

**Jeudi 12 Juin**

**9h Conférence invitée**

**Présidents de session : Ch. Berger-Vachon & M. Abraham**

Les interfaces cerveau-ordinateur pour la palliation du handicap moteur sévère, *Lecocq Cl., Cabestaing F.*

**9h40: Communication et rééducation**

**Présidents de session : G. Bourhis & F. Cabestaing**

Communication pictographique bidirectionnelle: du pictogramme au texte et inversement, *Abraham, M.*

GrooveWrite : Nouvelle méthode de saisie du texte en mobilité, *AL Faraj K., Mojahid M., Vigouroux N.*

Clavier virtuel multimodal Applications à des situations de handicap moteur, *Alexia Ph., Lopez Krahe J., Mazeau J.-P.*

Utilisations thérapeutiques des interfaces cerveau-ordinateur, *Van Langenhove A., Bekaert M.-H., Nguyen J.-P.*

Le suivi des caractéristiques faciales en temps réel avec l'algorithme Pyramidal de Lucas-Kanade, *Abdat F., Maaoui C., Pruski A.*

**11h-11h20 Pause**

**11h20 Robotique mobile**

**Présidents de session : Ph. Hoppenot & P. Gaucher**

Un robot-jouet pour susciter la communication chez l'enfant avec autisme, *Lebocey P., Billant L., Gaucher, P. Monmarché N., Slimane M., Dansart P., Dauphin, A.-S., Barthélémy C.*

Conception d'un joystick à 4 degrés de liberté pour la conduite d'un fauteuil roulant, *Mestre D., Anthierens C.*

Modélisation et simulation du pilotage de fauteuils roulants électriques : objectifs et premiers résultats, *Meliani, S.-M., Sari Z., Bourhis G.*

ISIDORE : Interface d'assistance à la SIMulation, à la DécisiON et à la REéducation, *Randria L., Abellard P., Ramanantsizehena P., Ben Khelifa M.*

**12h40 Clôture de la Conférence par Ch. Berger-Vachon**

**13h Repas**

**14h Visite du Salon Autonomie**

# Programme

## HANDICAP'2008

5<sup>ème</sup> Conférence

« 10 ans pour une meilleure compensation du Handicap !!! »



Organisée par l'Institut Fédératif de Recherche sur les  
Aides Techniques pour Personnes Handicapées

<http://ifrath.free.fr/>  
<http://handicap08.free.fr/>

## Mardi 10 juin

### 9h30-10h Accueil & Pause Café

### 10h Allocution d'ouverture par le Président de l'IFRATH et la Présidente de Handicap'2008

### 10h30 Robotique : Assistance à la préhension

#### Présidents de session : A. Pinti & A. Pruski

Interaction homme-robot dans le cadre de l'assistance à la personne, *Colle E.*  
Validation expérimentale du simulateur du système de saisie et de manipulation d'objets à distance ARPH, *Delarue S., Hoppenot P., Closier L., Gaillard J.-P., Colle E.*  
SAM : un majordome au service des personnes à mobilité réduite, *Remazeilles A., Leroux Ch., Chalubert G.*

### 11h30 Troubles cognitifs et autisme

#### Présidents de session : M. Abraham & C. Berger-Vachon

Navigation assistée pour personne à mobilité réduite : Reconnaissance de trajet par filtrage particulière (Algorithme de Condensation), *Grasse R., Morere Y., Pruski, A.*  
EmotiRob : un modèle d'interaction émotionnelle, *Saint-Aimé S., Le-Pévédic B., Duhaut D.*  
Un modèle basé sur la théorie des catastrophes pour un robot ludique pour enfant autiste, *Pradel G., Pasquier M., Malen J.-P.*

### 12h30 Repas

### 14h Mobilité des déficients visuels

#### Présidents de session : N. Lompré & E. Pissaloux

Besoins en sécurité, localisation et orientation des déficients visuels en milieu urbain : analyse de la situation et pistes d'évolution, *Uzan G., Seck M., Dejeammes M., Rennesson C.*  
Perception de l'espace : paradigme de son intégration et validation expérimentale préliminaire, *E. Pissaloux E., Velazquez R.*  
Une aide électronique miniature pour les déplacements des déficients visuels en intérieur : Le « Tom Pouce Light », *Villanueva J., Zogaghi A., Leroux R., Damaschini R., Farcy R.*

### 15h Nouvelles techniques et méthodologies

#### Présidents de session : G. Bourhis & J. Lopez-Krahe

Création d'un Retour d'Effort Adaptable, pour un Nouveau Dispositif de Freinage par le Volant, *Messaoudène K., Ait Oufroukh N., Mammars S.*  
Transfert de connaissances spatiales d'un environnement virtuel à la réalité : l'effet de la complexité du parcours et du mode d'exploration, *Wallet G., Sauzéon H., Rodrigues J., N'Kaoua B.*  
Critères pour la Configuration Dynamique d'un Fauteuil Electrique par Réalité Virtuelle, *Dir S., Habert O., Pruski A.*

### 16h Pause Café

Méthodologie d'adaptation des agroéquipements pour leur utilisation par des personnes en situation de handicap physique, *Le Douce L., Tricot, N.*  
Segmentation de la Sclérose En Plaques par Contour Actif Géométrique, *Derraz F., Taleb-Ahmed A., Chikh A., Pinti A., Bereksi F.*  
Kinetic compensatory mechanisms involving the intact limb during gait in unilateral below-knee amputees: insights for the optimal alignment of the prosthesis, *Grumillier C., Martinet N., Paysant J., André J.M., Beyaert C.*  
Signaux Physiologiques pour la Reconnaissance Automatique des Emotions, *Maoui C., Pruski A.*

### 17h Fin de la journée

## Mercredi 11 Juin

### 9h Prothèses auditives

#### Présidents de session : Fr. Cabestaing & J. Lopez-Krahe

Réhabilitation de la surdité par la stimulation électro-acoustique (EAS) : indications pour l'implantation, *Seldran F., Truy E., Thai Van H., Berger-Vachon C., Collet L., Gallego S.*  
Réhabilitation de la surdité par la stimulation bimodale : l'implant cochléaire électro-acoustique (EAS), *Seldran F., Truy E., Thai Van H., Berger-Vachon C., Collet L., Gallego S.*

### 9h40 Accessibilité numérique

#### Présidents de session : G. Brisson & M. Slimane

Accessibilité des ressources numériques pour la lecture: du respect des critères aux points de vue des utilisateurs, *Lompré N., Folcher V., Gouédard C.*  
Baladeurs multimédia et Jeux audio : une alternative aux consoles portables pour personnes en situation de handicap visuel, *Sepchat A., Descarpentries S., Monmarché N., Slimane M.*  
Accessibilité des non voyants aux partitions musicales, *Encelle B., Jessel N., Mothe J.*

### 10h40-11h Pause

Correcteur automatique ou assistance au webmestre pour obtenir un web accessible, *Colas S., Monmarché N., Slimane M.*  
Un transcripateur Braille idéal? *Mascrot B., Mille A., Ollier M.*  
Vers une nouvelle approche d'accessibilité aux informations visuelles dans les pages web par les non voyants, *Bou Issa Y., Mojahid M., Oriola B., Vigouroux N.*

### 12h Remise des prix de l'IFRATH par Ph. Gorce, Président des prix de l'IFRATH

### 12h30 Repas

### 14h Conférence invitée

#### Présidents de session : N. Vigouroux

Possibilités d'accessibilité aux services de Télécommunications offertes aux Handicapés, *D. Battu,*

### 14h40 Evaluation et rééducation de la préhension

#### Présidents de session : E. Colle & A. Pinti

Projet A.R.A.P.: Evaluation et Perspectives, *Allart B., Marhic B., Delaheche L., Duflos S., Logé Ch., Rémy-Néris O.*  
Effet du vieillissement sur la saisie lors de mouvements de préhension avec obstacle, *Géronimi M., Gorce Ph.*

### 15h20 Habitats Intelligents

#### Présidents de session : Ph. Hoppenot & A. Pruski

Une approche non-probabiliste pour la fusion multi-capteurs dans l'habitat communicant, *Ricquebourg V., Delaheche L., Marhic B., Menga D., Jolly Desodt A.-M.*  
Méthodologie d'analyse de l'aménagement d'un habitat pour une déambulation en fauteuil roulant, *Taychouri F., Monacelli E., Hamam Y., Chebbo N.*

### 16h Pause

Un système d'aide à la décision pour planifier les transports vers les établissements médico-sociaux, *Lehuédé F., Pavageau C., Péton O.*  
Le pôle Domotique et Santé de Guéret : Un outil de développement territorial en Creuse pour la compensation des handicaps et pour l'autonomie, *Lapôtre B., Desbordes E., Dumas J.-M.*

### 19h Repas de gala