

Une technique pour animer des images sur un portable

La transmission brute d'images animées par téléphones portables est pour l'instant impossible compte-tenu des débits de transmission insuffisants. Des chercheurs de l'Institut de recherche Heinrich-Hertz de Berlin ont mis au point un procédé qui permet d'obtenir une image animée ...

...envoyée par un correspondant téléphonique en prenant en compte ces limitations techniques.

Au lieu d'envoyer l'ensemble des images qui composent l'image animée d'un visage, la transmission est décomposée en deux étapes. Tout d'abord, une photo complète du visage de la personne est envoyée. Puis seules les parties de la mimique qui varient sont rafraichies très régulièrement: le mouvement du visage est ainsi recréé. Des débits de transfert relativement faibles sont donc suffisants pour réaliser cette tâche.

Le traitement d'image a lieu grâce à des algorithmes mathématiques qui sont capables de mesurer les principales caractéristiques du visage : posture du visage, position des sourcils, mouvement de la commissure des lèvres, ouverture de la bouche, direction du regard...

Source & infos complémentaires :
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (Ambassade de France a Berlin)

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le lundi 18 août 2003

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/3420-technique-pour-animer-images-portable.html>