





Dextre, Canada’s Space Handyman

Dextre is the most sophisticated space robot ever built. It has a sense of touch similar to our own and is able to repair itself. It was designed for the Canadian Space Agency and is used mainly to perform maintenance tasks on the outside of the International Space Station that are risky for astronauts. Dextre is strong enough to move items the size of a refrigerator, but can also handle items as small as a cap, all while being controlled remotely from the ground, hundreds of kilometres away.

CANADIAN SPACE ROBOTICS

Canadarm2, the Canadian robotic arm, along with Dextre, Canada’s multitasked robotic space handyman, and the Mobile Base System, a moveable work platform and storage location, are Canada’s contribution to the International Space Station. In exchange for this contribution, Canada gets access to the orbiting laboratory to perform science experiments, test new technologies and send astronauts to the Space Station. These Canadian robotic systems sent into space have inspired technologies that improve our quality of life, especially in the medical field.

ILLUSTRATION

Raymond Biesinger

TEXTS

Canadian Space Agency

PARTNER

Microfiches

This poster is courtesy of Microfiches, the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) and the Canadian Space Agency, who have joined forces for Science Literacy Week. The poster is part of an illustrated encyclopedia project by Microfiches, an organization whose aim is to bridge the gap between the research community and the arts. Visit Microfiches’ website to discover the entire collection!

microfiches.org

Dextre, le robot à tout faire

Dextre est le robot spatial le plus perfectionné jamais construit. Il possède un sens du toucher semblable au nôtre et a la capacité de se réparer lui-même. Il a été conçu pour l’Agence spatiale canadienne et est principalement utilisé pour réaliser des tâches de maintenance à l’extérieur de la Station spatiale internationale qui sont risquées pour les astronautes. Bien qu’il soit assez fort pour déplacer du matériel de la taille d’un réfrigérateur, il peut aussi manipuler avec une extrême précision des objets aussi petits qu’un bouchon, et ce, en étant commandé depuis le sol, à des centaines de kilomètres de distance.

LA ROBOTIQUE SPATIALE CANADIENNE

Les robots de pointe Canadarm2 (bras robotisé) et Dextre (robot polyvalent) ainsi que la base mobile (plateforme de transport et de stockage) constituent la contribution du Canada à la Station spatiale internationale. En échange de cette contribution, le Canada a un droit d’accès au laboratoire orbital pour mener des expériences scientifiques, tester des technologies et y envoyer des astronautes. Les robots canadiens envoyés dans l’espace ont inspiré des technologies qui améliorent notre qualité de vie, particulièrement dans le domaine médical.

ILLUSTRATION

Raymond Biesinger

TEXTES

Agence spatiale canadienne

PARTENAIRE

Microfiches

Cette affiche vous est gracieusement offerte par Microfiches, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et l’Agence spatiale canadienne, qui se sont associés dans le cadre de la Semaine de la culture scientifique. Cette série d’affiche s’inscrit dans le projet d’encyclopédie illustrée de Microfiches, un organisme dont la mission est de faire le pont entre le milieu de la recherche et les arts. Découvrez toutes les collections sur le site Web de Microfiches!

microfiches.org



Science
Literacy
Week

Semaine
de la culture
scientifique



Microfiches



NSERC
CRSNG



Canadian Space
Agency

Agence spatiale
canadienne

