

Certaines espèces de gecko ont une particularité étonnante : ils peuvent se déplacer sur un plan vertical en toutes les directions, même la tête en bas !

La force adhésive qui leur permet de marcher sur les murs et les plafonds est tellement forte, qu'un gecko adulte pesant 100 grammes peut tenir au mur avec un seul doigt sans déraiper !

Le gecko possède des doigts en forme de raquette qui sont recouverts de fines lamelles sur lesquelles on observe de minuscules poils : on en trouve 500 000 sur un doigt ! La fin de chacun de ces minuscules poils se divise lui-même encore en une centaine de poils plus fins se terminant en forme de spatules pour avoir une plus grande surface de contact avec n'importe quelle paroi sur laquelle le gecko doit adhérer.

Le premier ruban adhésif sur le modèle la patte du gecko est élaboré par des chercheurs : ce ruban est constitué de poils qui fonctionnent à l'image pattes du gecko qui lui permet de se coller et se décoller à plusieurs reprises.

Ce ruban adhésif est utilisé pour réparer des structures percées au niveau des parois d'avions. Des chercheurs espèrent pouvoir l'utiliser en chirurgie pour refermer des incisions.



Gecko - www.ubergizmo.com



Main de Gecko - www.vulgariz.com



Gecko - www.maxisciences.com



Effet adhésif - www.sciencetonnante.wordpress.com