

Au Quotidien

28.12.2015



En collaboration avec
famigros.
Plus pour la famille.



En vidéo:
bien choisir
ses miniproducts
[migrosmagazine.ch/
beaute](http://migrosmagazine.ch/beaute)

La science en s'amusant

«Quelques petites piqûres de cure-dents pour voir où la peau est le plus sensible? Même pas mal!»

Le phénomène

Notre peau perçoit le froid, le chaud, la douleur et la pression grâce à des capteurs qui communiquent ces infos au cerveau via les nerfs. Un peu comme un GPS, notre cerveau renferme des «cartes» de notre épiderme, plus ou moins détaillées selon les secteurs, qui répertorient la position de ces capteurs tactiles. Et la carte la plus précise, donc la plus dense en capteurs, est celle de notre main. Ce qui explique pourquoi nos doigts sont capables de percevoir la pression de deux pointes de cure-dents, même si elles sont très proches l'un de l'autre.

Texte: Alain Portner



Espace des inventions
Lausanne

Page réalisée en collaboration avec l'Espace des inventions, centre d'éveil aux sciences et aux techniques basé à Lausanne.

1 Pour mener cette expérience, Mae a besoin d'un petit bout de carton, de deux cure-dents et d'une assistante intrépide. Chloé se porte volontaire pour jouer le rôle du cobaye. Elle n'a vraiment peur de rien!

2 Olé! A l'image d'un toréador, Mae enfonce les deux cure-dents dans le pauvre morceau de carton. Avec une précision chirurgicale, elle a planté les deux petits bouts de bois à 5 mm d'écart l'un de l'autre.

3 Chloé, qui ignore tout des étapes précédentes, entre en scène et ferme les yeux. Mae lui explique qu'elle va la piquer avec un ou deux cure-dents sur le bras, puis dans la paume. Sent-elle une ou deux pointes?

4 Mae repique son assistante en visant les doigts, cette fois-ci. Puis, elle pose la question rituelle: «Que sens-tu? Une ou deux pointes?» Et elle recommence, mais en modifiant l'écart entre les deux cure-dents...



C'est bête

Et que ça saute!

Evidemment, je ne suis qu'une grenouille et le plus petit vertébré connu. Je ne suis effectivement pas bien grande, entre 7 et 8 millimètres. N'empêche, j'arrive à sauter trente fois la longueur de mon corps. Pour un être humain, ça voudrait dire un bond de 54 mètres. Je rappelle que votre record du monde de saut en longueur, c'est 8,95 mètres. Minable. Je m'appelle Amauensis. Paedophryne Amauensis.