



Le chercheur Choi Kyuwan - Photo : AFP

Toyota : une technique pour conduire un fauteuil roulant par la pensée

Agence France-Presse, le 29 juin 2009

Le numéro un mondial de l'automobile, le japonais Toyota, a présenté lundi un système d'analyse rapide de l'activité cérébrale qui permet à une personne de piloter en temps réel un fauteuil roulant par la pensée.

« Dernièrement, une grande attention est portée aux développements technologiques dans le domaine des interfaces de commande cérébrales, ces dispositifs permettant aux personnes âgées ou handicapées d'interagir avec ce qui les entoure grâce à leur pensée, sans qu'elles aient à parler », a rappelé Toyota. Le système conçu par le groupe et des chercheurs associés se distingue, d'après Toyota, par sa rapidité d'exécution.

Les algorithmes utilisés permettent, selon le groupe, d'effectuer l'analyse « en 125 millisecondes, contre plusieurs secondes requises par les méthodes conventionnelles. » Plusieurs projets sont en cours pour employer cette technologie pour diverses applications, essentiellement dans l'univers médical, a indiqué Toyota.

De plus en plus impliqué dans la robotique et le développement de nouveaux modes de dialogue entre l'homme et les machines, Toyota a obtenu ces résultats en coopération avec divers laboratoires de recherches. Le dispositif permet au passager du fauteuil, coiffé d'électrodes, de faire avancer le fauteuil, de tourner à droite ou à gauche et de

s'arrêter, en imaginant l'action qu'il ferait avec ses mains droite ou gauche pour changer de direction ou avec ses jambes pour progresser.

Les résultats de l'analyse sont affichés sur un écran qui indique la direction que s'apprête à prendre le véhicule, ce qui permet au passager de mieux contrôler la bonne compréhension de sa pensée par la machine, et d'améliorer ainsi l'efficacité du système.

Toyota et ses partenaires dans ces travaux disent être parvenus à des bons résultats avec un échantillon d'utilisateurs, « atteignant un taux de réussite de 95 %, un des plus élevés dans ce domaine. »

L'Écolobus de Québec est maintenant accessible!

Les personnes se déplaçant en fauteuil roulant manuel ou électrique ont, depuis le 20 juin dernier, accès à l'Écolobus. Cet autobus électrique est accessible gratuitement, sept jours sur sept et permet de circuler dans le Vieux-Québec.

Une équipe du Réseau de transport de la Capitale (RTC) sera d'ailleurs présente à l'Institut de réadaptation en déficience physique de Québec (IRDPQ), le jeudi 9 juillet prochain, de 10 h 30 à 14 h 30, sous la marquise située à l'entrée des ambulances (porte 15). Les personnes se déplaçant en fauteuil roulant sont donc invitées à venir se familiariser avec le véhicule et sa rampe d'accès. Des informations concernant les horaires et le parcours seront aussi disponibles sur place.

Pour plus d'information sur ce service, cliquez ici :

www.rtcquebec.ca/francais/ecolobus_accessible/ecolobus_accessible.html

Depuis plusieurs mois, le RTC travaillait avec ardeur afin de rendre fonctionnelle la rampe d'accès du véhicule qui devait permettre la montée et la descente en fauteuil roulant. D'ailleurs, le projet a été mené en concertation avec le milieu associatif.

Particularités liées à l'accessibilité de l'Écolobus

- L'Écolobus peut accueillir une seule personne en fauteuil roulant à la fois.
- Les fauteuils roulants n'ont pas priorité à bord de l'Écolobus.
- Le nombre maximal de passagers pouvant prendre place à bord est de 21 personnes. Toutefois, si un fauteuil roulant est à bord, la capacité est de 16 personnes.
- Seules les personnes en fauteuil roulant manuel et électrique sont acceptées. Les triporteurs et les quadriporteurs ne sont pas autorisés à monter à bord par manque d'espace.

Arrêts accessibles

La majorité des zones d'arrêt de l'Écolobus sont accessibles aux personnes se déplaçant en fauteuil roulant. Pour connaître les arrêts accessibles, la clientèle peut :

- se procurer le guide horaire;
- consulter le site Internet du RTC www.rtcquebec.ca (rubrique Horaires et trajets);
- téléphoner au service à la clientèle : 418-627-2511;
- repérer le pictogramme sur les panneaux d'arrêt.

Le RTC suggère à sa clientèle de se faire accompagner lors de ses premiers déplacements en Écolobus afin que les usagers se familiarisent avec les procédures de montée et de descente.



Nouvelles internationales

Lundi 25 mai - Inde - Symbole

L'Archaeological Survey of India (ASI) vient d'annoncer la mise en place de rampes d'accessibilité au célèbre Taj Mahal. Jusqu'alors, les visiteurs handicapés moteurs devaient se contenter de la vue depuis l'entrée. Des fauteuils roulants de prêt seront également mis à la disposition des visiteurs fatigables.

(Source : The Telegraph)

Vendredi 22 mai - Panama

Première

La première Rencontre latino-américaine des Indigènes handicapés visuels, organisée par l'Union latino-américaine des aveugles (ULAC) s'est déroulée dans la capitale, autour des thèmes de l'éducation, de l'emploi et de la santé. 19 nations étaient représentées pour un événement d'autant plus extraordinaire que ces populations, généralement pauvres et sous-éduquées pour qui le handicap est souvent vécu comme une malédiction, sont en temps ordinaire tenues à l'écart par les gouvernements. Les participants à cette Rencontre espèrent qu'elle débouchera sur de réels changements. (Source : La Estrella)

Vendredi 15 mai - Espagne - Culture

Le célèbre Musée du Prado, à Madrid, vient d'annoncer officiellement la gratuité d'accès de ses collections permanentes aux visiteurs handicapés et, si besoin, à une tierce-personne, sur présentation de justificatif. Le Ministère de la culture travaille actuellement avec les associations pour étendre ces dispositions à l'ensemble des musées espagnols. (Source : EcoDiario)

Lundi 27 avril - U.S.A - Manif

La police a arrêté une centaine d'activistes handicapés qui manifestaient à Washington devant la Maison Blanche pour le maintien d'une législation permettant que les fonds fédéraux continuent de servir au paiement d'aides humaines à domicile (Community Choice Act). L'association ADAPT, à l'origine de l'opération, espérait obtenir un engagement de la nouvelle administration Obama. En vain. (Source : Disability Scoop)

Source : Yanous!

L'APQ s'agrandit pour accueillir la FReMÉ

Durant la semaine du 1^{er} juillet, l'APQ a décidé de faire comme de nombreux Québécois à travers la province : déménager. En effet, l'union avec la Fondation pour la recherche sur la moelle épinière (FReMÉ), entérinée par l'Assemblée générale le 17 juin dernier, étant désormais consommée, il s'agit à présent d'organiser la vie commune!

Depuis quelques semaines, le propriétaire de l'immeuble avait déjà procédé à des travaux d'agrandissement des locaux. La journée du 3 juillet a ensuite été consacrée à déménager les bureaux d'une partie de l'équipe. Certains employés changeaient en effet de bureau, tandis que d'autres restaient à la même place. Tout est prêt maintenant pour accueillir Me Alexandre Poce, directeur général et Julie Demontigny, agente de développement de la FReMÉ. Ils seront tous deux dans leurs nouveaux locaux à partir du lundi 6 juillet. Toute l'équipe de l'APQ profite donc de l'occasion pour leur souhaiter chaleureusement la bienvenue!



Le défi du jour : déplacer des boîtes pleines... d'un bureau plein à un bureau vide!

Les dernières nouvelles parues sur notre site internet www.paraquad.qc.ca

- Faire sa réadaptation à la maison (article en anglais). Melbourne, le 26 juin 2009.
- Un paraplégique calgarien remonte sur une moto (article en anglais). Calgary, le 23 juin 2009.
- Une aventure à vélo pour oublier le handicap. Lyon, le 23 juin 2009.
- Retrouver la mobilité grâce à un bracelet. Paru le 22 juin 2009.
- Trop d'accidents de plongeon : L'APQ lance une campagne de prévention. Montréal, le 20 juin 2009.
- Guérir en s'amusant. Rivière-du-Loup, le 17 juin 2009.

Mathilde Locher - Agente de communication - mloch@paraquad.qc.ca - www.paraquad.qc.ca

6020, rue Jean-Talon Est, bureau 400 - Montréal (Québec) H1S 3B1

Tél. : 514 341-7272 poste 29 - Sans frais : 1-877-341-7272 poste 29 - Téléc. : 514 341-8884