

Résumé du projet :

AccessSim vise au développement d'un Simulateur en Réalité Virtuelle d'aide à la conception d'environnements accessibles et à l'entraînement à l'utilisation de fauteuils roulants.

Objectifs visés par le projet :

Le projet AccessSim vise au développement d'un système de Réalité Virtuelle pour mettre en situation des utilisateurs dans un fauteuil roulant afin de :

- **Former et sensibiliser** les architectes, les décideurs urbains et le grand public à la circulation en fauteuil roulant (éléments de la circulaire n°DGUHC 2007-53),
- **vérifier l'accessibilité** de nouveaux projets urbains (assistance à la maîtrise d'ouvrage) et de rénovation des ERP (Etablissements Recevant du Public),
- **aider à entraîner sans risque** les personnes récemment handicapées à l'utilisation d'un fauteuil roulant,
- partager entre les laboratoires un simulateur de fauteuil pour étudier et **tester de nouvelles aides techniques** (fauteuils, véhicules, équipements...).

Principales retombées attendues :

A terme, l'ensemble, plateforme fauteuil, simulateur en Réalité Virtuelle et services autour de l'accessibilité vont permettre :

- Aux différents acteurs de l'urbanisme (architectes et collectivités) de disposer d'outils pour préparer et faire les préconisations d'aménagements au plus tôt sur les projets urbains en minimisant les erreurs et en optimisant les coûts.
- De mieux sensibiliser le grand public.
- D'apporter une aide pour l'apprentissage à l'utilisation des fauteuils roulants aux personnes récemment handicapées sans risque.



Exemple de quartier : parvis de la cathédrale de Reims



Fauteuil avec éléments de norme sur le parcours de Garches

État d'avancement (Janvier 2011) :

Réalisation de deux scènes 3D :

- Parcours de fauteuil de l'hôpital de Garches.
- Bâtiments d'un centre de formation d'EDF aux Mureaux.

Réalisation d'une première maquette du simulateur avec l'IHM associée pour se déplacer dans les scènes 3D et étudier l'accessibilité.

Réalisation d'un premier prototype de plateforme à rouleaux à retour d'effort.

Partenaires :



Durée [3 ans

Budget global [1 625 862 € (dont 888 888 € de financements publics)

Contact [Alain SCHMID [EDF [alain-cc.schmid@edf.fr [+33(0)1 47 65 44 07 [www.accessim.ceremh.org