

 Contenu archivé le 2024-05-27



# Smart Interactive Tactile Interface Effecting Graphical Display for the Visually Impaired

## Résultats en bref

### Interface tactile interactive pour les malvoyants

Le projet ITACTI a permis la mise au point d'une interface tactile interactive dernier cri pour améliorer l'accès des malvoyants aux applications informatiques et Internet modernes.



© Shutterstock

Des avancées en matière de technologie de l'information ont permis de rompre les barrières qui empêchent les personnes malvoyantes d'utiliser les ordinateurs et leurs applications. Un des derniers défis à relever a porté sur les graphiques en trois dimensions.

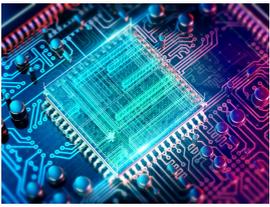
La technologie employée s'est appuyée sur une nouvelle application de matériaux intelligents. Ceux-ci ont servi à produire un ensemble de «points», facile à construire et à

manipuler à l'aide de la rétroaction sensitive de touches interactives. Les images et le texte ont été placés dans un format adapté à un écran tactile. Des outils logiciels ont été créés pour permettre le contrôle logiciel de l'interface tactile. Le programme indiquait la fenêtre active, dont le contenu était essentiellement du texte et affiché en Braille. Des lignes de contour ont été utilisées pour représenter les structures graphiques, alors que des zones de couleur étaient indiquées par différents motifs de

points.

Des images simples ont été affichées par ajouts successifs de détails individuels, puis colorées ou accentuées. Ainsi, une carte, initialement très explicite, a été dotée de frontières, puis de détails du paysage, de villes, de routes et de voies ferrées, etc. Le programme a été conçu pour être utilisé sous Windows 2000 et a été adapté à XP.

## Découvrir d'autres articles du même domaine d'application



Des outils logiciels innovants optimisent le codage pour le calcul parallèle



Une technologie de système optique sur puce rentable pour répondre à la demande croissante en bande passante



Vers un avenir plus mobile grâce à des dispositifs robotisés, portables et «doux»





## Une nouvelle ère dans la recherche sur les chromosomes



### Informations projet

#### ITACTI

N° de convention de subvention: IST-2001-32240

[Site Web du projet](#)

Projet clôturé

#### Date de début

1 Août 2001

#### Date de fin

31 Juillet 2004

#### Financé au titre de

Programme for research, technological development and demonstration on a "User-friendly information society, 1998-2002"

#### Coût total

€ 1 989 154,00

#### Contribution de l'UE

€ 1 389 931,00

#### Coordonné par

DE MONTFORT UNIVERSITY

 United Kingdom

## Ce projet apparaît dans...

MAGAZINE RESEARCH\*EU



Results Supplement No.  
006

MAGAZINE RESEARCH\*EU



Results Supplement No.  
007

MAGAZINE RESEARCH\*EU



Results Supplement No.  
005

**Dernière mise à jour:** 5 Juin 2008

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/84112-interactive-tactile-interface-for-the-visually-impaired/fr>

European Union, 2025