

# La plus petite voiture du monde !

Par *mogirard*

Créé le 19/11/2011 - 00:40

## La plus petite voiture du monde !

Vendredi, 18/11/2011 - 23:40 [0 commentaire](#)

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

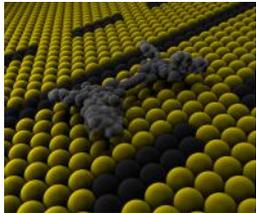
•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs néerlandais ont annoncé avoir conçu le plus petit véhicule du monde, une « nano-voiture » longue de seulement un milliardième de mètre, capable de se mouvoir sous l'effet d'un faisceau d'électrons. Cet engin nanométrique, qui mesure 60 000 fois moins que l'épaisseur d'un cheveu humain, est composé d'un corps central auquel sont attachées quatre « roues » constituées de seulement quelques atomes chacune.

La voiture est propulsée et dirigée par l'énergie émise par un microscope électronique « à effet tunnel ». Les électrons envoyés par le microscope modifient les interactions entre les « roues » et une surface en cuivre, ce qui induit un mouvement de rotation et fait avancer le véhicule. Selon Tibor Kudernac, un des chercheurs concernés, "C'est la plus petite voiture électrique au monde".

Ces recherches, dirigées par Ben Feringa de l'université de Groningen et publiées dans la revue Nature, pourraient avoir des applications dans le domaine médical et toutes les recherches en nanotechnologies entamées au cours des dernières années. « La molécule à l'allure de voiture pourrait notamment servir à transporter des éléments à l'échelle du nanomètre », souligne Nature.

[Nature](#)

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
  
- **Nombre de consultations :** 601
- **Publié dans :** [Nanomatériaux](#)
- **Partager :**
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Nanomatériaux](#) [électrons](#) [molécule](#) [nano-voiture](#) [nanomètre](#) [roues](#)

---

URL source: <https://www.rtflash.fr/plus-petite-voiture-monde/article>