

Une prothèse révolutionnaire!

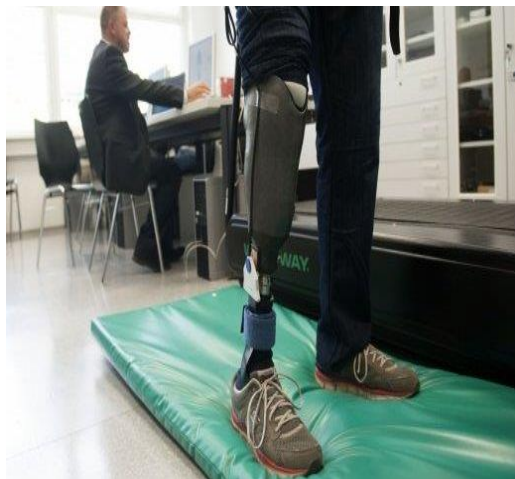
Par Raphaëlle Laveau

Le 8 juin dernier, une innovation technologique et médicale a fait sa première apparition médiatique.

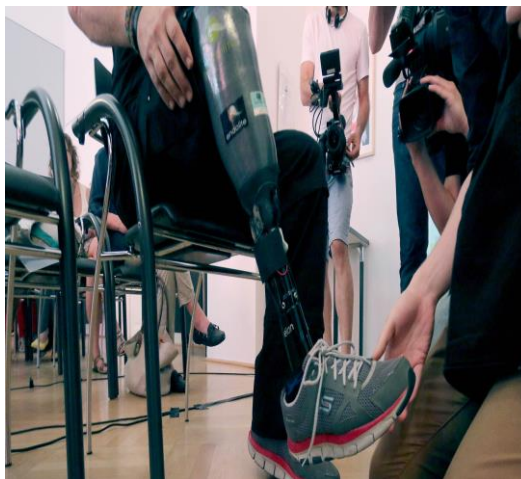
Cette invention changera la vie de milliers de personnes à travers notre planète. Cette dernière s'appelle la prothèse «sensible».

Bien sûr, les prothèses remplaçant des membres perdus ou amputés existe déjà et celles-ci améliorent considérablement la vie des gens la portant. Mais que diriez-vous d'une prothèse qui, en plus de vous

permettre de remarquer, recréait les sensations du membre perdu ? C'est désormais possible grâce à Hubert Egger, professeur à l'Université de Linz en Autriche. Il a créé une prothèse permettant aux personnes la portant de ressentir à nouveau les textures sur lesquelles ils marchent et toutes les sensations qui nous ressentons tous les jours au niveau de nos pieds et de nos jambes. Elle permet aussi d'effacer les douleurs dites fantômes.



Wolfgang Rangger et la prothèse sensible



Qu'est-ce que c'est les douleurs «fantômes»?

Les douleurs fantômes sont des douleurs classées neuropathiques, qui signifie une douleur provenant du système nerveux causée par un dysfonctionnement de celui-ci. Les personnes atteintes de douleurs fantômes ressentent des chocs électriques et des élancements aigus semblant venir du membre amputé. Ces douleurs rendent la vie quotidienne parfois pénible.

Le fonctionnement de cette prothèse est relativement simple. Comme vous le savez, pour faire agir nos membres, notre cerveau leur envoie un signal leur permettant d'effectuer le mouvement désiré.

Cependant, la prothèse sensible fonctionne en sens inverse. En effet, les médecins travaillant sur cette prothèse ont repris les terminaisons nerveuses toujours présentes au centre du moignon de Wolfgang Rangger, amputé à partir du genou et premier bénéficiaire de cette prothèse, et les ont faites déviées jusqu'au haut de la prothèse. Le pied de la prothèse est muni de capteurs qui sont eux, reliés

à des cellules nommées stimulateurs. Ces dernières reçoivent les informations perçues par les capteurs et envoient un signal au cerveau. Par la suite, elles peuvent simuler la sensation du membre perdu. C'est ainsi que M. Rangger ressent à nouveau les textures sur lesquelles il marche comme la pelouse ou le gravier, et qu'il ne ressent plus les désagréables douleurs fantômes. De plus, grâce à cette prothèse, il peut maintenant marcher d'un pas plus confiant et ces conditions de vie sont grandement améliorées car la prothèse ne le fait plus souffrir. Malheureusement, il faudra encore patienter quelques années avant de se

procurer cette prothèse révolutionnaire car ses inventeurs veulent tester cette dernière sur d'autres patients. Ils veulent aussi récolter le plus d'informations possibles et bien les analyser afin de créer le produit le plus technologiquement avancé et mis au point pour leurs futurs bénéficiaires. Quoiqu'il en soit, je peux affirmer que cette innovation changera la vie de bien des personnes et qu'elle signifie un grand pas en avant dans le monde médical.