

La conférence d'avril

- Mardi 14 avril 2009 à 18h. -

Auditorium du Spacecamp Thales-Alenia-Space
Allée des Cormorans - Cannes-la-Bocca

ATV Jules Verne

*Le ravitailleur de la Station Spatiale
Internationale*

Conférence de
André Cariou et Gilles Debas
EADS Astrium - Les Mureaux



Le Véhicule Automatique de Transfert ATV Jules Verne a été lancé de Kourou par une Ariane 5 le 9 mars 2008 vers la Station Spatiale Internationale. Il s'est arrimé le 3 avril au module russe Zvezda de l'ISS.

L'ATV est un cargo ravitailleur dont la mission est d'amener à la Station Spatiale équipements, expériences scientifiques, pièces de rechanges ainsi que la nourriture, les réserves d'air et d'eau pour l'équipage permanent de cette station. C'est un cylindre de 4,5 m de diamètre et de 10,3 m de long, dont la masse au lancement est de plus de 20 tonnes, charge utile comprise, et la puissance embarquée de 4800 watts (panneaux solaires et batteries). Le voyage de l'ATV est entièrement automatique, sans aucune présence humaine à bord pendant le transfert vers son objectif.

Il a été développé sous contrat de l'ESA par EADS Système de Transport Spatial (France, Les Mureaux), conduisant un consortium industriel européen de près de 30 sous contractants principaux.

Il est prévu que ATV transporte tous les 17 mois une charge de 7,7 tonnes de matériel, un système embarqué de navigation de haute précision guidant le véhicule sur la trajectoire de rendez-vous et d'arrimage à la Station. Il reste attaché à celle-ci pendant environ 6 mois et ses puissants moteurs sont utilisés à intervalles réguliers pour remonter l'ISS vers son altitude opérationnelle par suite de la dégradation naturelle de l'orbite sous l'effet de l'atmosphère résiduel.

L'ATV n'est pas récupérable, la dernière partie de sa mission est sa rentrée destructive dans l'atmosphère terrestre ; pour Jules Verne, celle-ci a eu lieu le 29 septembre 2008.

Nous avons fait appel à André Cariou et Gilles Debas, responsables ATV à EADS Astrium pour nous présenter ce beau programme.

JLT d'après ESA

- Entrée sur réservation **le vendredi 10 avril** au plus tard auprès de Anne Varennes :

Tél. 04 9219 4808 / 4800 ou messagerie anne.varennes@soditech.com

- Dîner à 20h30 au restaurant Le Bistrot du Port à La Napoule - Participation 30 €
Sur réservation, date et n° ci-dessus

Le rendez-vous du mois de mai

- Mardi 19 mai : Conférence de Bernardo Patti - ESA Estec
« La Station Spatiale Internationale ISS et le laboratoire européen Columbus »
Auditorium du Spacecamp Thales-Alenia-Space

Ont contribué à la réalisation de cette Lettre :
Jean-Jacques Dechezelles, André Cariou et Jean Lizon-Tati