

Illusions haptiques sur téléphone portable, tablette et ordinateur

Description

Aux illusions d'optique ou acoustiques viendront bientôt s'ajouter les illusions haptiques (du grec *haptain* qui signifie «toucher»). Grâce à une infime vibration non perceptible du bout des doigts – moins de cent micromètres à une fréquence de 20 à 30 kHz –, les écrans tactiles des téléphones, tablettes et ordinateurs de demain fourniront de nouvelles informations dites haptiques. Il sera alors possible d'identifier un appel sur son téléphone portable à la sensation de douceur ou de dureté ressentie sur l'écran. Sans en modifier l'apparence, notamment la transparence, les interfaces haptiques des téléphones, des tablettes ou des ordinateurs pourront notamment donner une sensation de relief à un lien hypertexte, aux touches d'un clavier tactile, offrant ainsi aux personnes non voyantes la possibilité de les percevoir. En Europe, à l'École polytechnique fédérale de Lausanne et à l'université de Lille, ainsi qu'à l'université du Nord-Ouest aux Etats-Unis, des équipes de chercheurs spécialistes de ce nouveau mode de langage encore peu exploité travaillent à l'élaboration d'une gamme de sensations aussi riche que celle qui est offerte par les différentes sortes de textiles.

Source :

- « Des écrans tactiles qui font sensation » *Le Monde*, 10 décembre 2011.

Categorie

1. Techniques

date création

21 décembre 2011

Auteur

française