

Des relations de confiance entre la Terre et l'espace

Les astronautes qui vont accomplir de multiples missions dans la Station spatiale internationale (ISS) sont soumis au préalable à un entraînement au sol rigoureux. C'est là qu'ils acquièrent, sous la direction d'instructeurs spécialisés, les compétences dont ils auront besoin au cours de leur séjour dans l'espace. Kanako Daigo est chargée de les entraîner à faire face à des situations d'urgence dans le module d'expérimentation japonais (JEM) Kibo. En tant que contrôleur de vol, cette Japonaise est aussi responsable de la communication avec les cosmonautes en orbite autour de la Terre.

L'intérêt de Kanako Daigo pour l'espace a commencé par une passion pour les avions qu'elle a eue l'occasion de prendre dans son enfance, lorsqu'elle habitait en Malaisie. Quand elle est entrée à l'université, elle a participé au projet de fabrication d'un satellite et c'est à partir du moment où elle a obtenu son diplôme, qu'elle s'est sentie attirée par les vols spatiaux habités.

Kanako Daigo a obtenu son accréditation en tant qu'instructeur spécialisé dans l'entraînement des astronautes en 2006. Dès lors, elle a participé à la formation de nombreux cosmonautes essentiellement au Centre spatial de Tsukuba (TKSC) qui fait partie de l'Agence d'exploration aérospatiale japonaise (JAXA). Comparé au Centre spatial Lyndon B. Johnson (JSC) de la NASA, le TKSC est relativement modeste tant par la taille de ses installations que par le nombre de ses instructeurs. Mais c'est un environnement où chaque cosmonaute bénéficie d'un traitement personnalisé et où l'on peut nouer des relations de confiance de type familial. Pendant les entraînements, Kanako Daigo n'oublie jamais le point de vue des astronautes qui sont loin d'avoir tous la même nationalité ou le même parcours et elle s'efforce de leur donner les informations dont ils ont besoin d'une façon claire et précise.

« Notre objectif, c'est avant tout de ramener les cosmonautes sur Terre en toute sécurité, une fois leur mission accomplie », affirme la jeune femme. « Notre tâche consiste à leur donner une formation qui leur permette d'assimiler parfaitement ce qu'ils doivent savoir. Chaque astronaute a besoin de compétences différentes et nous devons veiller à lui transmettre les informations nécessaires d'une façon concise et en temps opportun. »

Kanako Daigo applique la même démarche quand elle

communique avec l'ISS. Elle est l'une des rares personnes en contact direct avec les astronautes en orbite autour de la Terre et à ce titre, elle sait qu'elle leur sert d'« yeux au sol ». Elle est en effet chargée de faire le tri dans la masse d'informations disponibles sur Terre et de transmettre au bon moment à l'ISS celles qui lui semblent appropriées, en fonction des données dont elle dispose.

Les astronautes sont parfaitement conscients de la qualité du travail accompli par Kanako Daigo, tant et si bien qu'en 2012, la NASA lui a remis le Silver Snoopy Award, un prix qui récompense les personnes ayant grandement contribué au développement des vols spatiaux habités. L'insigne qu'elle a reçu à cette occasion était accompagné du message suivant : « Grâce à l'efficacité exceptionnelle dont vous avez fait preuve dans l'exercice de vos fonctions, nous avons pu utiliser le module d'expérimentation japonais de façon efficace et en toute sécurité. Votre attitude a joué un grand rôle dans le déroulement d'une mission très ambitieuse qui s'est avérée un succès. »

Kanako Daigo explique qu'elle a « reçu ce prix au moment précis où le Japon a réussi à imposer sa propre approche du développement humain dans l'espace ». Elle était donc d'autant plus « heureuse que les astronautes apprécient ces méthodes de formation ».

Bien que son expérience professionnelle soit déjà considérable, Kanako Daigo continue à apprendre à travers ses échanges en temps réel avec les responsables de la gestion de l'ISS du monde entier.

« Les personnes qui s'occupent de l'ISS forment une seule et même équipe. Il n'existe aucune barrière entre elles en termes de nationalité, de sexe ou d'organisation du travail. Chacun s'efforce de faire par lui-même la tâche qui lui revient et quand il y a un problème, nous nous soutenons les uns les autres en tant que membres d'une équipe. »

Le métier d'instructeur spécialisé dans l'entraînement des astronautes existe seulement dans cinq pays, à savoir les États-Unis, la Russie, l'Allemagne, le Canada et le Japon. Kanako Daigo avoue qu'à travers ses activités, elle cherche à transmettre la fascination pour l'espace qui est la sienne. « J'aimerais toucher de nombreuses personnes en leur faisant sentir que l'espace n'est pas un monde à part mais une présence proche et familière. Et si j'y arrive, j'en serai la première ravie. »



1. Kanako Daigo devant un modèle à taille réelle du module d'expérimentation japonais (JEM) Kibo, qui se trouve au Centre spatial de Tsukuba (TKSC) de la JAXA. Des astronautes du monde entier viennent au TKSC pour s'entraîner avec le JEM, qui fait partie de l'ISS. 2. Kanako Daigo en train de parler en direct avec des astronautes en orbite autour de la Terre, dans le cadre de ses activités de communication. (Photo : JAXA) 3. Séance d'entraînement à l'intérieur du modèle Kibo du TKSC. Kanako Daigo fait de son mieux pour donner aux astronautes surchargés de travail une formation qui leur permette d'apprendre ce qu'ils ont besoin de savoir dans une période de temps limité. (Photo : JAXA) 4. L'insigne décerné par la NASA aux lauréats du prix Silver Snoopy Award représente le personnage de Snoopy en tenue d'astronaute.



Kanako Daigo

Kanako Daigo a été engagée par la Japan Manned Space Systems Corporation en 2005, après avoir obtenu un diplôme en ingénierie spatiale à la faculté des sciences et des technologies de l'Université Nihon. En 2006, elle a obtenu son accréditation en tant qu'instructeur spécialisé dans l'entraînement des astronautes et en 2008, elle est devenue formateur principal pour l'assemblage du module JEM Kibo de l'ISS. En 2012, elle a reçu le prix Silver Snoopy Award de la NASA pour sa contribution majeure au développement des vols humains habités. À l'heure actuelle, elle exerce la fonction d'instructeur principal pour l'entraînement avec le module Kibo et elle s'occupe aussi de la formation des personnes appelées à lui succéder.



Explorer l'espace dans un climat de confiance mutuelle avec la station spatiale internationale [EN]

Explore Space through Mutual Trust on the International Space Station
<https://youtu.be/UJL96-kspNU>