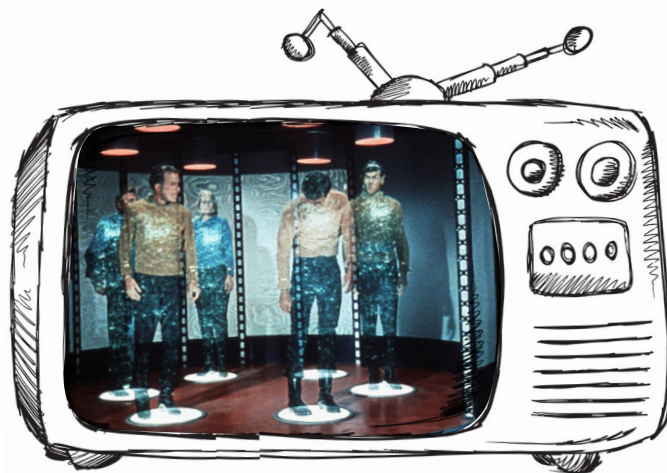


## DOSSIER

© Marvel Entertainment

### La téléportation dans la fiction

Dans la science-fiction, les personnages se téléportent avec une machine ou par la pensée. Leur corps est transporté en un claquement de doigt. Souvent, un tourbillon électrique et turbulent relie leur point de départ à leur point d'arrivée. Voici trois exemples de téléportation dans la fiction :



© Sportsphoto/Alamy Stock Photo

**STAR TREK :** *Star Trek* est une aventure d'exploration spatiale. C'est LA référence en téléportation. À partir d'une machine, les personnages sont dématérialisés. Puis leurs atomes sont envoyés dans un faisceau d'énergie vers le lieu d'arrivée.

**MARVEL :** Certains super-héros de l'univers de Marvel ont le pouvoir de se téléporter. Par exemple, le mutant Nightcrawler de *X-Men* se téléporte par la force de sa pensée.

**MINECRAFT :** Dans ce jeu vidéo, il est possible de créer un portail de téléportation pour se transporter ou transporter d'autres joueurs ailleurs. Pour ce faire, le joueur utilise un bloc de commande et programme les instructions de téléportation.



## Mais la téléportation, qu'est-ce que c'est ?

Depuis les années 1980, les scientifiques expérimentent la téléportation avec des particules invisibles à l'œil nu, de la grosseur d'un atome, et même plus petites ! C'est la téléportation quantique (le monde quantique est celui de l'infiniment petit), mais le mot « téléportation » n'est pas tout à fait exact puisqu'on ne transporte pas une particule d'un endroit à un autre.

En réalité, il s'agit d'un lien qu'on ne comprend pas encore, qui unit certaines particules quantiques, même séparées par une grande distance. Si l'une change de sens de rotation, l'autre l'imitera simultanément, où qu'elle soit. En physique, ce phénomène s'appelle **l'intrication**.

Des scientifiques chinois ont pu vérifier ce phénomène avec des particules situées à 1 200 km l'une de l'autre.



Pour mieux comprendre l'intrication des particules, imagine que tu brasses deux dés identiques. À TOUS LES COUPS, les dés tomberaient sur le même chiffre. Les dés seraient donc intriqués.

