

FUTURA

Le Velcro a été développé par la Nasa, 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 :] Hé Melissa, est-ce que c'est vrai que les lemmings sautent des falaises ?

Aaaah, le Velcro. Rien que le mot tout seul ferait presque *futuriste*, non ? On l'imagine dans une combinaison de cosmonaute, un labo high-tech, ou un film de science-fiction des années 80. Ce petit bruit *scratch* qu'on connaît tous, c'est un son qui évoque à la fois l'enfance (les baskets qu'on met sans faire ses lacets), les sacs à dos bien pratiques, les blousons qu'on enfle à l'arrache... et aussi, étrangement, l'espace. Les étoiles. Les missions lunaires. Les gars en apesanteur qui font des saltos dans une boîte en métal à des milliers de kilomètres de la Terre.

Et c'est là qu'une question émerge ! Le Velcro a-t-il été développé par la NASA ? Alors là, on a envie de dire : ben... bien sûr, non ? C'est ultra-pratique, ça fonctionne sans gravité, et c'est dans tous les équipements d'astronautes. En plus, on connaît tous la légende des inventions venues de l'espace : les matelas à mémoire de forme, les stylos qui écrivent à l'envers, les aliments lyophilisés... Alors pourquoi pas le Velcro ? Mais attendez un peu. Avant de répondre tout de suite, faisons un petit détour par l'histoire, parce que – spoiler alert – elle n'est pas banale. Direction la Suisse, dans les années 1940. Pas de fusée à l'horizon, ni de combinaison spatiale. Juste un ingénieur, George de Mestral, qui se promène avec son chien. Un jour, après une balade champêtre, il rentre chez lui et remarque que son costume est couvert de petites boules végétales. Ces trucs, ce sont des bardanes, des plantes qu'on connaît bien pour leur fâcheuse tendance à s'accrocher partout. Vous en avez d'ailleurs peut-être déjà fait les frais, c'est très agaçant quand il faut les retirer.

Mais là où nous, simples mortels, aurions pesté en les arrachant, George, lui, fait ce que seul un esprit curieux et un peu obstiné ferait : il les met sous le microscope. Et là, révélation : il découvre que ces petites boules sont couvertes de minuscules crochets qui s'agrippent aux fibres bouclées de ses vêtements. C'est un système d'accroche naturel, hyper simple et terriblement efficace.

Il se dit alors : *Eh mais c'est pas si bête, et si on copiait ça ?* Il bosse pendant des années sur l'idée, galère avec les matériaux, les tissus, les procédés de fabrication... mais finit par mettre au point un système de deux bandes : l'une avec des crochets, l'autre avec des boucles. Quand on les presse ensemble, elles s'agrippent. Quand on tire, elles se séparent. Magique.

Il appelle ça Velcro, contraction de "velours" et "crochet". VEL-CRO. Tout simplement. Mais voilà, au début, ça n'emballe pas grand monde. Trop bizarre, trop industriel, pas assez élégant. Ce n'est pas encore l'époque des baskets sans lacets et des combinaisons de ski. Complicé pour George de vendre son invention. Jusqu'à ce que... surprise... la NASA débarque dans l'équation. Eh oui, dans les années 1960, l'agence spatiale américaine est en pleine course à l'espace. Elle cherche des matériaux légers, pratiques, et surtout utilisables en apesanteur. Dans une capsule spatiale, les boutons et les fermetures classiques, c'est un peu la galère. Et puis, imaginez devoir attraper une trousse à outils pendant qu'elle flotte dans tous les sens... pas très pratique. Là, le Velcro devient la solution parfaite. On peut fixer des objets au mur, attacher des équipements à la combinaison, fermer une poche d'un simple geste, le tout sans gravité.

Et c'est là que le Velcro connaît son envol. Grâce à la NASA, il entre dans l'imaginaire collectif comme un truc futuriste, technologique, presque magique. Et il commence à s'infiltrer partout : dans les hôpitaux, les vêtements de sport, les fauteuils roulants, les sacs, les vêtements de ski, les chaussures d'enfants... Franchement, bien joué Georges !

Alors, pour revenir à la question initiale :

Le Velcro a-t-il été développé par la NASA ? Et ben non, c'est faux.

Mais ! La NASA a largement contribué à sa notoriété. Elle a permis à cette invention de quitter les tiroirs de l'oubli pour devenir un standard mondial. Sans elle, peut-être qu'on utiliserait encore des boutons, des ficelles et des fermetures Éclair dans des situations pas du tout pratiques.

Donc on pourrait dire que : George de Mestral a eu l'idée. La NASA en a fait sa star !

Voilà, la prochaine fois que tu ouvres un portefeuille, ajustes une genouillère ou refermes ta veste de ski avec un petit *scratch*, tu pourras briller en société en racontant toute cette histoire. Et non, ce n'est pas grâce à la NASA... mais un peu quand même.

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 !