imposée

Sondage Atmosphérique

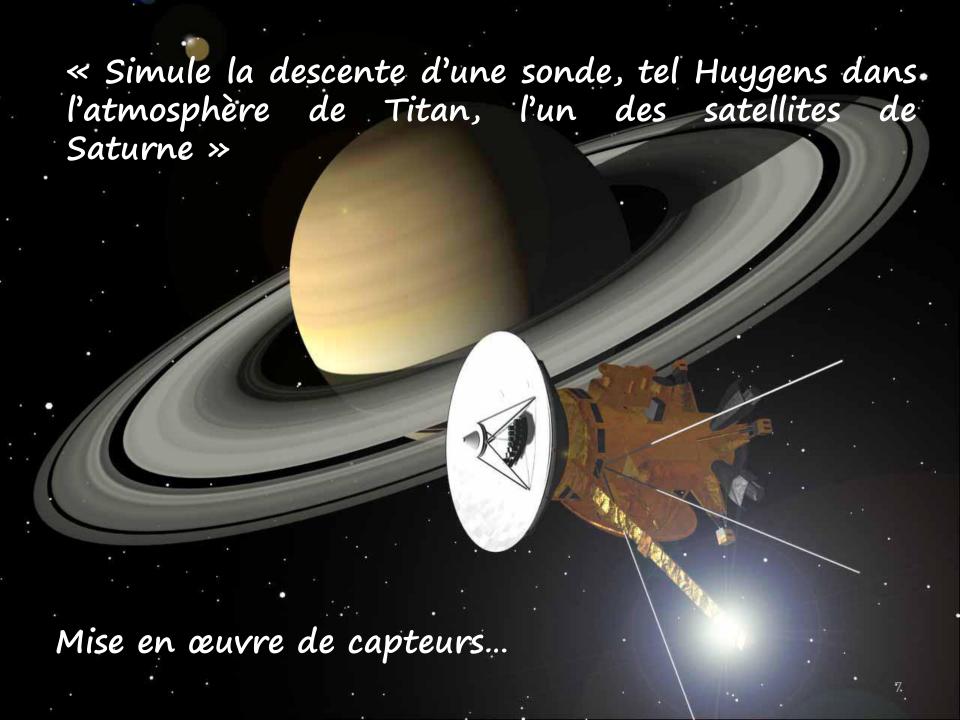
- Mesure d'hygrométrie au moins toutes les 5 secondes
- Mesure d'altitude au moins toutes les 5 secondes (barométrie)
- Bonus : mesure de la température.
- Transmet les valeurs à une station au sol

Mission libre

Imagerie: mesure de NDVI

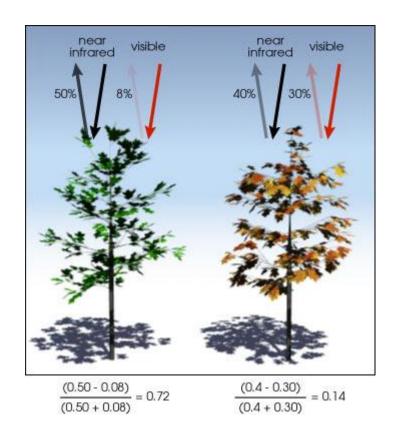
- Acquisition simultanée de la même image dans 2 gammes spectrales différentes
- Stockage des données
- Transmet les valeurs à une station au sol

Mission 1 : Sondage atmosphérique



Mission 2: Imagerie NDVI

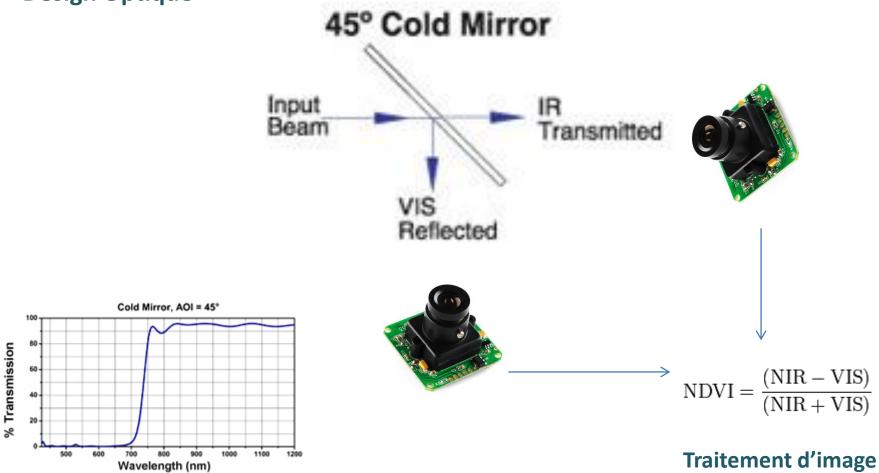
NDVI?



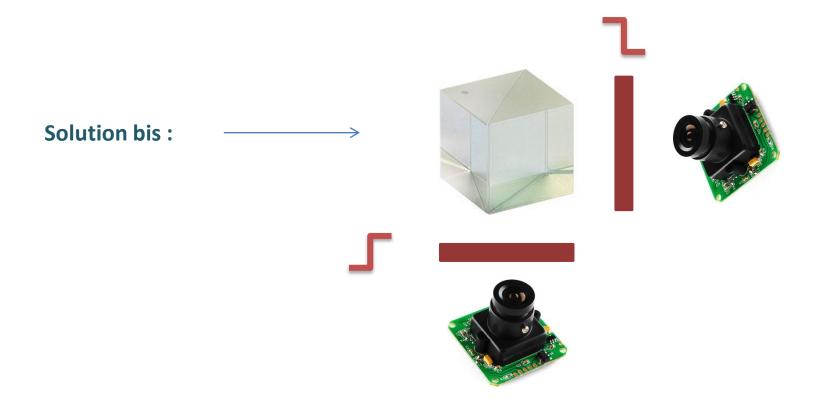
"IF THERE IS MUCH
MORE REFLECTED
LIGHT IN NEAR-INFRARED WAVELENGTHS THAN IN
VISIBLE WAVELENGTHS, THEN THE
VEGETATION IN
THAT PIXEL IS LIKELY TO BE DENSE."

Notre expérience embarquée

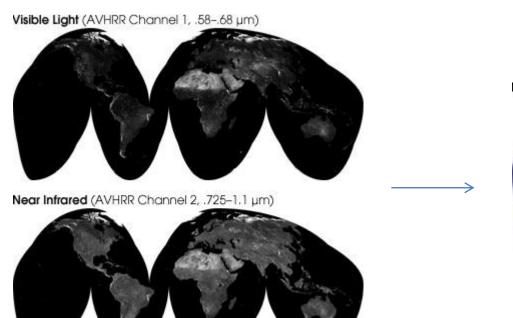
Design Optique

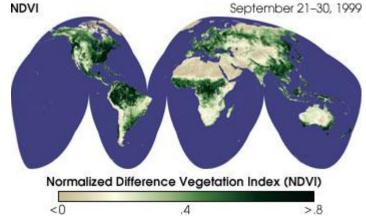


Test en laboratoire Compensation numérique Intégration du système



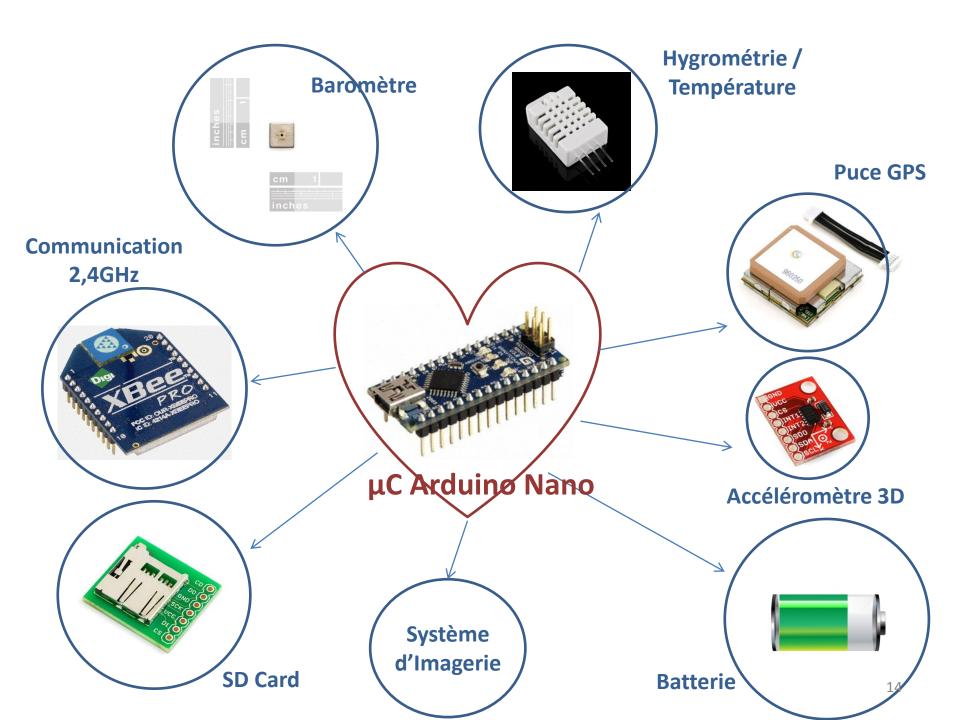
Traitement d'image





"SCIENTISTS USE SATELLITE REMOTE SENSORS TO MEASURE AND MAP THE DENSITY OF GREEN VEGETATION OVER THE EARTH?"

Design Electronique



Station au sol



Design Mécanique



Bilan en masse :



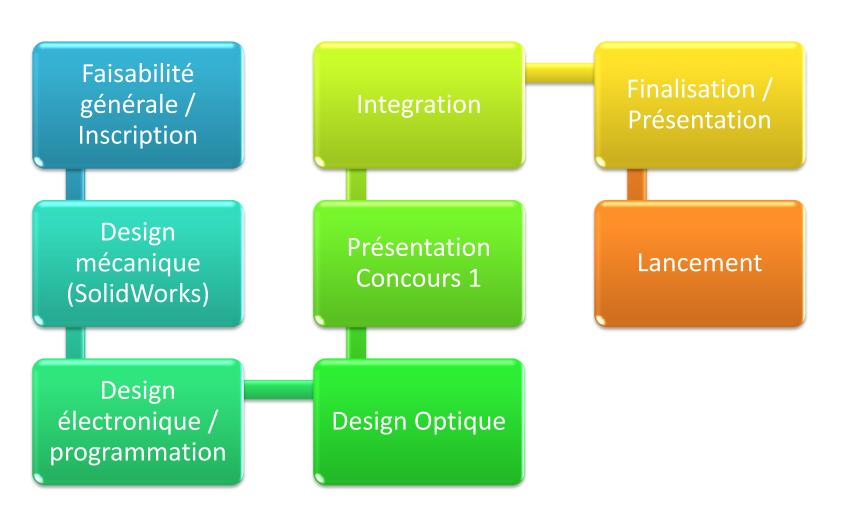
- Structure mécanique
- Projet SolidWorks / Integration progressive / parachute / « mécanique du choc »

Gestion de Projet

Budget

CanSat	Prix (€)
GPS	45
Accéléromètre	28
Hygrométrie / température	7
Pression	7
Xbee Pro	35
Carte SD	8
Micro-controlleur	42
TOTAL	172
Optiques embarquées	Prix (€)
2 Caméras	~100
Miroir froid	14
TOTAL	114
Station au sol	Prix (€)
Xbee Explorer dongle USB	19
Xbee (récepteur)	30
TOTAL	49
TOTAL	335

Notre programme





Notre Site

Pour suivre l'évolution du projet!

Pour parler de SupOp!

cansat2012.supop.fr