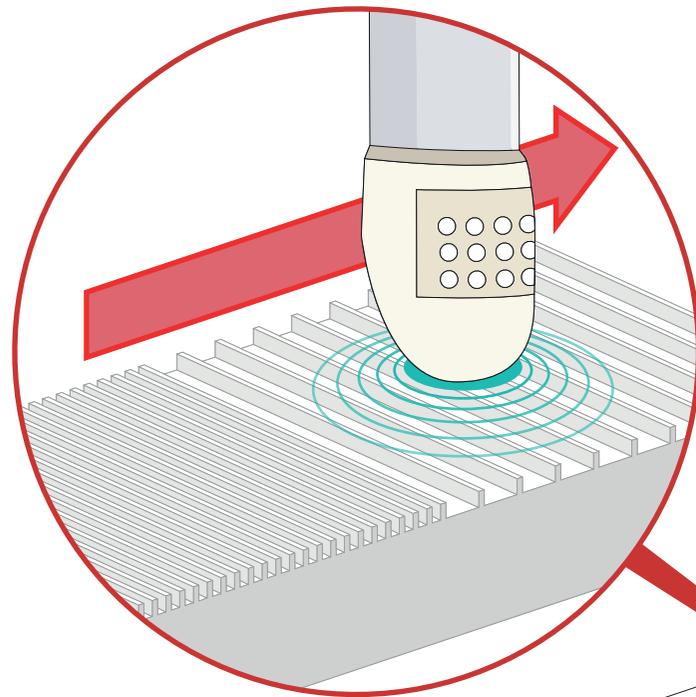


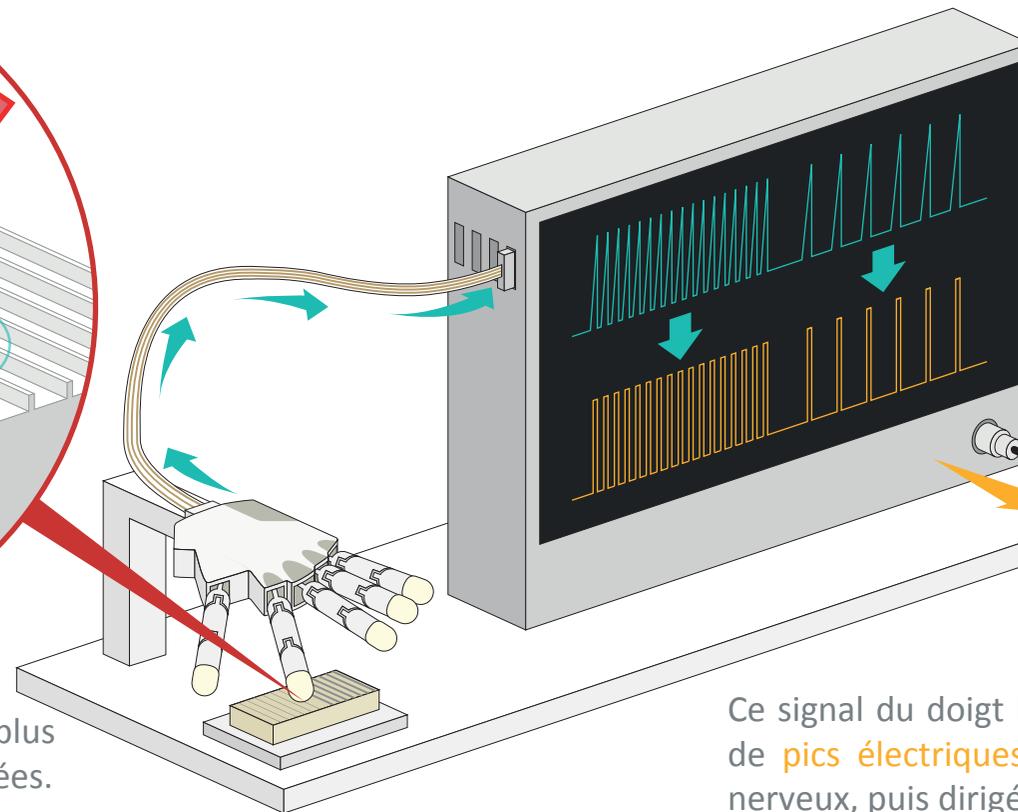
# Identifier des textures avec un doigt bionique

Une personne amputée parvient à différencier les textures rugueuses des lisses en temps réel au moyen d'un bout de doigt artificiel connecté à des nerfs du bras.

Lorsque le bout de doigt se déplace sur la texture du plastique, les capteurs génèrent un **signal électrique**.

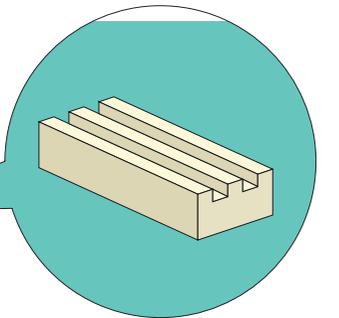
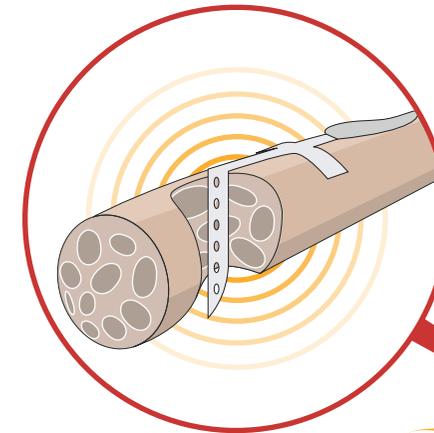


Les lignes serrées ont une texture plus lisse que celles qui sont plus écartées.



Ce signal du doigt bionique est traduit en une série de **pics électriques** imitant le langage du système nerveux, puis dirigé vers les nerfs.

Dans 96% des cas, le patient a été capable de distinguer des surfaces rugueuses et lisses.



96%



Sant'Anna  
School of Advanced Studies - Pisa

