## Koichi Wakata, le maître de l'harmonie

Le 14 mai 2014, l'astronaute Koichi Wakata, de l'Agence japonaise d'exploration aérospatiale (JAXA), a retrouvé la terre ferme à l'issue de son voyage de retour de la Station spatiale internationale (ISS). Premier commandant japonais de ce vaste programme international, auquel participent 15 pays, il a mené sa mission dans l'esprit d'harmonie (wa) propre à la tradition japonaise, qui met l'accent sur la considération pour autrui dans toutes les tâches de la vie quotidienne. Placé en première ligne sur le front de la science, de la technologie et de la coopération internationale, il a pu démontrer l'efficacité de la direction à la japonaise, ce qui a grandement encouragé les Japonais. Sachant que l'ISS avait jusque-là été principalement sous commandement américain ou russe, le passage de M. Wakata à ce poste inaugure pour le Japon une nouvelle ère du vol spatial habité. Quels enseignements doiton tirer, pour aujourd'hui et demain, de la première accession d'un Japonais, l'astronaute Wakata, à la tête de l'ISS ? C'est ce que nous lui avons demandé.

## Q. Pour commencer, quel sentiment vous inspire le succès de votre mission à la tête de l'ISS ?

En tant que commandant, j'ai consacré l'essentiel de mon attention à veiller à la sécurité du haut en bas de l'ISS, et à la santé des autres astronautes. Je suis heureux d'avoir mené ma mission à terme sans problème majeur. Nous avons fait le tour de la Terre quelque 3 000 fois et, comme la combinaison spatiale que je revêtais pour remplir mes fonctions portait un drapeau japonais, j'avais en permanence à l'esprit les attentes de tous mes compatriotes. Je suis extrêmement heureux d'avoir pu faire ce travail, grâce à la technologie et à l'équipe en charge de l'ISS.

## Q. Qu'est-ce qui a été le plus difficile pour vous en tant que commandant ?

Je me suis efforcé de maintenir l'équipe bien soudée grâce à l'esprit d'harmonie (*wa*). Si tout le monde travaille ensemble en vue d'un but commun et qu'il y a un sentiment d'unité, on obtient d'excellents résultats. C'est pourquoi je me suis donné pour objectif que la communication fonctionne bien, non seulement avec les astronautes, mais aussi avec chacun des

centres de contrôle de la mission basés à terre. Cela s'est avéré payant car, s'il y a bien eu quelques problèmes, tels que des pannes d'équipements, le travail en équipe nous a permis de les surmonter avant qu'ils ne deviennent trop sérieux.

# Q. Les autres astronautes et les équipes ont-ils été impressionnés par la technologie japonaise ou d'autres aspects de la mission japonaise ?

Depuis que la navette spatiale américaine *Space Shuttle* a été retirée du service, le véhicule de transfert HTV (Kounotori) – le vaisseau cargo japonais qui dessert l'ISS – est devenu indispensable au transport du gros matériel. Le Module d'expérimentation japonais (JEM) Kibo fonctionne bien, sans grand problème, et j'ai eu l'occasion de me convaincre du haut niveau de confiance qu'inspire la technologie japonaise. À l'étranger, la capacité de cristalliser des protéines et de déployer des nano-satellites dans l'espace, capacité dont seul le Kibo a su faire la preuve, suscite beaucoup d'intérêt.

## Q. Quels bénéfices le programme spatial habité du Japon va-t-il retirer de votre expérience de commandant ?

Outre le succès que représentent pour le Japon la mise au point et la mise en service du Kounotori et du Kibo, il se trouve désormais qu'un astronaute nippon a assumé la fonction centrale de commandant de l'ISS. L'expérience va s'avérer très bénéfique, dans la mesure où elle promet au Japon un rôle plus important dans les futures missions spatiales internationales. Le contrôle des missions emploie lui aussi de nombreux techniciens japonais à des postes de direction internationale, et je pense que le pays est en mesure de piloter des activités spatiales grâce à la panoplie des talents qu'il a acquis en travaillant au programme de l'ISS.

Je souhaite non seulement que le Japon maintienne son haut niveau de capacités technologiques tout en restant fidèle à l'esprit d'harmonie, mais encore qu'il prolonge par tous les moyens possibles sa contribution à l'ISS et aux futures missions d'exploration spatiale. Dans le cadre de l'équipe en place, je vais en outre m'efforcer de forger une seconde et une troisième générations de commandants de l'ISS et de développer encore le programme spatial habité du Japon.

#### Les références spatiales de l'astronaute Koichi Wakata

- Nombre de vols spatiaux : 4 (le record pour un astronaute japonais, devant 2 vols effectués par 5 astronautes)
- Nombre de jours sans interruption dans l'espace : 188 (le record pour un astronaute japonais, devant 168 jours pour le deuxième plus long vol)
- Nombre total des jours passés dans l'espace : 348 (le record pour un astronaute japonais, devant 178 jours pour le deuxième total)

