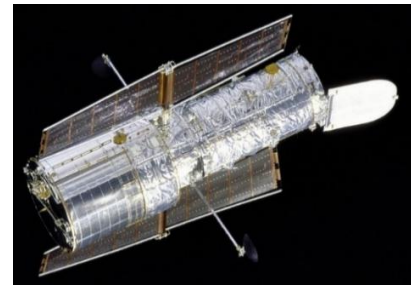


TÉLESCOPE : HUBBLE



Hubble (HST) est un impressionnant télescope spatial de 13,2 mètres de long et 4,2 m de large, constitué d'une partie optique avec un miroir principal de 2,4 m de diamètre, qui a été usiné avec une précision de seulement 10 nanomètres ! Derrière cette partie optique se trouvent les instruments scientifiques de la mission : ses quatre capteurs adaptés à différents domaines astronomiques (infrarouge \Rightarrow ultraviolets), ainsi que son « pointeur d'étoiles » qui lui permet de rester verrouillé sur une cible. Enfin, on y trouve aussi le matériel qui lui permet de se stabiliser, l'ordinateur de bord, et de quoi transmettre ses données. Jusqu'en 1999, elles étaient dupliquées au sein même de Hubble sur... des bandes magnétiques ! Hubble, c'est aussi un astronome renommé prénommé Edwin.



Petite chronologie

- 1970 : Lancement du projet HST par la NASA avec collaboration de l'ESA.
- 1990 : Mise en orbite basse du HST par la navette Discovery. Dès la mise en service découverte d'un grave défaut d'aberration.
- 1993 : Maintenance, correction d'aberration, nouveaux panneaux solaires et remplacement de deux gyroscopes.
- 1994 : Image de la comète disloquée Shoemaker-Levy qui tomba sur Jupiter, avec l'ombre d'une lune.
- 1995 : Image des piliers de la création dans la nébuleuse de l'Aigle M16.
- 1995 : Amas de galaxies Abell avec arcs gravitationnels prévus par Einstein.
- 1996 : Nébuleuse planétaire MyCn18 à 8000 années-lumière.
- 1997 : Maintenance, remplacement du spectrographe, ajout d'une caméra infrarouge, nouveau disque dur.
- 1998 : Galaxie barrée NGC 4314.
- 1999 : Remplacement de gyroscopes défectueux, de l'ordinateur 80286 à 80486, d'une roue de réaction.
- 1999 : Supernova 1994D dans la galaxie NGC 4526 constellation de la Vierge.
- 2002 : Maintenance, remplacement des caméras, du système de contrôle d'énergie, des panneaux solaires.
- 2003 : Galaxie du Sombro M104 NGC 4594.
- 2005 : V838 Monocerotis Etoile variable considérée comme nova potentielle.
- 2009 : Maintenance, réparation caméra-spectro STIS, nouveau spectrographe, 3^e caméra à grand champ.
- 2016 : Aurore polaire sur Jupiter.
- 2020 : 30^e anniversaire le 24 avril. Image d'anniversaire, nébuleuses NGC2020 et NGC2014 dans le grand Nuage de Magellan.

