FUTURA

Certaines technologies de Star Trek ont été réellement utilisées, vrai ou faux ?

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau

N.B. La podcastrice s'est efforcée, dans la mesure du possible, d'indiquer par quel personnage ou personnalité sont prononcées les citations. Néanmoins, certaines de ces dernières échappent à sa connaissance et devront rester anonymes.

[Une musique d'introduction détendue et jazzy. Une série de voix issues de films se succèdent, s'exclamant alternativement « C'est vrai », ou « C'est faux ». L'intro se termine sur la voix du personnage de Karadoc issu de Kaamelott, s'exclamant d'un air paresseux « Ouais, c'est pas faux. »]

[Une auditrice curieuse :] Est-ce qu'il y a vraiment des technologies de Star Trek qui ont réellement été utilisées ?

En 1966, le monde découvrait pour la première fois une série de science-fiction qui allait marquer durablement la culture populaire : Star Trek. À une époque où la conquête spatiale n'en était qu'à ses balbutiements (souvenons-nous que Neil Armstrong n'avait pas encore posé le pied sur la Lune) Gene Roddenberry proposait une vision audacieuse de l'avenir. Des vaisseaux capables de traverser la galaxie, des équipages composés de diverses cultures et même de différentes espèces, une société tournée vers l'exploration et la coopération : autant d'idées qui semblaient incroyablement lointaines, presque utopiques.

Et pourtant, plus d'un demi-siècle plus tard, il suffit d'observer les laboratoires de recherche ou la Station spatiale internationale pour constater que la frontière entre science-fiction et réalité s'amenuise. Ce n'est pas un hasard si de nombreux scientifiques, ingénieurs et astronautes d'aujourd'hui citent Star Trek comme une source d'inspiration.

L'un des exemples les plus parlants est sans doute celui du PADD (Personal Access Display Device), ces tablettes plates utilisées par l'équipage de l'Enterprise pour consulter des données. Dans les années 60, l'idée d'un ordinateur portable, sans clavier, que l'on manipulerait du bout des doigts, paraissait inconcevable. Aujourd'hui, nos tablettes et smartphones remplissent parfaitement ce rôle, et vont même beaucoup plus loin en puissance de calcul et en connectivité. Les astronautes, dans l'ISS, s'appuient quotidiennement sur ces outils pour consulter des manuels techniques, suivre des procédures ou communiquer avec la Terre.

Mais Star Trek ne s'est pas contenté d'imaginer des gadgets pratiques. La série a aussi influencé la conception de dispositifs médicaux. Le fameux tricordeur, capable de scanner instantanément l'état de santé d'un patient, a inspiré plusieurs prototypes réels. Dans l'espace, on utilise par exemple le MyotonPRO, un instrument qui mesure la tonicité

musculaire et l'élasticité des tissus. Dans un environnement de microgravité où les muscles s'atrophient rapidement, ce petit appareil est indispensable pour suivre la condition physique des astronautes. Certes, on est encore loin de la polyvalence du tricordeur, mais les fondations sont posées.

La vision futuriste de la série a également anticipé des technologies de réalité augmentée. Dans certains épisodes, on voyait des personnages accéder à des informations directement dans leur champ de vision. Aujourd'hui, grâce à des casques spécialisés, les astronautes peuvent recevoir des instructions projetées sous forme de réalité mixte, libérant ainsi leurs mains pour travailler plus efficacement. Un petit pas pour la productivité, mais un grand pas pour les opérations complexes en orbite.

Et comment ne pas évoquer le synthétiseur de nourriture ? Dans Star Trek, il suffisait de demander « thé, Earl Grey, chaud » pour voir apparaître une tasse fumante. La téléportation alimentaire n'existe pas encore, mais les recherches actuelles s'en rapprochent sur certains points. Sur l'ISS, des expériences avec des bioréacteurs miniatures visent à cultiver des cellules pour produire de la viande artificielle. L'objectif est clair : trouver des solutions pour nourrir des équipages lors de missions longues, par exemple vers Mars. Les chercheurs estiment que d'ici quelques années, il sera possible de générer une nourriture comestible directement à bord, limitant ainsi la dépendance aux cargaisons envoyées depuis la Terre.

Au-delà des objets, Star Trek a transmis un état d'esprit. Dans les années 60, la série a montré un futur où les rivalités de la guerre froide étaient dépassées, où les différences culturelles étaient une force, et où la curiosité scientifique guidait l'humanité. Ce message résonne encore aujourd'hui dans la philosophie des agences spatiales : coopération internationale, partage des savoirs et exploration pacifique.

On le voit bien avec la Station spatiale internationale, fruit d'une collaboration entre l'Europe, les États-Unis, la Russie, le Japon et le Canada. Là-haut, des expériences sont menées chaque jour pour mieux comprendre le corps humain, l'univers et les technologies nécessaires à l'exploration future.

Finalement, ce qui semblait être une simple série télévisée a ouvert des portes dans l'imaginaire collectif. Elle a inspiré des carrières, motivé des chercheurs et servi de guide implicite pour l'innovation technologique. Star Trek n'a pas seulement anticipé le futur : elle a contribué à le construire.

Et si certaines inventions — comme le téléporteur ou la distorsion spatiale — restent du domaine de la fiction, qui peut dire ce que l'avenir nous réserve ? Après tout, dans les années 60, personne n'aurait parié que nous tiendrions un jour dans notre poche un appareil plus puissant que les ordinateurs qui ont envoyé l'homme sur la Lune.

Star Trek nous rappelle qu'imaginer le futur, c'est déjà commencer à le réaliser.

Au fait, si ces épisodes vous plaisent et que vous voulez les écouter en avant première, c'est possible ! Pour ça, il vous suffit d'aller sur Apple podcast pour souscrire à un abonnement premium et entrer dans le Club Science ou Fiction. Les épisodes vous seront accessibles dès le dimanche ! Alors n'hésitez plus !

Et vous, vous avez d'autres idées reçues à debunker ? Envoyez-les nous sur les apps audio ou en vocal sur Instagram, et nous les inclurons dans de futurs épisodes. Pensez à vous abonner à Science ou Fiction et à nos autres podcasts pour ne plus manquer un seul épisode, et n'hésitez pas à nous laisser un commentaire et une note pour nous dire ce que vous en pensez et soutenir notre travail. À bientôt !