

**MEDIAPLUS**  
**PLATE-FORME HYPERMEDIA OUVERTE**  
**DÉDIÉE AUX PERSONNES HANDICAPÉES**

*B. BAUDEL-CANTEGRIT - Professeur, J.-M. TOULOTTE  
USTLFA - Centre d'automatique - UFR d'IEEA - Bât. P2  
59655 Villeneuve-d'Ascq Cedex (France)*

Nous présentons dans cette communication la définition d'une plate-forme ouverte hypermédia destinée à l'intégration scolaire et universitaire des personnes handicapées. Elle est actuellement dédiée aux handicapés moteurs, mais, compte tenu de son organisation, de nombreuses extensions sont prévues vers les handicapés sensoriels.

L'objectif du projet est de permettre de consulter des documents hypermédias pouvant contenir des informations très diverses (texte, image, son, séquence vidéo...). L'accent a été mis sur la facilité d'adaptation à divers types de handicaps et sur le compromis effort-vitesse. La notion de base est la carte composée de boutons. Un document est un ensemble de cartes reliées entre elles sous la forme d'un graphe. A tout instant, l'utilisateur dispose d'une aide à la navigation ainsi qu'un système de prises de notes. Les divers boutons d'une carte sont balayés soit séquentiellement soit ensemble par ensemble puis séquentiellement jusqu'à sélection par le biais d'un dispositif d'accès spécifique de chaque handicap. A chaque bouton est associé un menu à balayage permettant d'accéder à des fonctions « système » (passage aux cartes précédente et suivante, accès à l'aide à la navigation, ouverture d'un nouveau document, passage à la prise de notes, accès aux fonctions particulières liées au bouton). Les boutons peuvent être alphanumériques ou graphiques et faire appel à un jeu de fonctions extensibles vers de nouvelles applications (organes d'entrée-sortie, système d'incrustation vidéo, accès à des réseaux documentaires...).