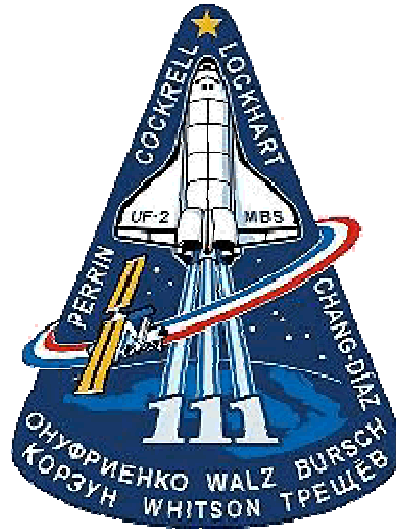




STS - 111

Philippe PERRIN

05/06/2002 – 19/06/2002



05 juin 2002.

110^{ième} mission d'une Navette US.

18^{ième} vol de la Navette spatiale Américaine : ENDEAVOUR. (OV-105)

Premier vol pour Philippe PERRIN qui est le 9^{ième} Français à aller dans l'espace.

Il est le 8^{ième} Français à voler dans une Navette U.S.

Il est aussi le 3^{ième} Français à effectuer une sortie dans l'espace.

Lors de cette mission il va effectuer trois EVA d'une durée totale de 19 h et 21 min.

ÉQUIPAGE :

Kenneth D. COCKRELL (5), Commandant.

Paul S. LOCKHART (1), Pilote.

Franklin R. CHANG-DIAZ (7), Spécialiste Mission 1.

Philippe PERRIN (1) (CNES), Spécialiste Mission 2.

Relève Equipage ISS Expédition 5 :

Valeri G. KORZUN (2) (RSA), ISS-CDR

Peggy A. WHITSON (1), (USA) ISS-FE1

Sergei Y. TRESCHEV (1), (RSA), ISS-FE2

Retour équipage relevé d'ISS Expédition 4 :

Yuri I. ONUFRIENKO (2), (RSA) ISS-CDR

Carl E. WALZ (4), (USA) ISS-FE1

Daniel W. BURSCH (4), ISS-FE2



Philippe PERRIN en temps que Spécialiste de Mission participe avec l'équipage aux opérations d'arrimage et de désarrimage de la Navette.

Il a été entraîné pour effectuer avec son équipier F CHANG-DIAZ, lors de trois EVA successives, divers travaux de maintenance sur certaines parties d'ISS et l'installation de nouveaux systèmes.

MISSION STS-111.

Relève de l'Équipage N°4 d'ISS par l'Équipage N°5.

Ravitaillement en équipements et fournitures pour ISS grâce au Module Italien LEONARDO MPLM.

Trois EVA sont programmées :

- 1^{ier} Travailler sur la structure d'ISS.
- 2^{ième} Installation de la Base Mobile (MBS) sur le Transporteur Mobile (MT) du bras robotisé.
- 3^{ième} Remplacer l'articulation du poignet du bras robotisé (Canadarm2) d'ISS.

Retour du Module LEONARDO sur Terre avec les matériels et les bagages de l'équipage d'ISS N°4.

DÉROULEMENT DE LA MISSION STS-111.

LANCEMENT :

05 Juin 2002 à 21:22:00 TU.

Pas de tir : KLC 39-A.

(01) P PERRIN STS-111 05 06 2002

Altitude : 225.94 km

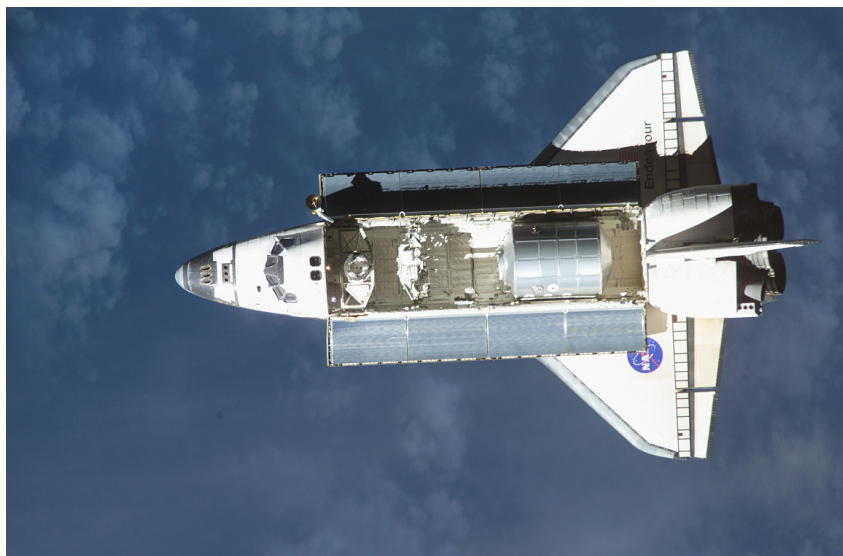
Inclination orbitale : 51.60 degrés.

(02) STS-111 En orbite d'attente

(03) STS-111 Approche ISS

AMARRAGE ISS :

07 Juin 2002 à 16:25 TU.



(04) STS-111 Dock LEONARDO

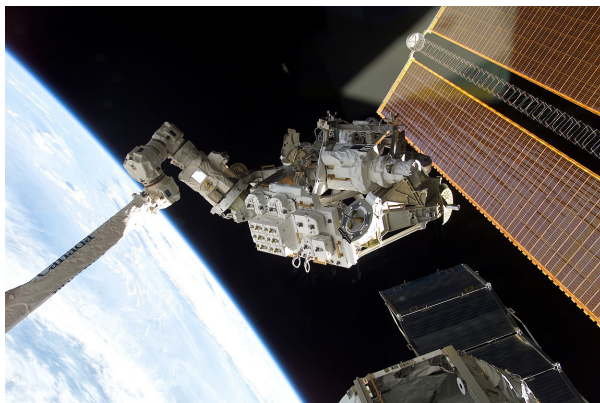


(05) STS-111 EVA 1 P PERRIN - F C-DIAZ

(06) STS-111 Attache MBS P WHITSON - C WALZ

(07) STS-111 EVA 2 P PERRIN - F C-DIAZ

(08) STS-111 EVA 3 P PERRIN - F C-DIAZ



(09) STS-111 Récup. LEONARDO

DÉSAMARRAGE ISS :

15 Juin 2002 à 14:32 TU.

À cause de la météo l'atterrissage sur la piste du KSC a été reporté puis dérouté sur Edwards AFB.

(10) STS-111 Désorbitation 1

(11) STS-111 Désorbitation 2

ATTERRISSAGE :

19 Juin 2002 à 17:58:00 TU.

Piste 22 à Edwards AFB en Californie.

(12) STS-111 Finale EDWARDS



Durée de la mission :

13 jours, 20 heures, 34 minutes, 52 secondes.

217 Orbites effectuées.

ENDEAVOUR est retournée sur le dos du Boeing de la NASA au Kennedy Space Center le 29 Juin 2002.