

Atlantis s'est séparée de la Station

Au terme d'une mission de sept jours d'activités sur la station spatiale, au cours de laquelle un nouveau module a été ajouté et des batteries ont été remplacées, Atlantis amorce son retour sur Terre



Rapport de mission #10, dimanche, 23 mai 2010, 20h48

OLIVIER-LOUIS ROBERT

Centre de documentation Youri Gagarine

LE COSMODÔME

Mission STS-132/ULF4

Jour 10, dimanche 23 mai 2010 (désamarrage d'Atlantis et survol de la Station spatiale internationale)



Après avoir été amarrée à la Station spatiale internationale pendant sept jours et 54 minutes, la navette Atlantis s'est séparée du grand laboratoire orbital ce dimanche matin à 11h22 HAE. À cet instant, les deux vaisseaux de l'espace survolaient l'océan Indien à 354 km d'altitude, en direction du sud-ouest de l'Australie.

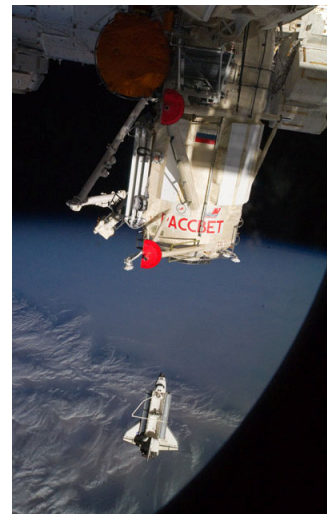
Le Jour 10 de la mission STS-132/ULF4 a commencé un peu plus de 11 heures plus tôt, lorsque les astronautes d'Atlantis, le commandant Ken Ham, le pilote Tony Antonelli, ainsi que les spécialistes de mission Garrett Reisman, Michael Good, Steve Bowen et Piers Sellers ont été réveillés par *These Are the Days*,

du groupe 10 000 Maniacs, une chanson dédiée à Antonelli.

À 6h25, l'équipage de la navette a rejoint celui de la Station, formé du commandant Oleg Kotov ainsi que de ses coéquipiers d'*Expedition 23*, Alexander Skvortsov, Mikhail Kornienko, Timothy Creamer, Tracy Caldwell Dyson et Soichi Noguchi, pour parler à des journalistes américains et japonais.

La traditionnelle cérémonie d'adieu entre les deux équipages s'est déroulée dans le nœud de connexion *Harmony* à 8h10. Le commandant Kotov a alors souligné l'amitié et le professionnalisme ayant caractérisé les activités conjointes de la mission qui se termine mercredi matin, avec l'atterrissage d'Atlantis prévu à 8h48 HAE. « ... Nous étions devenus un seul équipage de 12 personnes qui travaillaient ensemble », lui a répondu le commandant de la navette.

La fermeture des écoutilles entre la station spatiale et la navette, à 8h43, a officiellement mis fin à six jours, 20 heures et 25 minutes d'activités conjointes entre les deux équipages.





Après qu'Atlantis se soit détachée de la Station, Antonelli a piloté manuellement la navette jusqu'à 137 mètres au-devant de la station spatiale, pour ensuite lui imprimer un long mouvement en arc de cercle. L'orbiteur a alors effectué une manœuvre désormais classique de *fly-around*, un survol d'une révolution et demie autour du grand laboratoire orbital afin que les astronautes d'Atlantis puissent en documenter la condition à l'aide de caméras vidéo et

d'appareils photos numériques.

Puis, à 12h37, alors que la navette se trouvait derrière la Station, Antonelli a procédé au premier d'une série d'allumages brefs des moteurs orbitaux pour l'en éloigner. 28 minutes plus tard, un dernier allumage plaçait Atlantis sur sa trajectoire de retour vers la Terre.

Les astronautes d'Atlantis sont entrés dans leur période de sommeil à 16h50. Ils seront réveillés à 0h50 demain pour entreprendre le Jour 11 de leur mission, au cours duquel ils inspecteront une dernière fois le bouclier thermique de l'orbiteur.



Photos 1 et 2 : Prises à partir de la Coupole, ces photos montrent le nouveau mini-module russe de recherche *Rassvet* et la navette Atlantis qui s'éloigne de la Station spatiale internationale suite à son désamarrage dimanche 23 mai, à 11h22 HAE

Photo 3 : Vers 6h00, les deux équipages, celui d'Atlantis et celui d'*Expedition 23*, se sont réunis pour une photo officielle.

Les astronautes d'Atlantis portent un chandail bleu. (Devant, de g à d) Tim Creamer, Michael Good, Oleg Kotov, Ken Ham, Alexander Skvortsov et Garrett Reisman. (Derrière, de g à d) Steve Bowen, Tracy Caldwell Dyson, Piers Sellers, Mikhaïl Kornienko, Tony Antonelli et Soichi Noguchi.

Photo 4 : Lors de la cérémonie d'adieux, les deux commandants (Ham à g et Kotov à d) se serrent la main sous les regards de Michael Good (chandail bleu), Tim Creamer (dont on voit une partie de tête et d'épaule) et de Mikhaïl Kornienko (à la droite de Kotov)

Crédit photos : NASA
© Le Cosmodôme, 2010

100523dim20h48 100523-STIS132RapportMission#10(Undock-FD10) Mis à jour 100527jeu16h48