

# Un robot acrobate

Par *admin*

Créé le *25/03/2000 - 00:00*

## Un robot acrobate

*Vendredi, 24/03/2000 - 23:00* [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

- 
- [Tweeter](#)
- 
- 

0 avis :



[zoom](#)

Les machines restent et resteront toujours au service de l'homme, comme vient de le démontrer Sirius, un robot nettoyeur de parois vitrées développé par le Fraunhofer Institute for Factory Operation and Automation (IFF) de Magdeburg, en Allemagne, en partenariat avec l'entreprise Dornier. Destiné à la maintenance des gratte-ciel vitrés, ce robot est capable non seulement de grimper à la verticale, mais aussi d'éviter tout obstacle. Doté de ventouses fixées à des rails articulés et de capteurs optiques, Sirius se déplace à la verticale en zigzag telle une araignée grim pant un mur, évitant alors facilement et sans perte de temps les fenêtres ouvertes, les compresseurs de climatiseurs, les grilles de ventilation... Sirius respecte les normes de sécurité européenne. En effet, ses ventouses sont assez puissantes pour le maintenir en place lors d'intempéries difficiles jugées dangereuses pour l'homme, souligne l'IFF. Lors de la foire " Cleaning the New Millennium " qui s'est tenue récemment à Singapour, Sirius a exécuté une démonstration de ses capacités en nettoyant de fond en comble les façades d'un gratte-ciel dans le centre-ville. Pouvant traiter 120 mètres carrés de façade vitrée en une heure, le robot offre un coût d'exploitation imbattable comparé à un ouvrier de maintenance de surface. En outre, Sirius est totalement autonome. Il dispose d'une panoplie de brosses adaptées au nettoyage de différentes façades vitrées. Il est capable de récupérer toute l'eau usagée, de la recycler dans un conteneur pour être immédiatement réutilisée. Enfin, une option permet de sécher la surface lavée et, selon son concepteur, le docteur Norbert Elkmann, " aucune goutte d'eau ne tombe en bas du bâtiment", qui ajoute que l'objectif était de " développer un système complet qui, en plus du robot, pouvait assurer son propre approvisionnement en

matériaux ".Sirius est le deuxième projet de robot nettoyeur conçu par le Fraunhofer Institute for Factory Operation and Automation de Magdeburg. Ce centre de recherche allemand avait déjà démontré son savoir-faire en la matière, en développant avec succès une machine capable de grimper des surfaces courbées. Elle sert aujourd'hui à nettoyer le dôme vitré du centre d'exposition de Leipzig.

Le Monde : <http://www.lemonde.fr/article/0,2320,seq-2081-47307-MIA,00.html>

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
  
- **Nombre de consultations :** 253
- **Publié dans :** [Informatique](#)
- **Partager :**
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Informatique](#)

---

URL source: <https://www.rtflash.fr/robot-acrobate/article>