

Comme les empreintes digitales, les traces de pas sont uniques

Par *mogirard*

Créé le 11/09/2011 - 00:40

Comme les empreintes digitales, les traces de pas sont uniques

Samedi, 10/09/2011 - 23:40 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



[zoom](#)

Comme les empreintes digitales, les traces de pas renseignent sur la démarche et l'identité des individus avec une efficacité permettant d'envisager des applications industrielles.

Chaque individu a un style de marche unique et les humains comme les ordinateurs peuvent reconnaître sans trop d'efforts les différents modèles de démarche. Il n'est donc pas surprenant que la dynamique des pressions du pied, qui reflète indirectement les accélérations de toutes les parties du corps, soit également unique. De précédentes études ont déjà prouvé que l'analyse de la variation des pressions du pied, la pédobarographie, permet d'identifier les individus avec un succès dans environ 90 % des cas. Le petit nombre d'individus impliqués dans ces études ne permettait cependant pas de valider cette méthode.

Dans le Journal of the Royal Society Interface, des chercheurs de l'université de Shinsu ont mené des tests sur plus de 100 personnes et ont montré que le score de reconnaissance pouvait atteindre 98 %. Ils ont utilisé un logiciel de traitement d'image en 3D permettant d'extraire les caractéristiques des pressions dynamiques du pied. Ils ont notamment analysé l'impact du talon, le glissement de l'avant-pied et la pression des orteils sur le sol.

Dans leur article, les chercheurs estiment que leur protocole pourrait servir dans les secteurs où des systèmes automatisés de reconnaissance des personnes sont nécessaires, notamment la sécurité. Néanmoins, à l'inverse des empreintes digitales qui sont difficilement falsifiables, la démarche peut être bien plus facilement modifiée. La pédobarographie ne pourra fonctionner que dans les situations où les individus veulent être reconnus, pour passer un contrôle de sécurité à l'embarquement par exemple.

[Sciences et Avenir](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 391
- **Publié dans :** [Informatique](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Informatique](#) [3D](#) [démarche](#) [empreintes](#) [marche](#) [pédobarographie](#) [pied](#) [pressions](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/comme-empreintes-digitales-traces-pas-sont-uniques/article>