

cupola

une chambre avec vue

Javier Iglesias

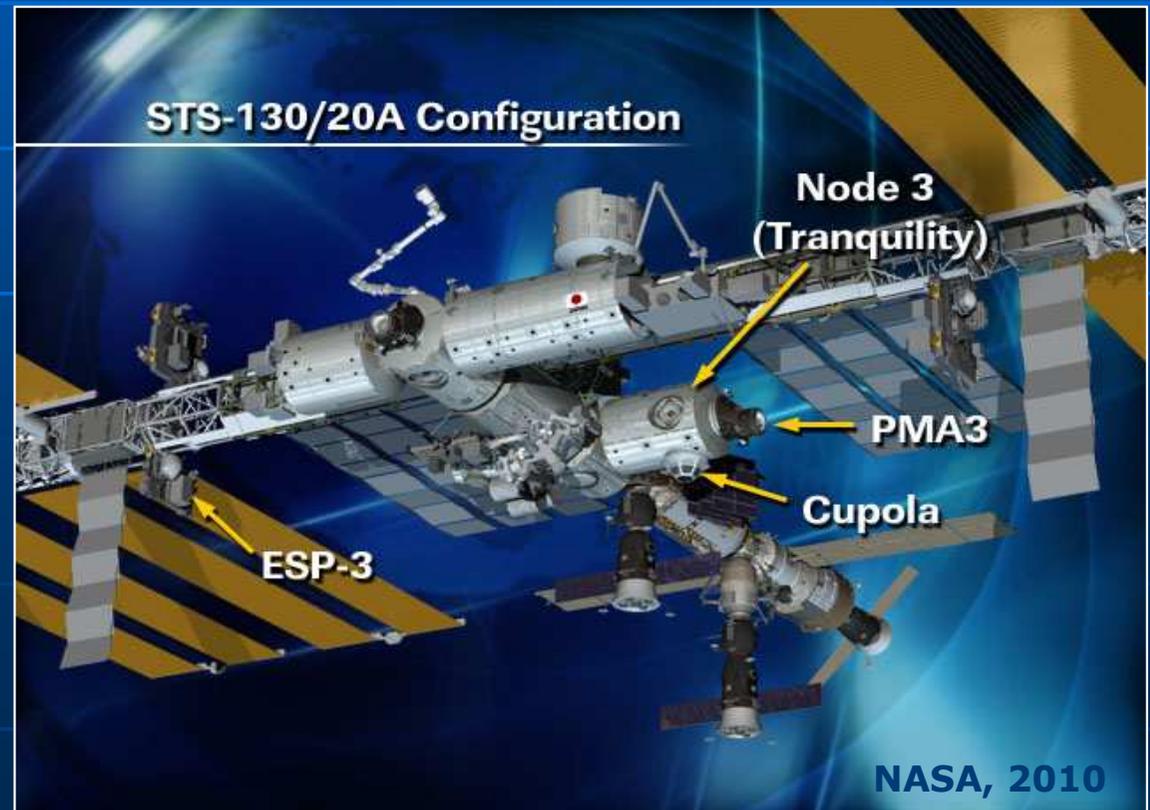
février 2010

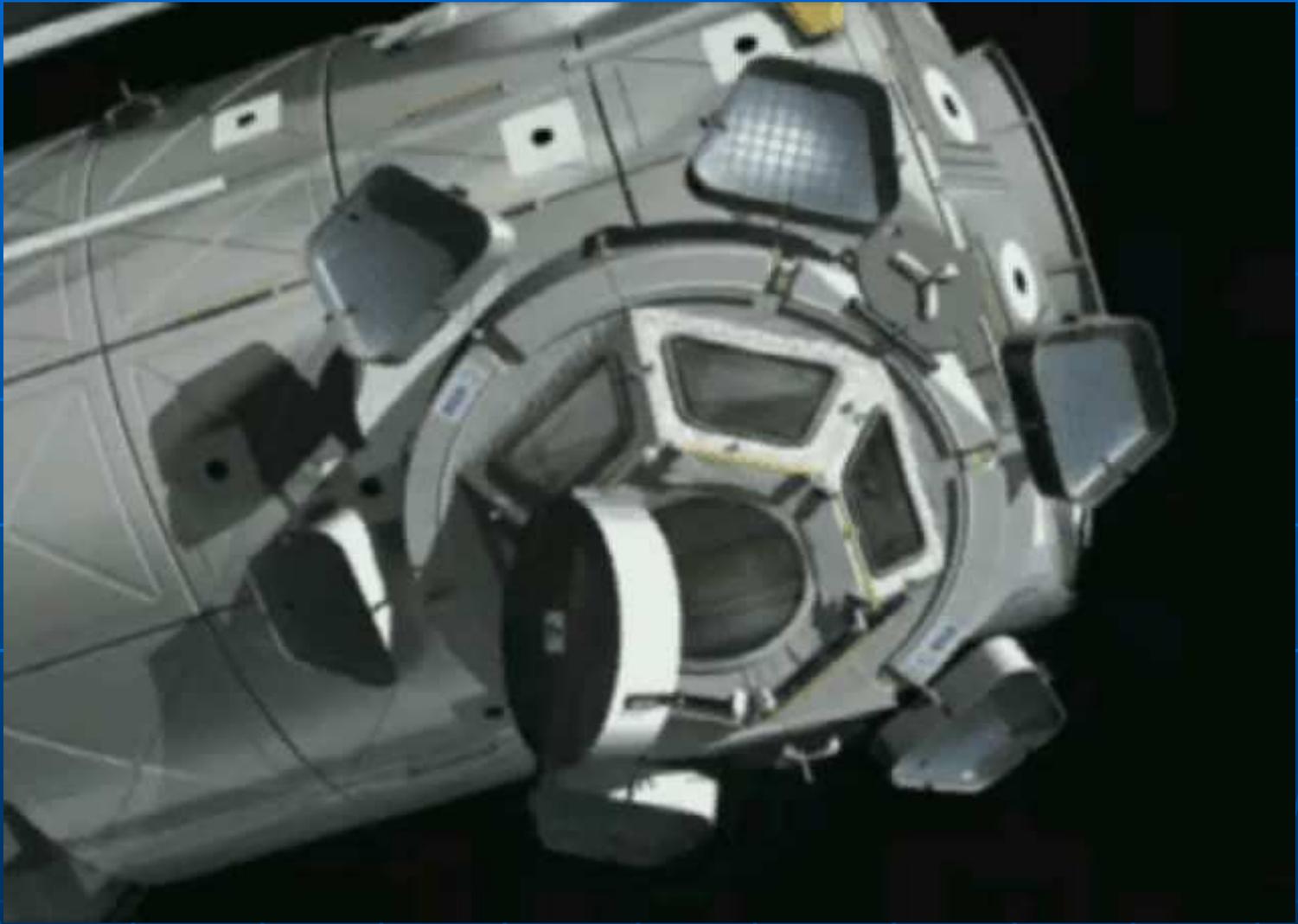
Vous aimez la vue ?



Qu'est-ce que la Cupola ?

- station spatiale internationale (ISS)
 - projet commencé en 1985
 - dans l'espace depuis 1998
- module spatial
 - observation terrestre
 - commande robotique
 - surveillance EVA
- pressurisé
- vue panoramique





Construction

- développée en Italie
 - de 1999 à 2004
- cédée à la NASA contre des vols spatiaux !
- dimensions :
 - hauteur : 1.5 m
 - diamètre : 2 m
 - verrière du toit : 80 cm
 - masse : 1880 kg
 - courant : 120 V



Installation

- mission STS-130

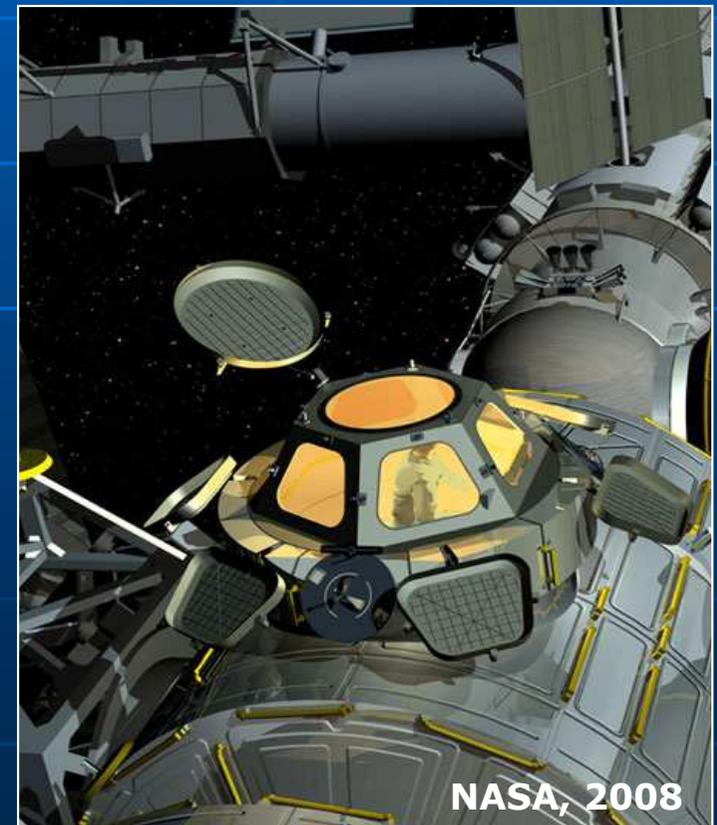
- décollage : 8 février 2010
- arrimage : 10 février 2010
- installation : 14 février 2010
- atterrissage : 21 février 2010 (?)

- 3 EVA nécessaires



Perspectives

- dernière addition « américaine » à l'ISS...
 - construit en Europe : 1/3 du volume habitable
- coût total (estimé) : ~100 M€ sur 30 ans
- station spatiale internationale
 - lancement : 1998
 - fin de vie IIS : 2015
 - prolongement : 2020 (?)
- Navette spatiale (STS)
 - fin de vie : 2010
 - et après ?!



Ressources

■ Texte

- Données techniques

→ <http://www.thalesaleniaspace-issmodules.com/cupola>

■ Vidéo (extrait)

- European Space Agency Podcast (ESAPod)

→ <http://www.esa.int/esaMI/ESApod/>

■ Images

- Kennedy Space Center Media Gallery

→ <http://mediaarchive.ksc.nasa.gov/search.cfm?cat=125>