

QU'EST CE QU'UN SATELLITE ?

UN SATELLITE ARTIFICIEL EST UN OBJET FABRIQUÉ PAR L'ÊTRE HUMAIN.

Comme un tracteur... ou presque !

Des antennes

Une structure et des protections

Un système pour le guider

La climatisation

De l'énergie électrique

Une « charge utile »

De la propulsion et un réservoir



Un système pour qu'il se repère

UN SATELLITE ARTIFICIEL EST UN OBJET FABRIQUÉ PAR L'ÊTRE HUMAIN.

Comme un tracteur... ou presque !

Des antennes

Une structure et des protections

Un système pour le guider

La climatisation

De l'énergie électrique

Une « charge utile »

De la propulsion et un réservoir



mais ...



sans ravitaillement



sans réparation



sans chauffeur

Un système pour qu'il se repère

UN SATELLITE ARTIFICIEL EST UN OBJET FABRIQUÉ PAR L'ÊTRE HUMAIN.

Comme un tracteur... ou presque !

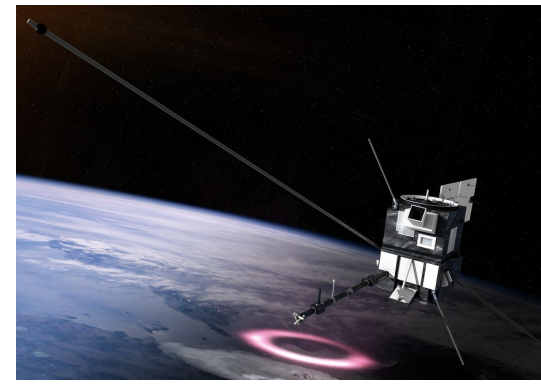
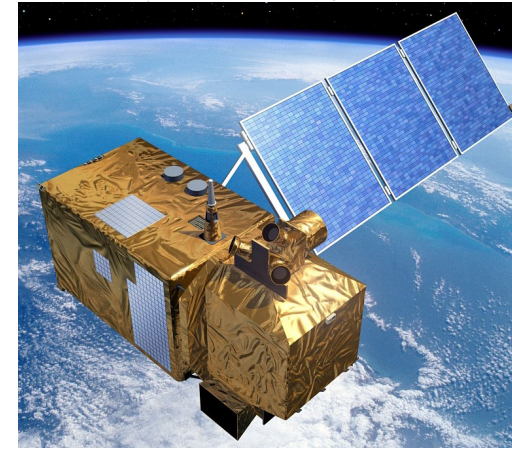
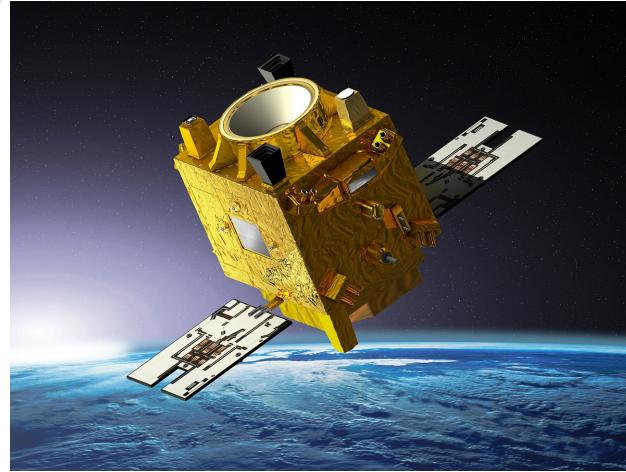


© CNES/III./DUCROS David, 2022



EN FONCTION DE LEUR MISSION, LES SATELLITES N'ONT PAS LA MÊME CHARGE UTILE (CAMÉRA, RADAR, ...)

ILS ONT DIFFÉRENTES FORMES ET LA PLUPART ONT DES PANNEAUX SOLAIRES !



LES DIMENSIONS DES SATELLITES

10 m / 9 tonnes



5 m / 3 tonnes



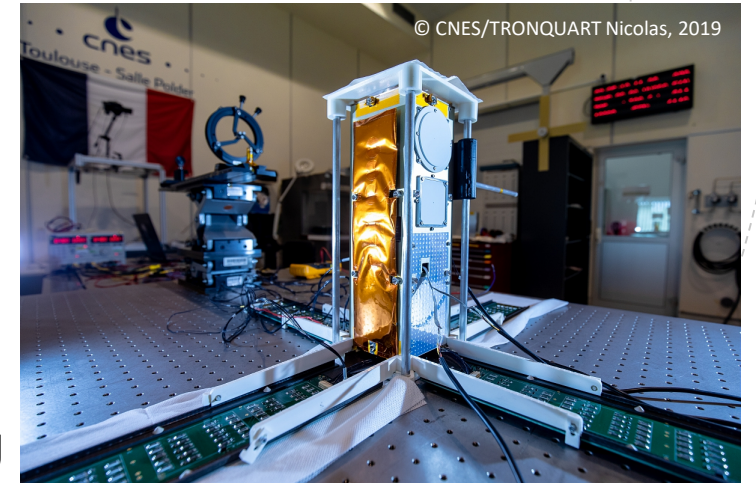
3 m / 1 tonne



Microsat
1 m / 120 kg



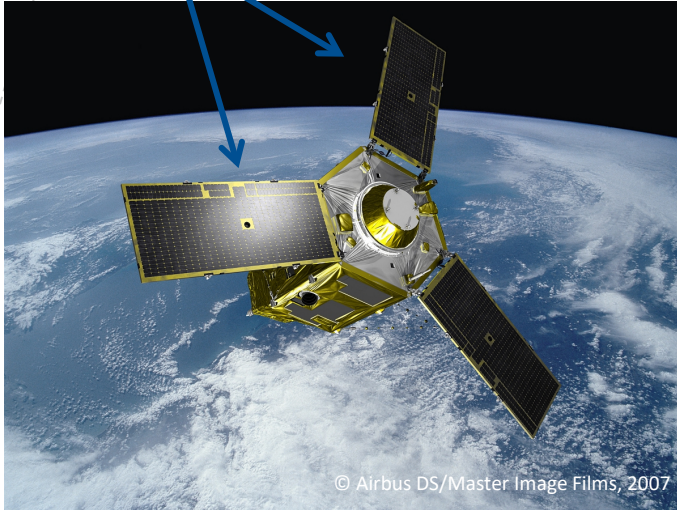
Nanosat
<1m / 1 à 10 kg



EXEMPLE D'UN SATELLITE D'OBSERVATION

SATELLITE PLEIADES

Panneaux Solaires



Antenne DORIS



Antenne

Caméras Haute
Résolution

Revêtement Isolant

Senseur

Radiateurs



CHARGE UTILE

PLATFORME