

LE LAISSEZ-PASSER D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE

Mesures efficaces et non infaillibles



D

ans les prochaines années, plusieurs pays se tourneront vers les mesures biométriques dans la conception de passeports et de cartes d'accès à des services publics ou pour le contrôle des frontières. Cette science n'est pas infaillible. Certaines caractéristiques physiques peuvent être falsifiées. Il y a deux types de mesures envisagées : biométrie physiologique et biométrie comportementale.

Biométrie physiologique

Reconnaissance des empreintes digitales (parts de marché : 50 %)

C'est la technique la plus ancienne et la plus répandue. Cette mesure est obtenue d'après le dessin des crêtes et des sillons de l'épiderme d'un doigt.

Reconnaissance de la forme de la main et des doigts (parts de marché : 10 %)

Elle consiste à mesurer plusieurs caractéristiques de la main, telle que sa forme, la longueur et la largeur des doigts ou la forme des articulations.

Reconnaissance de l'iris (parts de marché : 6 %)

Cette technique obtient un taux d'erreur pratiquement nul. L'iris, anneau visible coloré de l'œil, comporte un dessin unique à chaque personne. Les deux yeux d'une même personne présentent des dessins distincts.

Reconnaissance de la rétine (parts de marché : n/a)

Elle repose sur le dessin formé par la vascularisation près de la rétine. Ce schéma veineux est propre à chaque personne et permet une différenciation entre jumeaux. Cette technique requiert que la mesure soit prise à quelques centimètres de l'appareil. Néanmoins, la rétine demeure la caractéristique physique qui s'altère le moins au cours de la vie.

Reconnaissance faciale (parts de marché : 15 %)

Cette mesure s'obtient à partir de diverses photographies du visage. Elle est utilisée pour vérifier les passeports, pour reconnaître les criminels ainsi que pour contrôler l'accès.

Biométrie comportementale

Reconnaissance des personnes à leur façon unique de frapper les touches du clavier
(parts de marché : n/a)

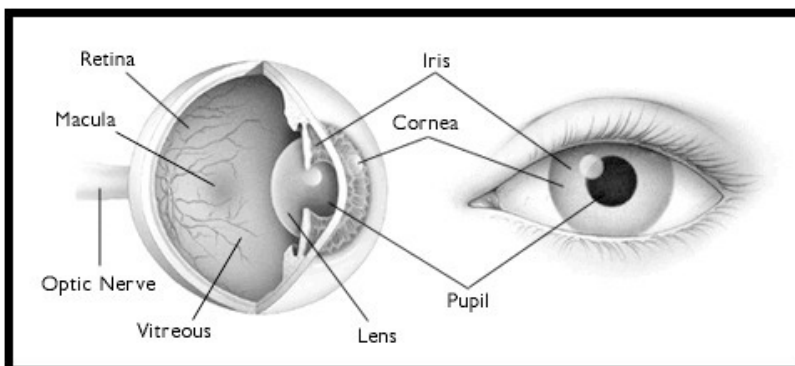
Elle repose sur l'analyse du rythme des frappes, de la durée entre les frappes, de la fréquence des erreurs et de la durée de la frappe elle-même. Elle est utile pour contrôler l'accès à un système d'information et à identifier une personne à distance à partir de son ordinateur.

Mesure de la dynamique des signatures
(parts de marché : n/a)

Cette méthode s'effectue à l'aide d'une palette graphique et d'un stylet. Elle tient compte de la vitesse d'exécution de la signature, de la pression, de l'accélération, du temps total, de l'inclinaison du stylet et du nombre de fois que le stylet est enlevé de la palette. Elle permet d'attester l'identité des personnes qui signent des documents électroniques, des rapports ou des contrats notamment.

Reconnaissance vocale
(parts de marché : n/a)

Cette technique a pour assise une combinaison de données physiologiques et comportementales de la voix. En outre, elle sert à protéger des immeubles d'habitation, à exercer un contrôle frontalier et à sécuriser l'accès à des services bancaires.



Source : American Academy of Ophthalmology

C A R L F O N T A I N E

Chroniqueur informatique
Concepteur et gestionnaire de sites Web

www.Carl.Fontaine.net

Carl@Fontaine.net