

Au Quotidien

14.5.2018

Tom le Jardinier

Comment faire pousser
des courges de toutes les formes
et de toutes les couleurs sur
www.migmag.ch/courges



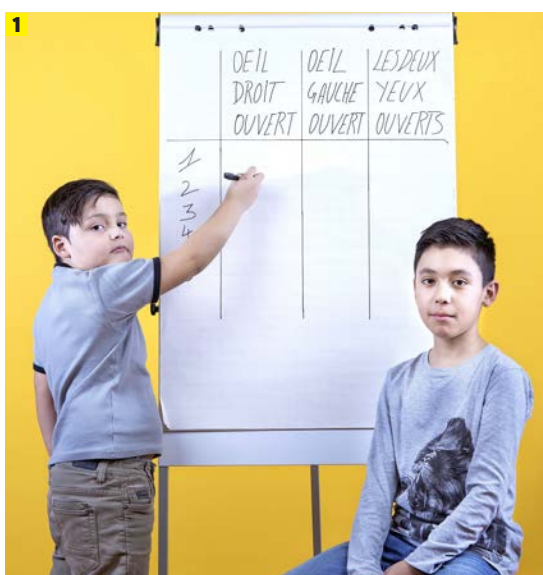
La science en s'amusant

«Si nous possédons deux yeux, ce n'est pas pour en avoir un de rechange en cas de pépin. Démonstration!»

Le phénomène

Nos deux yeux perçoivent chacun une image légèrement différente du crayon et de sa position dans l'espace. Cela permet la vision stéréoscopique ou binoculaire ou 3D. Vision qu'obtient le cerveau en combinant les deux images (celle perçue par l'œil gauche et celle perçue par l'œil droit), en les interprétant et en créant enfin une seule image, celle que l'on «voit». Quand Éric n'a qu'un œil ouvert, son cerveau manque d'informations pour déterminer avec précision la position du crayon et il lui est donc pratiquement impossible de toucher la pointe de celui-ci.

Texte: Alain Portner



C'est bête

Bigarré? Vous avez dit bigarré?

Je suis un varan. Une sorte de gros lézard quoi. Et quand je dis gros, je ne plaisante pas: deux mètres au moins. J'arrive quand même à grimper aux arbres, grâce à mes grandes griffes. Je suis même bon marcheur. Enfin, pour un lézard: 3 kilomètres par jour. J'aime me reposer dans une cavité d'arbre ou sous un rocher. On peut me rencontrer en Afrique, en Asie ou en Australie. Vous avez vu? Je suis plein de jolies taches blanches et de magnifiques bandes jaunes et noires. C'est pour ça qu'on m'appelle le varan bigarré.



1 Avant de démarrer l'expérience, nos deux savants ont dessiné un joli tableau pour noter les résultats. Un «+» inscrit dans la colonne signifiera que le cobaye a mis dans le mille. Un «-» qu'il a raté la cible.

2 Éric est assis sur le tabouret. Fabien, lui, se place à quelque 70 cm de lui. Dans sa main, il tient un crayon, la pointe en bas et à hauteur des yeux de son assistant. Le face-à-face peut commencer.

3 «Ferme l'œil gauche!» Éric obéit. Fabien promène le crayon d'avant en arrière, à la même hauteur. Il arrête son mouvement. Son assistant tente alors de toucher la pointe avec son doigt. Raté!

4 Ils recommencent. Cette fois, Éric garde les deux yeux ouverts. Fabien fait ses mouvements de va-et-vient avant de stopper son geste. Le cobaye met dans le mille! **MM**

Scienscope^{unice}

Page réalisée en collaboration avec le Scienscope de l'Université de Genève.