



Les satellites du plus grand au plus petit !

Florentin Millour

Sources : NASA, ESA, CSU Côte d'Azur



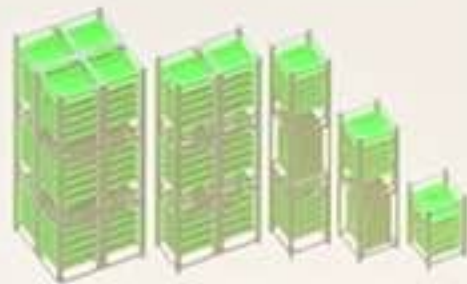




Pourquoi les nanosatellites ?

Concept créé par California Polytechnic State University (Cal Poly) et l'Université de Stanford (1991)

Simple 1U: 10x10x10 cm 1,33 Kg 1 W
 Double 2U: 10x10x20 cm 2,66 Kg 2 W
 Triple 3U: 10x10x30 cm 3,99 Kg 3 W
 Etc... 12U: 20x20x50 cm 16 Kg 12 W



Les différents types de CubeSat (de gauche à droite) : 1U, 2U, 3U et 12U (source : Space 2010, ESA)

Intérêts	Inconvénients
Normalisation/Coût (env. 500k €)	Fiabilité
Temps de développement (mois à 2/3ans)	Durée de vie (qqls. mois à 3ans)

