

# Handicapés : mettez-vous à leur place

■ Alain Vincenot

**Des étudiants de Laval, en Mayenne, ont mis au point un fauteuil roulant virtuel permettant à des personnes valides de se confronter, grâce à un masque de vision en trois dimensions, aux obstacles que rencontrent quotidiennement les handicapés.**

Lors des 9<sup>e</sup> Rencontres internationales de la réalité virtuelle, qui viennent de se tenir à [Laval] en Mayenne, un des prototypes présentés aidait, non pas à porter un autre regard sur les handicapés, mais à se mettre à la place des handicapés. Il s'agit d'un fauteuil roulant fixe, dans lequel on s'assoit. Puis, après avoir chaussé un masque de vision en trois dimensions, on se trouve dans la situation du handicapé qui doit se déplacer.

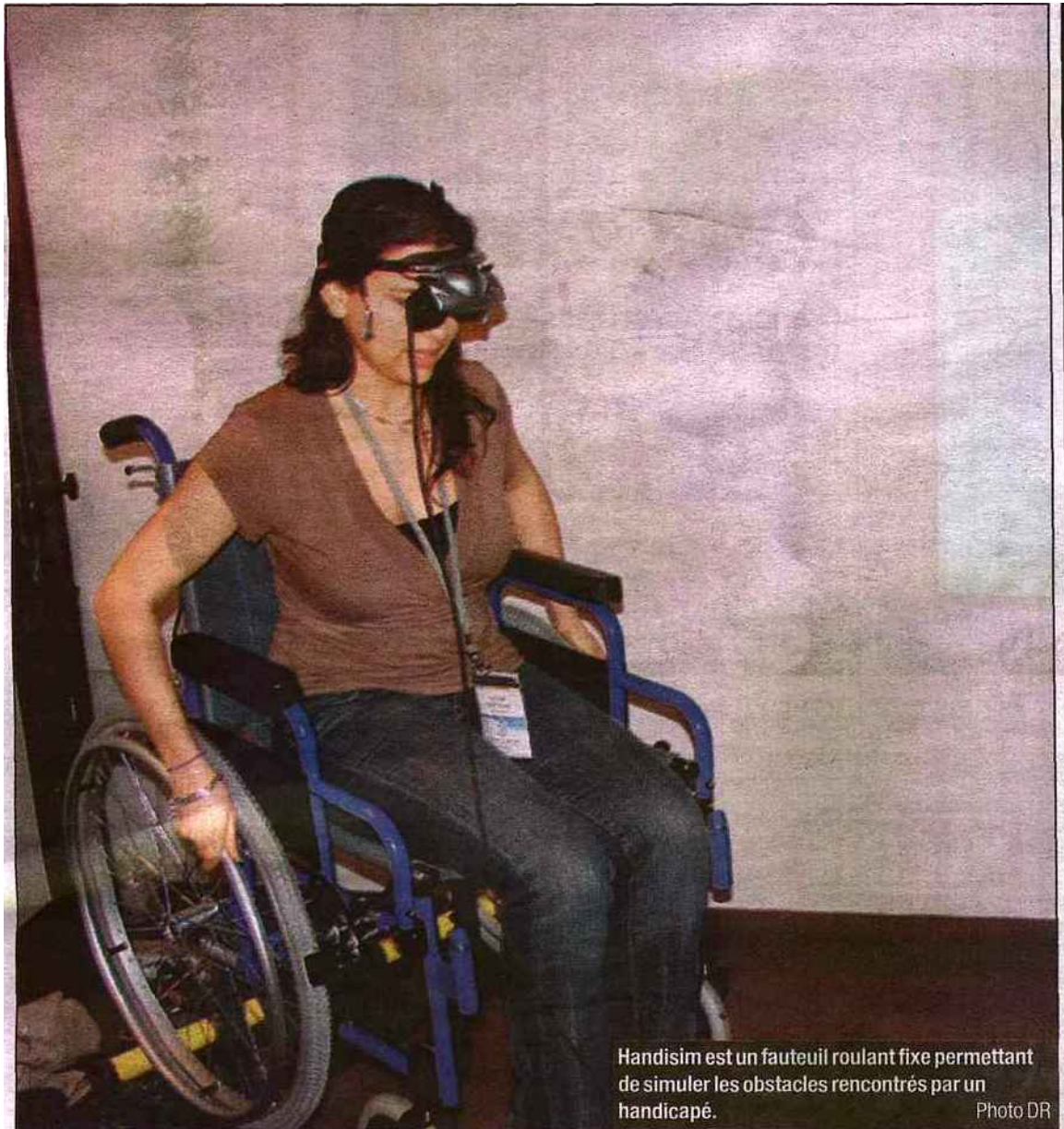
À l'origine du projet lancé en septembre dernier, trois étudiants de l'ESCIN (Ecole

supérieure de création interactive numérique) de Laval et trois autres en master modélisation numérique et réalité virtuelle (MNRV) de l'université d'Angers et de celle du Maine. Travaillant dans les locaux du pôle Réalité visuelle de Laval qui regroupe des étudiants de plusieurs écoles de la région, un centre de ressources technologiques ainsi que des entreprises. L'une d'elles, notamment, Natilus, spécialisée dans la réalité virtuelle, a fourni le matériel nécessaire aux étudiants.

« L'objectif de ce projet, explique Michel Perrinél, direc-

teur de l'ESCIN, est de simuler un environnement urbain dans lequel on doit se déplacer en fauteuil roulant. Il s'agit de sensibiliser le grand public et les décideurs aux difficultés auxquelles sont quotidiennement confrontés les handicapés. Ainsi, le grand public mesure combien peuvent être gênantes les voitures garées sur les trottoirs, ou les crottes de chiens. En ce qui concerne les décideurs, ils réalisent qu'un feu tricolore, un panneau de signalisation, un bac à fleurs, un trottoir trop haut ou un banc mal positionnés peuvent se révéler de pénibles obstacles. »

Michel Perrinél précise que des handicapés ont testé le prototype. « Ils nous ont dit y avoir retrouvé les difficultés qu'ils rencontrent dans le monde réel. » Un outil, donc, pour les maires, les architectes, les urbanistes...



Handisim est un fauteuil roulant fixe permettant de simuler les obstacles rencontrés par un handicapé.

Photo DR