

Rien que pour vos yeux

Dans un futur proche, il ne vous sera plus utile de retenir votre numéro confidentiel de carte bleue et autre code PIN (Personal Identification Number), un simple battement de cil suffira. Comme dans James Bond, votre iris servira de « passeport intégré », selon une étude publiée dans le journal *Proceedings of the Royal Society*...

Les mathématiciens John Daugman et Cathryn Dowing de l'Université de Cambridge (Royaume-Uni) ont comparé les images de plus de 2,3 millions d'iris appartenant à des volontaires venant des Etats-Unis, du Royaume-Uni et du Japon. Ils ont établi pour chaque iris un code barre à partir des algorithmes combinant les différentes caractéristiques de la partie colorée de l'œil.

Ce nouveau système biométrique permet d'identifier une personne avec une grande fiabilité. Selon les chercheurs, il est presque impossible de déjouer un tel appareil sachant que même les vrais jumeaux et les deux yeux d'une même personne n'ont pas le même iris. Selon leurs calculs, il y aurait une chance sur 7 milliards que deux personnes aient le même iris. Cependant, les yeux et par conséquent les iris varient en fonction de différents facteurs environnementaux, comme la lumière. Ils ont donc établi une marge d'erreur de 11% sur un même iris en fonction des différentes heures de la journée. Ce qui, selon John Gaudman, est en deçà du seuil qui entraînerait des confusions.

L'aéroport international de Heathrow à Londres devrait être équipé dès l'automne d'un appareil utilisant les algorithmes de John Gaudman. L'objectif étant d'éviter aux voyageurs de perdre leur temps aux services d'immigration, une simple photo de leur iris, prise en quelques secondes, suffira à les identifier. Par Olivier Frégaville

Source & infos complémentaires : Sciences & Avenir

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le mercredi 8 août 2001

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/203-rien-pour-vos-yeux.html>