

Hebdo Canada

Ottawa
Canada

Volume 10, N° 16
le 21 avril 1982

Le bras spatial canadien, vedette de la troisième mission de Columbia	1
La France et le Canada souhaitent intensifier leur coopération économique et scientifique	3
L'école électronique	4
Chefs canadiens, gagnants d'un concours culinaire international	4
Blé aux réfugiés afghans	5
Participation fructueuse du Canada au Salon de musique de Francfort	5
Une compagnie canadienne vend des terrains de jeu à travers le monde	5
L'auberge internationale Turgeon ouvrira au mois de septembre	6
Jeux d'hiver Canada-Groenland	6
Les soins en néonatalogie	6
Pareilles, pas pareils	6
La chronique des arts	7
Nouvelles brèves	8

Le bras spatial canadien, vedette de la troisième mission de Columbia

Le télémanipulateur spatial canadien a gagné son entrée au Panthéon des grandes réalisations technologiques lors de sa deuxième sortie dans l'espace.

Le bras avait déjà prouvé, lors de la seconde mission de la navette spatiale américaine *Columbia*, en novembre dernier, qu'il fonctionnait parfaitement, avec précision, et qu'il pouvait supporter facilement les contraintes du décollage et de la rentrée.

Les essais effectués lors de la troisième mission de *Columbia*, à la fin du mois de mars, ont démontré, de plus, l'habileté du bras à saisir et à manipuler des objets dans l'espace. Pendant une dizaine d'heures, il a saisi des appareils de mesure et les a déplacés tout autour de la navette. On a soumis le bras à des mouvements beaucoup plus compliqués que dans le passé pour vérifier en profondeur le fonctionnement des commandes électroniques et mécaniques dans des conditions de froid ou de températures extrêmes. Les essais ont permis, de plus, d'étudier le comportement de la navette lorsqu'elle doit

changer de position alors que le bras est complètement déployé.

Le bras

Le bras spatial canadien est une imitation cybernétique d'un bras humain. Long d'environ 15 mètres, il peut manipuler dans l'espace des objets ayant les dimensions et le poids d'un wagon de chemin de fer, atteignant jusqu'à 4,6 mètres de diamètre, 18 mètres de longueur et pouvant peser jusqu'à 30 000 kilos.

La construction du bras résulte d'un accord passé entre la NASA (National Aeronautics and Space Administration) et le Conseil national de recherches du Canada (CNRC). Actuellement, le Canada a déjà fourni un télémanipulateur, celui qui est monté sur la navette *Columbia*. La NASA a passé d'autres contrats avec Spar Aerospace Limited, de Toronto, constructeur du premier télémanipulateur, pour la construction de trois autres télémanipulateurs. Chaque véhicule de la flotte de navettes spatiales en sera équipé. Le bras monté sur *Columbia* a été conçu et cons-

Dernière heure...

Le 17 avril a eu lieu à Ottawa la proclamation de la Loi constitutionnelle de 1982, par laquelle le Canada rapatrie sa Constitution. La cérémonie a eu lieu en présence de Sa Majesté Elizabeth II, reine du Canada.

Dans son prochain numéro, *Hebdo Canada* donnera plus de détails sur cette nouvelle étape importante de l'histoire constitutionnelle et politique du Canada.

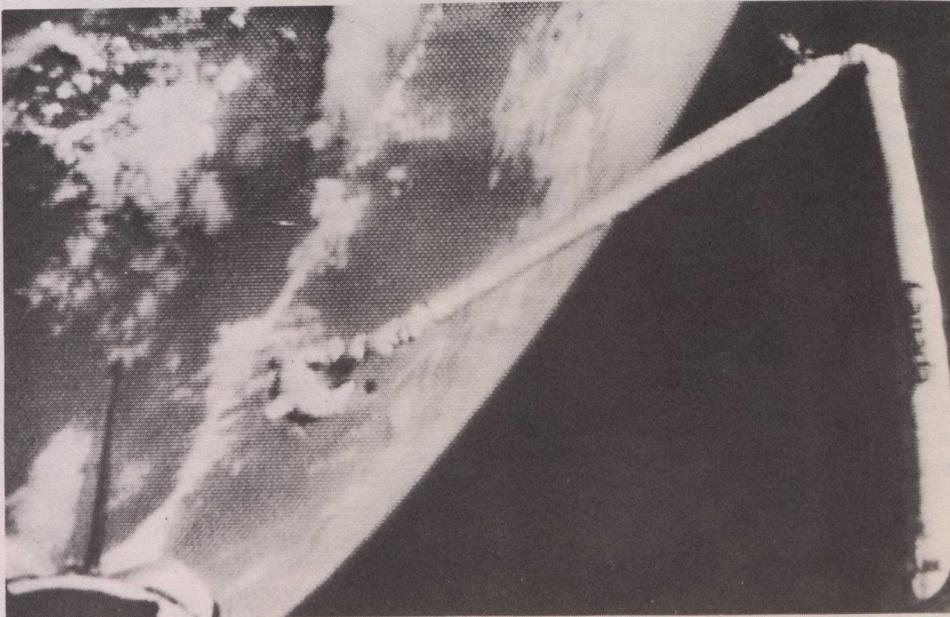


Photo du bras spatial canadien, prise durant les essais dans l'espace effectués lors de la troisième mission de la navette spatiale américaine Columbia.



Affaires extérieures
Canada

External Affairs
Canada