

Date : 07/04/11

## La réalité virtuelle au chevet des malades, pour une vraie bouffée d'oxygène



Promenade en vélo d'appartement dans une campagne fictive, plongée dans des mondes oniriques en 3D pour oublier l'hôpital: deux prototypes présentés au salon "Laval virtual" tentent d'utiliser la réalité virtuelle pour offrir une vraie bouffée d'oxygène aux malades. (© AFP Damien Meyer)

LAVAL (AFP) - Promenade en vélo d'appartement dans une campagne fictive, plongée dans des mondes oniriques en 3D pour oublier l'hôpital: deux prototypes présentés au salon "Laval virtual" tentent d'utiliser la réalité virtuelle pour offrir une vraie bouffée d'oxygène aux malades.

Grâce à un simple vélo d'appartement relié à un ordinateur, la "Balade à l'EHPAD" - une application développée pour ces établissements d'hébergement des personnes âgées dépendantes - peut permettre à des personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer de s'évader virtuellement, à travers champs ou en bord de mer.

## Évaluation du site

Le site du quotidien national Libération met chaque jour en ligne l'intégralité de son contenu papier ainsi que de nombreuses dépêches d'agences de presse.

**Cible**  
Grand Public

**Dynamisme\*** : 265

\* pages nouvelles en moyenne sur une semaine

Une fois en selle, le patient "roule" où bon lui semble, sur de larges allées bordées d'arbres ou de prairies, sous un ciel azur - projetés sur écran ou sur un mur - avec le chant des oiseaux, le cancanement des canards et les cris d'enfants qui jouent en fond sonore.

"C'est la vie, on reste dans la vie", se félicite Michel Porhel, gérant d'un EHPAD à Laval, et initiateur de l'application.

"L'idée, c'est de proposer à ces personnes vivant en vase clos dans des unités sécurisées, de s'évader virtuellement, de connaître autre chose que l'environnement quotidien", explique-t-il.

Le patient choisit de se balader ou, en plus, de répondre à des questions simples à l'aide de grosses touches de couleur placées sur le guidon, ou encore de cueillir des fleurs le long de son parcours.

Outre l'activité physique, la "balade à l'EHPAD" permet ainsi de "faire travailler les facultés cognitives" des patients et, pour le personnel soignant, "d'évaluer la progression de la maladie", précise Michel Porhel.

Mais dans cette balade, jamais de chute ou de glissade. En cas d'incident de parcours, le vélo se redresse sur l'écran, prêt à repartir. "Les malades ne sont jamais en situation d'échec, c'est très important" pour éviter la panique, affirme Michel Porhel.

A l'issue du salon lavallois, le vélo sera installé dans l'EHPAD géré par Michel Porhel dans une salle dédiée, pour être utilisé par les pensionnaires.

Après ce retour d'expérience, l'application, sera éventuellement adaptée, en vue d'une validation et d'une future commercialisation, explique Benjamin Cosse, directeur de la société lavalloise Synthes 3D qui a réalisé l'application avec la société Didhaptic.

A quelques stands de là, sur un écran face à un lit d'hôpital, un papillon évolue au-dessus de collines verdoyantes, traverse des bulles de savon irisées puis zigzague entre les arbres d'une forêt.

Le prototype "Bliss" permet aux patients hospitalisés en longue durée, notamment les personnes atteintes d'un cancer, "d'échapper au quotidien" et à la solitude de l'hôpital, explique Mélanie Peron, de la société "l'effet papillon", qui a développé l'application avec des étudiants de l'école supérieure de création interactive numérique (ESCIN) et de l' **école supérieure d'informatique , électronique , automatique** (ESIAE) de Laval.

Le malade, qui peut utiliser l'application d'une seule main, déplace son avatar-papillon en faisant un geste de la main, dans des environnements oniriques, ("forêt", "plage", "prairie"...).

Il peut voyager ainsi plus de 20 minutes sans repasser par le même endroit. Equipé de lunettes 3D et d'un casque, le patient peut aussi discuter avec des membres de sa famille, des soignants ou d'autres patients du service également connectés.

Le salon Laval Virtual sera ouvert au public les samedi 9 et dimanche 10 avril.

© 2011 AFP