

Matinée Scientifique Laboratoire CHArt



30 mars 2017

Cité des Sciences et de l'Industrie, salle Agora (niv. -1)

Programme

9h30 Accueil

9h45-10h00

Présentation de l'axe « Personnes à Besoins Spécifiques » -
D. Archambault

10h00-10h20

Modèles dans la prise d'information du voyageur appliqué à
l'aide au déplacement – *G. Uzan*

10h30-10h50

La robotique sociale au service du handicap -
C. Jost & S. Anzalone



Pause café

11h30-11h45

Présentation de l'axe « Fonctionnement Cognitif Normal et
Pathologique » - *L. Conty*

11h45-12h05

Approche cognitive et neurocognitive des composantes
langagières - *X. Aparicio*

12h15-12h35

Le vieillissement cognitif et socio-affectif : du normal au
pathologique - *M. de Montalembert & S. Vieillard*



Déjeuner collaboratif

Matinée Scientifique

Laboratoire CHArt



30 mars 2017 Cité des Sciences et de l'Industrie, salle Agora (niv. -1)

Résumés des interventions

Modèles dans la prise d'information du voyageur appliqué à l'aide au déplacement – *G. Uzan, Ingénieur de Recherche, CHArt/THIM*

A travers de nombreux projets effectués par CHArt/THIM expérimentant des technologies de localisation et des Interaction Homme-Machine (IHM) visuelles et vocales, s'est constitué d'une part un modèle de la prise d'information du voyageur handicapé ou non (modèle SOLID) et d'autre part un ensemble de recommandations sur l'architecture et le contenu d'IHM d'aide aux voyageurs dans les transports.

La robotique sociale au service du handicap – *C. Jost, MCF, CHArt/THIM* & *S. Anzalone, MCF, CHArt/THIM*

Les robots ont des capacités d'interaction leur permettant de favoriser le lien social des personnes dépendantes et ils sont composés d'un ensemble de capteurs qui peuvent analyser l'environnement pour assister l'humain dans sa vie quotidienne. Ces caractéristiques en font des parfaits candidats pour assister et aider les personnes à besoins spécifiques. Nous verrons dans cet exposé les problématiques inhérentes à l'Interaction Homme-Robot ainsi que les axes de recherche qui seront développés dans le futur par notre équipe.

Approche cognitive et neurocognitive des composantes langagières - *X. Aparicio, MCF, CHArt/FoCoN*

Le langage humain, tant dans son acquisition que son fonctionnement, fait appel à des activités cognitives complexes. Plusieurs travaux développés dans notre axe se focalisent sur les processus partagés entre les activités langagières et d'autres activités cognitives (musique, lecture numérique, contrôle cognitif en général, contrôle moteur en particulier, créativité). L'étude de ces processus communs est appréhendée dans une perspective de création d'outils de remédiation (apprentissage longitudinal de la musique permettant un transfert d'apprentissage vers les capacités langagières, adaptation de l'outil numérique à la compréhension écrite, influence du langage SMS sur l'acquisition de l'orthographe, bilinguisme comme modèle de l'inhibition, etc.).

Le vieillissement cognitif et socio-affectif : du normal au pathologique - *M. de Montalembert, MCF, CHArt/FoCoN & S. Vieillard, PR, CHArt/FoCoN*

La conception du vieillissement cognitif a évolué ces dernières années, encourageant à assumer la complexité et la diversité des facteurs et mécanismes mis en jeu et à envisager autrement le vieillissement normal mais également pathologique (Van der Linden, 2016). Plusieurs travaux de notre axe s'inscrivent dans cette conception. Nous étudions différents phénomènes (effet de positivité, contact par le regard, perception des durées) et leurs effets sur les aînés afin de mieux comprendre leurs comportements, mais également afin d'identifier le potentiel de ces phénomènes à aider au diagnostic précoce et à la remédiation dans diverses pathologies neuro-dégénératives, comme la Maladie d'Alzheimer.

