



Appel à communications Handicap 2010

« La pluridisciplinarité au service d'une réalité sociétale »

Les cinq éditions précédentes, Handicap 2000, 2002, 2004, 2006 et 2008 ont permis de conforter les relations entre l'ensemble des acteurs intervenant dans les divers domaines du handicap et d'instaurer des collaborations pluridisciplinaires entre les chercheurs, les professionnels de la santé et du secteur médico-social, des associations d'utilisateurs et des industriels.

Cependant l'évolution du besoin sociétal liée à une demande accrue de prévention et de prise en charge de la dépendance ainsi qu'au vieillissement de la population dans les pays développés nécessite d'accroître davantage l'interdisciplinarité pour concevoir les futures technologies pour l'autonomie, la santé et l'éducation. Les solutions innovantes se doivent d'intégrer les aspects technologiques, médicaux, économiques, sociaux et industriels, indispensables à leur déploiement.

C'est la volonté de Handicap 2010, sixième édition d'un congrès thématique, d'exprimer cette transdisciplinarité et d'élargir l'appel à de nouveaux champs disciplinaires.

Handicap 2010 a pour ambition, de présenter les différentes facettes des technologies pour l'autonomie et la santé dont l'objectif est d'assurer aux personnes une plus grande autonomie tout en garantissant le meilleur niveau de sécurité possible, et plus précisément :

- **de faire** un état des lieux des avancées scientifiques novatrices ainsi que des perspectives des produits de la recherche;
- **de présenter** des solutions intégrées mettant effectivement en jeu la transdisciplinarité (rééducation fonctionnelle, interaction homme-machine, neurosciences, ergonomie, psychologie, pédagogie, sociologie, linguistique ...);
- **de favoriser les échanges** entre les différents secteurs disciplinaires;
- **d'initier des collaborations** interdisciplinaires entre les différents acteurs, les chercheurs, les professionnels de la santé et du secteur médico-social, des associations d'utilisateurs et des industriels.

Thèmes de la conférence

Handicap 2010 se veut un lieu ouvert aux communautés scientifiques et aux acteurs concernés par les technologies pour l'autonomie et la santé afin d'aborder la problématique de la perte d'autonomie dans toutes ses dimensions, humaines, médicales, scientifiques techniques,

sociales, culturelles et économiques. La liste et la structuration des thèmes ne sont qu'indicatives, la plupart des travaux s'inscrivant dans l'interdisciplinarité et la transversalité des approches.

Caractérisation et modélisation des situations de perte d'autonomie

- Handicaps cognitifs
- Handicap perceptif : transmodalité, multimodalité
- Handicap moteur
- Effets du Vieillissement
- Pathologies chroniques invalidantes : Maladie d'Alzheimer,...
- Poly handicap

Technologies pour l'autonomie et la santé

- Technologies d'assistance à la perception
- Technologies d'assistance à la communication
- Technologies d'assistance à la rééducation, à la stimulation
- Robotique d'assistance au déplacement, à la préhension, à la rééducation
- Orthèse, prothèse, neuroprothèse,
- Interface cerveau machine...
- Intelligence ambiante, maison intelligente, systèmes embarqués
- E-service : téléassistance, télévigilance, télédiagnostic, téléréhabilitation, e-accessibilité
- Réalité virtuelle pour l'évaluation et la rééducation des troubles cognitifs et moteurs
- Intégration de solutions technologiques communicantes et interopérables au service de la personne ou facilitant la tâche de l'aidant ou du professionnel de santé.

Méthodologies

- Rééducation, stimulation, apprentissage
- Conception de l'assistance prenant en compte les dimensions humaine et sociétale
- Evaluation des technologies dans leur environnement d'usage

Psychologie, ergonomie et neurosciences

- Ergonomie des systèmes d'assistance
- Modélisation, simulation de l'humain : aspects cognitifs, psychophysiques, psychologiques
- Interactions homme-système d'assistance

Sociologie

- Etude des usages des technologies
- Ethique
- Dimension sociale : vie publique et privée, handicap et intégration sociale, handicap et vie relationnelle, intégration scolaire ...