

Murat Kunt, directeur du Laboratoire du traitement des signaux de l'EPFL

«Nous devons nous habituer à ces systèmes»

Le Temps: Les systèmes biométriques actuels vous paraissent-ils efficaces?

Murat Kunt: Les recherches sur les systèmes de reconnaissance de forme sont très actives depuis une vingtaine d'années. Elles tendent à montrer que plus on multiplie les critères de reconnaissance, plus le taux de réussite augmente. Prenez par exemple le système de reconnaissance de forme qui est actuellement le plus réussi. C'est le lecteur de code-barres que l'on trouve par exemple aux caisses des supermarchés. Il suffit que le code-barres soit sale, ou fripé, pour que le système, pourtant réputé efficace, ne fonctionne plus. Résultats: les caissières souvent obligées de rentrer le code à la main. L'idéal serait donc d'avoir des systèmes biométriques qui fonctionnent avec les empreintes digitales, mais aussi avec les

empreintes rétiniennes, l'iris, la voix, la forme de la main et du visage.

- Ces systèmes ne nous transforment-ils pas tous en suspects?

- Nous vivons dans une société de menaces. Nous avons oublié ce qu'est une société basée sur la confiance. Il faut s'y faire. Pour ma part, j'ai fait mon choix: je préfère me déplacer dans un aéroport sous la surveillance constante d'une caméra que de risquer une mort imbécile à cause d'un attentat tout aussi imbécile. Si des personnes sont gênées par l'augmentation du nombre et de l'efficacité de ces systèmes de sécurité, tant pis. Elles devront s'y habituer. Nous sommes tous responsables de la société dans laquelle nous vivons.

- Quels seront les moyens biométriques du futur?

- Le défi du futur est sans doute la reconnaissance non invasive de l'ADN. Le patrimoine génétique est le moyen ultime d'identification biométrique. Or pour l'instant, et pour quelques bonnes années encore, un échantillon d'ADN doit être pris d'une manière invasive sur le corps, que ce soit par la coupe d'un cheveu ou un prélèvement de salive. Le chercheur qui mettra au point la machine capable de lire rapidement et discrètement l'ADN d'un individu décrochera le gros lot. Cela paraît utopique aujourd'hui, mais combien de technologies semblaient utopiques en leur temps avant qu'elles ne deviennent réalité?

Propos recueillis par Luc Debraine