

9 Novembre
2010

La Géode : le film HUBBLE

Nous semblons tous être prêt pour enfiler nos tenues de cosmonautes et prendre place dans la navette « Discovery ».



En ce 11 mai 2009, 5^{ème} mission d'entretien du télescope spatial **HUBBLE** dont le but est d'installer deux nouveaux instruments scientifiques : le spectrographe des origines cosmiques et la 3^{ème} caméra à grand champs(WFC-3).

Le télescope Hubble est un télescope spatial en orbite à environ 600 km d'altitude, il effectue un tour complet de la terre toutes les 100 minutes. Il est nommé ainsi en l'honneur de l'astronome Edwin Hubble. Son lancement, effectué le 24 avril 1990 par une navette spatiale, est le fruit d'un long travail de recherche de la NASA et de l'Agence spatiale Européenne.

Travailler en dehors de l'atmosphère permet d'obscurcir les images et d'absorber le rayonnement électromagnétique à certaines longueurs d'onde.

Hubble a une masse d'environ 11 tonnes, mesure 13,2 mètres de long, a un diamètre de 2,4 mètres. Il emploie 2 panneaux solaires pour produire de l'électricité qui est utilisée par les caméras et les *volants* employés pour orienter et stabiliser le télescope.

La navette « Discovery » va s'arrimer

sur Hubble afin d'y faire un entretien et l'installation de nouveaux appareils. La température extérieure est de -190°.

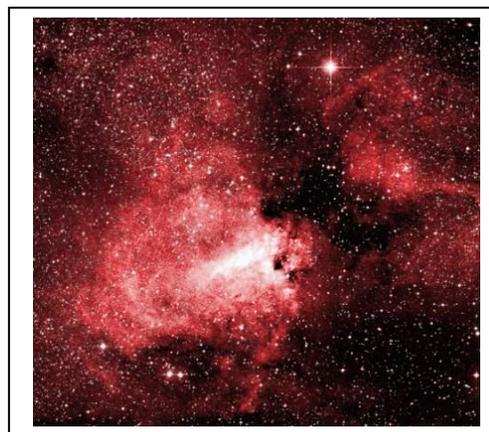
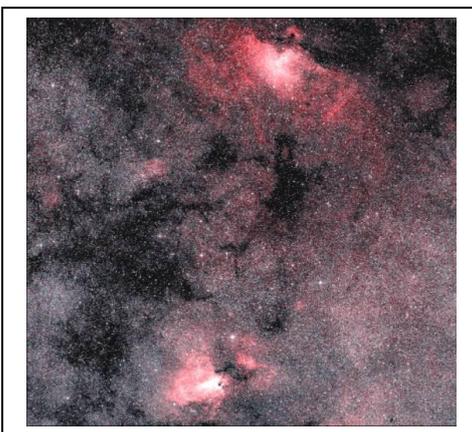
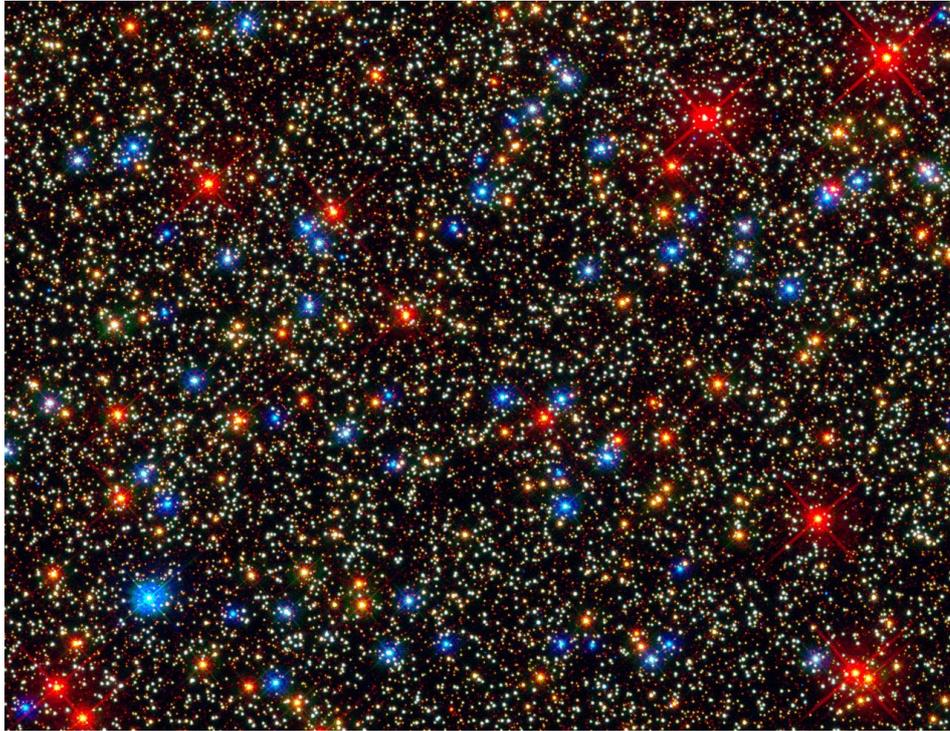


...Bien calés dans nos fauteuils tout en haut de la salle, nous sommes prêts à décoller.

L'équipage paraît bien être maître de la situation et nous lui faisons confiance...

Et là, nous sommes transportés dans cet univers immense des nébuleuses, des étoiles, des planètes...les chiffres n'ont plus de limite ni en quantité, ni en années lumières et pourtant nous sommes dans la réalité. Nous touchons la matérialisation de l'infini.

Notre système solaire et sa voie lactée ne sont qu'un tout petit point au milieu de tout cela.



Chaque nébuleuse contient des milliards d'étoiles, en mutation constante.

Ces photos sont prises grâce à la puissance de Hubble.

Après un retour difficile car nous gardons la tête dans les étoiles, nous reprenons conscience de notre petitesse dans l'espace, mais de notre grandeur en tant qu'homme.

