

Empreintes digitales, minuties et interopérabilité : le NIST publie les résultats de ses tests

Publié le jeudi 23 mars 2006

Voir en ligne : <https://www.france-science.org/Empreintes-digitales-minuties-et.html>

Le NIST a effectué des tests d'interopérabilité sur les systèmes de vérification d'empreintes digitales utilisant les minuties (étude MINEX, pour Minutiae Interoperability Exchange Test). Les minuties sont des caractéristiques d'une empreinte digitales (par exemple les coordonnées des points d'intersection et points de terminaison de vallées, les angles associés) qui peuvent être utilisées pour la vérification d'empreintes digitales. Les facteurs principaux pour la comparaison avec l'utilisation d'images numériques d'empreintes digitales sont : la taille mémoire pour l'enregistrement des données (les minuties requièrent bien moins d'espace que les images), le temps de calcul pour la vérification et l'exactitude (qui se mesure avec les pourcentage de fausse acceptation et de fausse non-acceptation). Les tests ont été effectués avec 14 fournisseurs. Tous les systèmes utilisaient le format INCITS 378 MIN:A et 6 d'entre eux les extensions INCITS 378 MIN:B. Comme on pouvait s'y attendre, pour pouvoir considérer des systèmes interopérables il faut renoncer à une exactitude maximale. Cependant l'interopérabilité était assurée avec une exactitude relativement élevée (98% avec deux doigts utilisés).

Source :

- http://www.eurekalert.org/pub_releases/2006-03/nios-ut031806.php
- http://fingerprint.nist.gov/minex04/minex_report.pdf

Rédacteur :

Sébastien Morbieu, sebastien.morbieu@ambafrance-us.org