

# Le vaisseau Soyouz TMA-18 s'est envolé vers la station spatiale

OLIVIER-LOUIS ROBERT  
Centre de documentation Youri Gagarine  
LE COSMODÔME

**VENDREDI, 2 AVRIL 2010, 16H48**



Tel que prévu, une fusée russe a décollé aujourd'hui à 00H04 HAE très précisément, crachant par les tuyères de ses cinq moteurs des flammes d'or orangé visibles très haut dans un ciel bleu sans nuage au-dessus du cosmodrome de Baïkonour, au Kazakhstan.

Le vaisseau Soyouz TMA-18 s'est envolé à destination de la Station spatiale internationale avec l'astronaute américaine Tracy Caldwell Dyson, ainsi que les cosmonautes russes Alexandre Skvortsov et Mikhaïl Kornienko à bord. À la suite de l'amarrage à l'ISS, prévu dimanche matin à 01H28, ils iront rejoindre leurs coéquipiers d'*Expedition 23* – le commandant Oleg Kotov, l'ingénieur de vol japonais Soichi Noguchi et l'ingénieur de vol américain Timothy (T.J.) Creamer – pour un séjour de six mois dans le grand complexe orbital. C'est la première fois dans l'histoire de la Station spatiale internationale que trois Russes y effectuent une mission de longue durée.

Skvortsov (qui arrive en tant que membre d'*Expedition 23*, mais qui deviendra commandant d'*Expedition 24* après le départ des trois occupants actuels de la Station) et Kornienko effectuent leur premier vol dans l'espace alors qu'il s'agit de son second pour Tracy Caldwell Dyson. En août 2007, elle était membre de l'équipage d'*Endeavour* lors de la mission STS-118/13A.1/S5, au cours de laquelle l'astronaute canadien Dave Williams avait effectué trois sorties extravéhiculaires.

Au cours de sa mission, l'astronaute américaine doit justement en effectuer une, sa première, pour installer un nouveau point d'ancrage qui servira de base additionnelle pour le bras Canadarm2. « D'être à l'extérieur, et de réaliser qu'il n'y a rien de plus que la visière de mon casque entre moi et l'espace, puis de voir défiler la Terre, je ne sais pas si ça va me couper le souffle », a-t-elle déclaré lors de la traditionnelle conférence de presse à Baïkonour, la veille du lancement. « En tout cas, je peux vous dire que j'ai hâte d'expérimenter et de voir ça. »





Une des expériences que les nouveaux membres d'équipages d'*Expedition 23* doivent réaliser porte sur l'examen de signes qui devraient permettre de détecter à l'avance les séismes. « On essaiera de détecter les rejets de particules à haute énergie qui sont des signes avant-coureurs de tremblements de Terre », expliquait Mikhaïl Kornienko lors de la même conférence de presse avant-vol. « Même si c'est impossible d'observer un séisme à partir de la station spatiale, on peut essayer de le prédire de manière indirecte. »

L'équipage *Expedition 23* accueillera plusieurs vaisseaux visiteurs au cours des prochains mois, à commencer par la navette *Discovery*, dont le lancement est prévu à 06H21 lundi matin. Au cours de l'été, les astronautes de la Station s'attendent à recevoir la première visite du nouveau vaisseau de ravitaillement *Dragon*, construit par la société américaine SpaceX dans le cadre d'un contrat de la NASA pour confier graduellement le ravitaillement de la station spatiale (et, ultimement, le transport des astronautes) à l'entreprise privée.

Photos : NASA / Carla Cioffi  
Graphisme, montage, mise en page web : Marie-Eve Bourdages  
Révisé : 8 avril 2010