

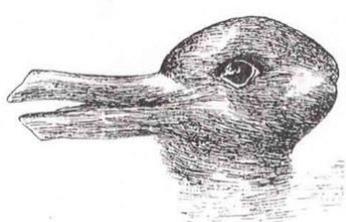
# TechnoScope

by satw 3/18

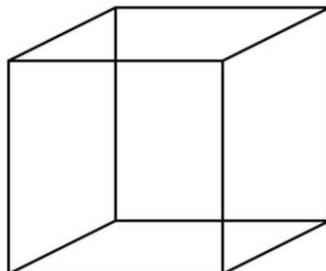
## La technique au service des sens

### Vu de ses propres yeux

Ce que nous croyons voir ne correspond pas toujours à l'image effectivement perçue par notre œil et transmise à notre cerveau. Le cerveau ne peut pas se permettre de traiter chaque nouvelle image de A à Z. Une brève recherche dans la mémoire doit suffire. Les connaissances, les souvenirs, l'expérience et les apprentissages viennent en aide. Généralement, c'est très efficace. Cela permet par exemple de pouvoir lire le début de cette phrase alors que de nombreuses lettres ont été inversées ou supprimées. Les absences sont comblées, les erreurs sont corrigées et l'inutile est éliminé.



Mais des connaissances réellement fiables peuvent aussi mener à des conclusions erronées. Parfois, les informations reçues par notre cerveau ne sont pas claires ou suffisantes. La perception peut alors passer d'une conclusion à l'autre: le canard devient soudain un lièvre, la vieille dame édentée devient une séduisante jeune femme et la robe de la photo devient, selon la luminosité et l'angle de vision, bleue et noire ou or et blanche.



Dans quel sens la danseuse tourne-t-elle? Et voyons-nous le cube du bas ou du haut?

Les enfants se laissent souvent moins tromper par les illusions d'optique que les adultes: ils ont moins de connaissances, de souvenirs, d'apprentissages et d'expérience sur lesquels s'appuyer pour interpréter correctement ou non.

#### Impressum

Académie suisse des sciences techniques SATW

[www.satw.ch/fr](http://www.satw.ch/fr)

Septembre 2018