



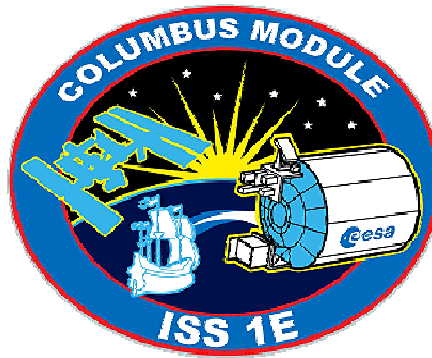
STS – 122

ISS 16

STS - 123

Léopold EYHARTS

07/02/2008 – 27/03/2008



07 février 2008.

121^{ième} mission d'une Navette U.S.

24^{ième} mission d'une Navette vers l'ISS.

29^{ième} vol de la Navette spatiale Américaine : ATLANTIS. (OV-104)

2^{ième} vol dans l'espace pour Léopold EYHARTS, il rejoint l'ISS et intègre l'expédition 16.

ÉQUIPAGE :

Stephen FRICK (2) : Commandant,
 Alan POINDEXTER (1) : Pilote,
 Stanley LOVE (1) : Spécialiste Mission 1,
 Leland MELVIN (1) : Spécialiste Mission 2,
 Rex WALHEIM (2) : Spécialiste Mission 3,
 Hans SCHLEGEL (2) (ALL-ESA) :
 Spécialiste de Mission 4.

Relève Équipage ISS Expédition 16 :
 Léopold EYHARTS (2) (FR-ESA) :
 Ingénieur de vol.

Retour Équipage Relevé ISS Expédition 16 :
 Daniel TANI (2) : Ingénieur de vol.



L'une des tâches de Léopold EYHARTS à bord de l'ISS est de participer à l'amarrage du laboratoire Columbus. Il consacre ensuite une grande part de son temps à l'activation et aux vérifications du module Columbus et de ses baies expérimentales.

MISSION STS-122.

L'objectif principal de la mission STS-122 est de livrer le laboratoire scientifique européen Columbus, construit par l'Agence spatiale européenne (ESA), ainsi que l'Observatoire de suivi solaire (SOLAR) et l'ensemble de neuf expériences européennes exposées à l'environnement hostile de l'espace. (EuTEF) La Navette emporte aussi un réservoir d'azote de remplacement pour l'ISS ainsi qu'un joint d'articulation de secours pour un des panneaux solaire qui semble défectueux.

STS-122, 3 EVA sont programmées :

- 1) Préparer Columbus pour son transfert sur l'ISS,
- 2) Remplacement d'un réservoir d'azote défectueux,
- 3) Installer les expériences SOLAR et EuTEF sur Columbus.



DÉROULEMENT DE LA MISSION STS-122.

LANCEMENT STS-122 :
07 février 2008 à 19:45:00 TU.
Pas de tir : KLC 39-A.

(01) L. EYHARTS STS-122 07 02 2008

Altitude : 332 km
Inclination orbitale : 51.64 degrés

(02) STS-122 fin de lancement



(03) STS-122 Inspection de la navette

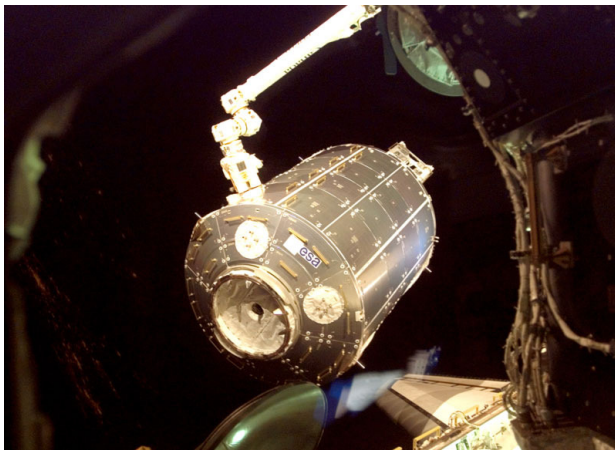


(04) STS-122 En approche ISS

AMARRAGE STS-122 / ISS :
09 février 2008 à 17:17 TU.

(05) STS-122 Manipulation de perche

(06) STS-122 EVA 1 Arrimage COLUMBUS R. WALHEIM et S. LOVE

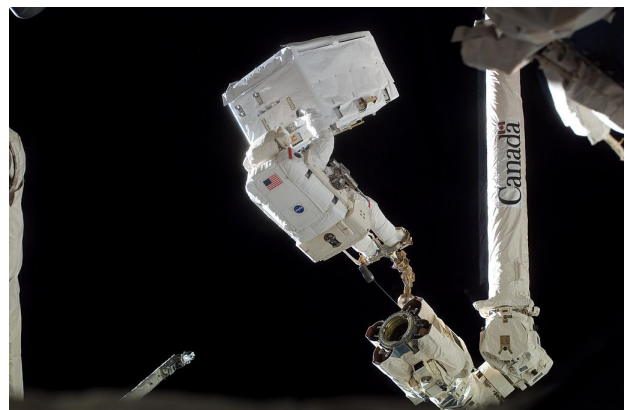


S122E007920

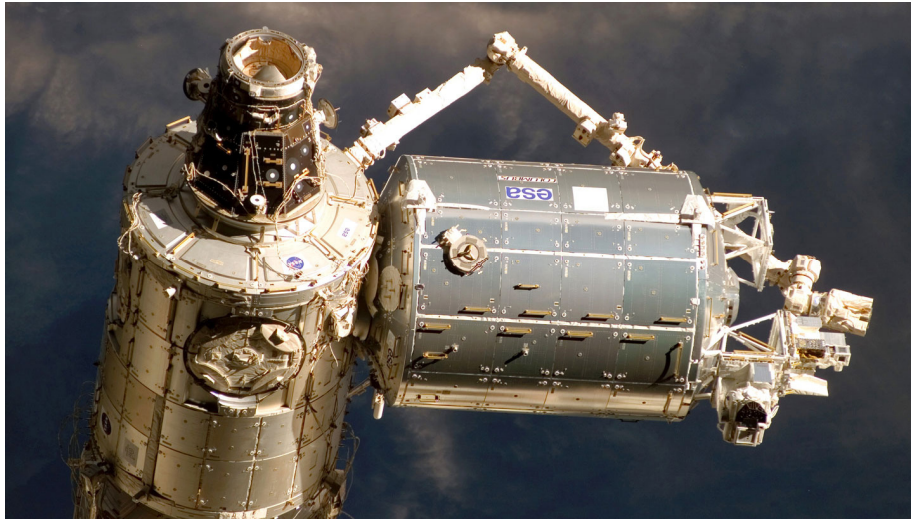
(07) STS-122 EVA 1 COLUMBUS R. WALHEIM et S. LOVE



S122E008222



(08) STS-122 EVA 2 COLUMBUS R. WALHEIM et H. SCHLEGEL



(09) STS-122 EVA 3 SOLAR R. WALHEIM et H. SCHLEGEL

(10) STS-122 Départ ATLANTIS

ISS Expédition 16.

Peggy WHITSON : Commandant de l'ISS,

Yuri MALENCHENKO : Ingénieur de vol,

Léopold EYHARTS : Ingénieur de vol.

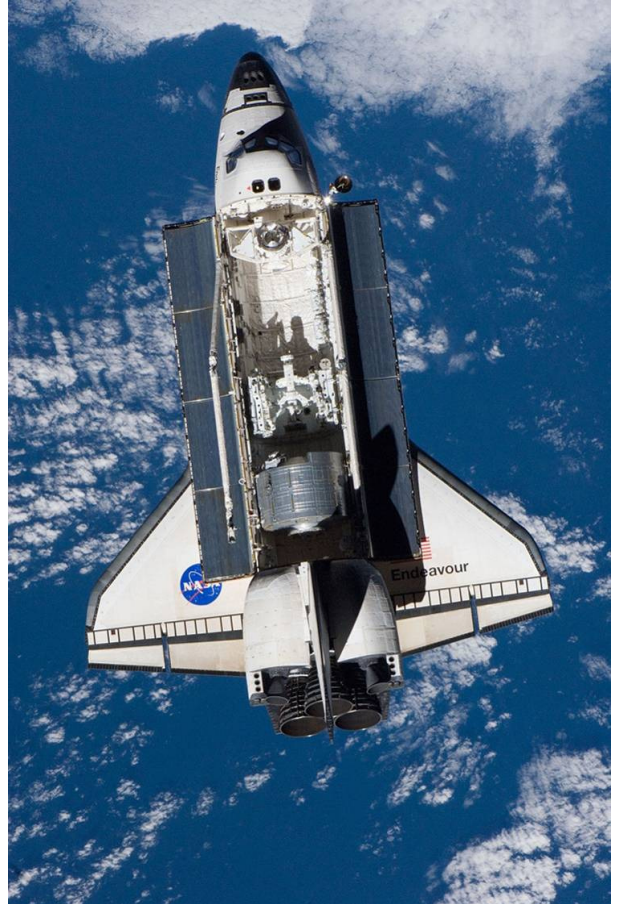


« Nous avons une pensée spéciale, en ce moment, pour toutes les personnes en Europe et aux États-Unis qui ont contribué à la réalisation de Columbus. Je veux parler des agences spatiales, de l'industrie mais aussi de tous les citoyens qui soutiennent le vol spatial. Je suis très fier d'être ici et d'entrer pour la première fois dans Columbus1. »

Léopold EYHARTS

DÉROULEMENT DE LA MISSION STS-123.

À l'arrivée sur l'ISS de la mission STS-123 le 13 mars, Léopold EYHARTS, qualifié en robotique et opérateur du bras télémanipulateur, contribue à la mission d'assemblage de la Station. Avec les autres membres d'équipage il ajoute à l'ISS un nouveau module logistique japonais, KIBO, chargé de baies expérimentales et participe à l'assemblage puis à l'activation du robot télémanipulateur Canadien DEXTRE.



(11) STS-123 Arrivée ENDEAVOUR

ÉQUIPAGE :

Dominique GORIE (4) : Commandant,
Grégory JOHNSON (1) : Pilote,
Richard LINNEHAN (4) : Spécialiste Mission 1,
Robert BEHNKEN (1) : Spécialiste Mission 2,
Michael FOREMAN (1) : Spécialiste Mission 3,
Takao DAI (2) (Japon) : Spécialiste Mission 4.

Relève Équipage ISS Expédition 16 :
Garett REISMAN Ingénieur de vol.

Retour Équipage Relevé ISS Expédition 16 :
Léopold EYHARTS (2) (FR-ESA) Ingénieur de vol.

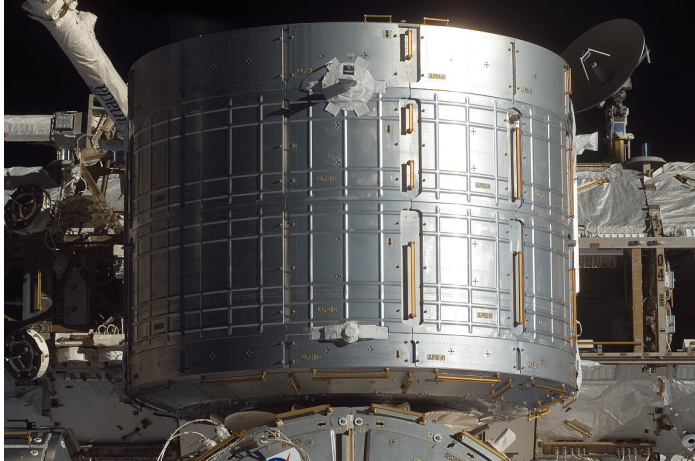
(12) STS-123 Déchargement palette DEXTRE



(13) STS-123 EVA 1 LINNEHAN REISMANN Palette DEXTRE arrimée

(14) STS-123 EVA 1 Arrimage KIBO

(15) STS-123 EVA 1 KIBO



Le commandant de la station Peggy WHITSON le spécialiste de mission de STS-123 Rick LINNEHAN et l'astronaute Japonais Takao DOIA ont ouvert la trappe menant dans le premier des trois modules construits par l'Agence Spatiale Japonaise.

L'astronaute Takao DOIA a déclaré, après s'être adressé à sa nation en Japonais :

"C'est un petit pas pour un astronaute Japonais, mais une entrée de géant pour le Japon dans la participation à un programme spatial récent."

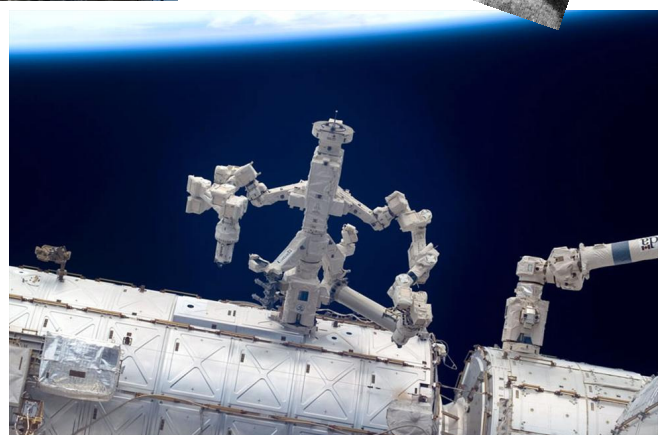
18 Mars 2008 (16) STS-123 EVA 3 LINNEHAN BEHNKEN

18 Mars 1965

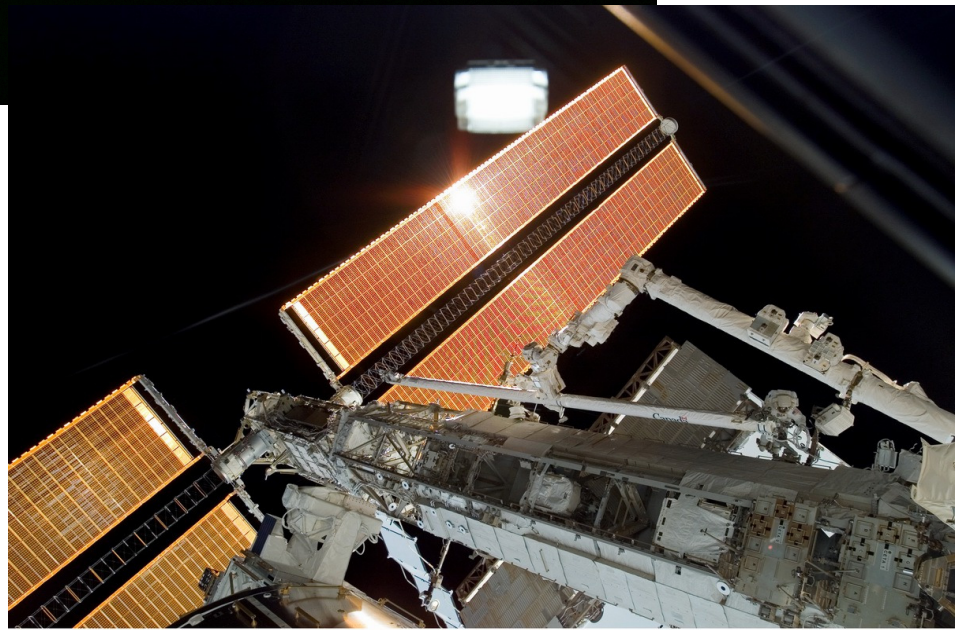
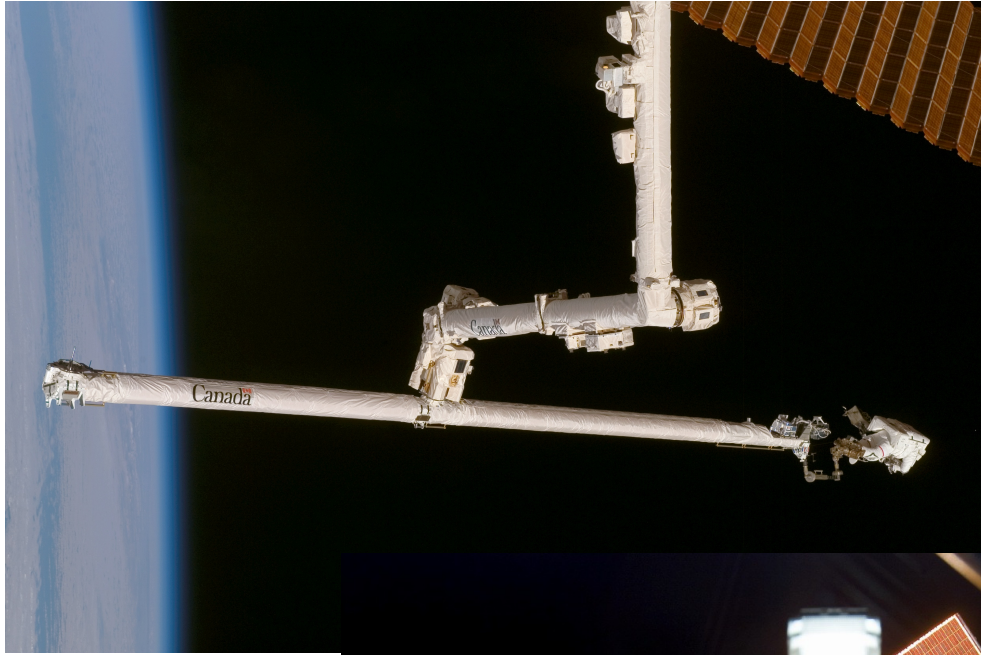


(17) STS-123 Arrimage DEXTRE - DESTINY

(18) STS-123 DEXTRE Arrimé



(19) STS-123 EVA 5 BEHKEN FOREMAN Arrimage OBSS sur ISS



S123E008452



(20) STS-123 Séparation

DÉSAMARRAGE STS-123.

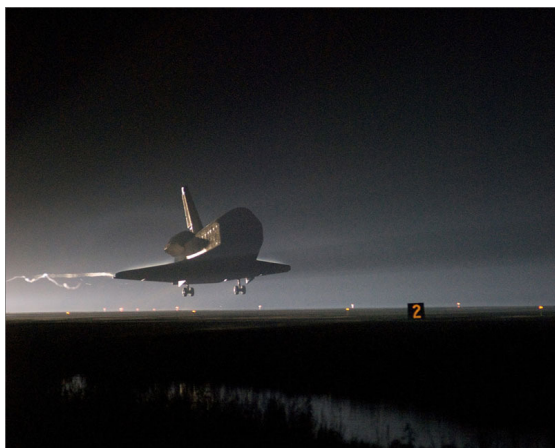
25 mars 2008, 00:25 TU.

(21) STS-123 Désorbitation



ATTERRISSAGE :
27 mars 2008 à 00:39:00 TU.
Piste 15, Kennedy Space Center Floride.

(22) STS-123 Finale KSC 15



(23) STS-123 Touchdown !





ISS016E029866

STS-122 / ISS 16 *COLUMBUS*



ISS 16 / STS 123 *COLUMBUS*



S122E008087

Durée de la mission de Léopold EYHARTS :
48 jours, 4 heures, 20 minutes.
758 orbites effectuées.



S122E006380