

Echange en direct avec la Station Spatiale Internationale pour les écoliers canadiens



Chris Hadfield, Commandant de la Station Spatiale Internationale, s'adressant en direct depuis l'Espace aux écoliers de Milton, Ontario

Le 19 décembre 2012, dans le cadre de la mission Expédition 34/35, l'astronaute canadien Chris Hadfield s'envole à bord d'un vaisseau spatial Soyuz vers la Station Spatiale Internationale (SSI). En mars 2013, il devient le premier commandant canadien de la SSI.

Une succession de vidéo-conférences en direct ont alors été organisées entre la SSI et des écoles canadiennes. La société Eclipse Solutions AV a été sélectionnée pour assister l'Agence Spatiale Canadienne, la Station Spatiale Internationale et la NASA, afin de garantir le succès d'une telle opération. Le Tetra-VIO d'Analog Way a été utilisé comme convertisseur principal pour ces conférences hors-normes.

L'Agence Spatiale Canadienne rapproche les étudiants de la Station Spatiale Internationale

Afin de promouvoir la mission Expédition 34/35 dont l'astronaute canadien Chris Hadfield fait partie, l'Agence Spatiale Canadienne a décidé d'organiser une série de vidéo-conférences entre Chris Hadfield, nouveau commandant de la SSI, et différents groupes sur terre.

Ces actions de communication ont été conçues pour éveiller l'intérêt des canadiens et les encourager à se renseigner sur la mission, mais également sur le Programme Spatial Canadien général.

Comptant sur la fascination que suscite l'Espace, l'Agence Spatiale Canadienne souhaite également par ce biais, inciter la jeunesse canadienne à poursuivre des études dans les Sciences et la Technologie.

C'est dans ce contexte qu'en janvier 2013, un échange en direct a été organisé entre Chris Hadfield et 800 élèves de l'école publique Chris Hadfield de Milton dans l'Ontario, la ville natale de l'astronaute.

Eclipse Solutions AV gère la conférence en direct depuis l'Espace, avec le Tetra-VIO d'Analog Way

Reconnue pour son expertise dans le monde de l'AV, **Eclipse Solutions AV** a été choisie pour accomplir le premier événement jamais réalisé au Canada de communication audio/vidéo avec la Station Spatiale Internationale et géré depuis des sites distants.

Les images de Chris Hadfield étaient captées et diffusées en direct sur le lieu de la conférence. Les étudiants pouvaient donc établir une véritable conversation en lui posant des questions en direct, auxquelles Chris Hadfield répondait instantanément.

Yannick Provencher, fondateur et directeur technique d'**Eclipse Solutions AV**, explique la complexité d'un tel système de communication :

«Les exigences techniques sont considérables pour des événements en liaison descendante depuis l'Espace car l'Agence Spatiale Canadienne doit travailler avec la NASA pour obtenir les signaux audio et vidéo. Ajouté à cela qu'il n'y a aucun droit à l'erreur lorsque l'on est en direct. »

Pour s'assurer que tout était en place **Eclipse Solutions AV** a, de la pré-production à la livraison de l'événement, fourni un travail méticuleux afin d'offrir une prestation parfaitement fluide.

Pour convertir et distribuer les différents signaux audio et vidéo, Yannick Provencher, a sélectionné le **Tetra-VIO** d'**Analog Way** comme processeur principal pour cet événement.

L'image vidéo et le son en provenance de de Chris Hadfield et de la SSI, étaient diffusés depuis la chaîne de la NASA par satellite.

Le signal HD composante en 1080i du boîtier satellite était introduit dans le **Tetra-VIO** avec le mix audio provenant de la table d'enregistrement principale.

Grâce au **Tetra-VIO**, **Eclipse Solutions AV** disposait d'une sortie HD-SDI en 1080i avec l'audio intégré. De là, les contenus média étaient distribués par un seul câble BNC, en vidéo numérique haute résolution et avec le mixage audio de la pièce. Le signal délivré par le **Tetra-VIO** alimentait également un projecteur HD 8K.

En complément, un ordinateur a été ajouté aux sources pour afficher des présentations PowerPoint. *« Avec l'entrée VGA du **Tetra-VIO** il n'y avait aucun souci pour partager les images à l'écran. La qualité du signal était excellente même avec des câbles longue distance »*, explique Yannick.

Une préparation méticuleuse était indispensable pour accomplir cet événement unique en son genre : *« Chaque détail avait son importance tout comme le choix de l'équipement audio-visuel, dans la mesure où c'était probablement l'unique chance dans la vie des écoliers présents de pouvoir parler avec un astronaute en direct depuis l'Espace. Comme on dit souvent « Sky is the limit », avec **Eclipse Solutions AV** et **Analog Way**, c'est désormais « Space is the limit! »* conclut Yannick Provencher.



Commandant Chris Hadfield répondant aux questions en direct des écoliers, avec l'aide de l'astronaute Jeremy Hanson

Eclipse Solutions AV

Eclipse Solutions AV est une société spécialisée dans l'audio-visuel offrant tous les produits, services et conseils indispensables à la réalisation d'un événement. Que cela soit pour une formation, un congrès, une soirée de gala ou n'importe quel autre type d'événement, la société a les réponses pour choisir l'équipement audio-visuel parfaitement adapté aux besoins : www.eclipsesav.com

Contact Presse

Amandine Teyssier
Tel : +33 (0)1 81 89 08 60
E-mail : amandine.teyssier@analogway.com

Analog Way, Pioneer in Analog, Leader in Digital

Créée en 1989, Analog Way est un concepteur et fabricant de convertisseurs d'images et de switchers de présentation innovants implanté à l'international. La société conçoit une large gamme de convertisseurs d'images, de switchers à commutation propre, scalers, et convertisseurs multi-formats. Ces produits offrent les solutions les plus pointues aux professionnels des secteurs Broadcast, A/V, Événementiel, Eglises, Corporate et Industrie.

