
Programme

Mercredi 5 juin 2024

10h – 10h15 : Ouverture de la conférence

10h15 – 10h55 : Session Accessibilité aux contenus numériques (1/2) (2 papiers)

Président de session : Frédéric Bousefsaf

- **Évaluation de l'utilisation d'un robot conversationnel comme assistant en accessibilité pour la lecture des articles scientifiques**, Gérard UZAN, Pierre POULAIN, Fabrice Reby, Antoine Taly
- **Performances des correcteurs orthographiques pour la correction des erreurs dys**, Johana Bodard, Céline Jost, Isis Truck, Gérard UZAN

10h55 – 12h15 : Session Handicap et Société (1/1) (4 papiers)

Président de session : Philippe Pudlo

- **Modèles d'apprentissage profond pour la reconnaissance de l'activité des personnes âgées à l'aide de capteurs ambiants**, Kaoutar EL GHABI, Amazigh Kridi, Frédéric Bousefsaf, Olivier Habert, Yann Morère
- **Le parcours de vie de la personne en situation de handicap : mise en avant de la vulnérabilité**, Alice Pellichero, Maud Nezan, Willy ALLEGRE, François Routhier, Marie-Eve Lamontagne, Myriam Le Goff-Pronost
- **Soutenir les aidants des personnes dépressives : vers la conception d'une application mobile**, Constance Bault, Céline Jost
- **Nos incomplétudes respectives : Des corps altérés à l'éthique de l'altérité**, Philippe Marrast, Isabelle Bazet, Iheb Garbaya, Etienne Ceretto

12h30 – 14h : Pause déjeuner

14h15 – 15h : Session invitée 1 : Eric Perera, Directeur de l'équipe SanT.E.Si.H., Montpellier

- **La visibilité du handiski en station de ski, entre « glisse » et sécurité : une ethnographie du couple pilote-handiskieur.**

Résumé : Aujourd'hui, il n'est plus rare de voir des handiskieurs (solo ou piloté) dans les stations de ski françaises. Comment s'organise l'accès à la pratique du handiski pour une personne en situation de handicap ? Un travail d'enquête sous forme d'observation participante (Becker, 1985) a été mené dans trois associations du sud de France. De la formation fauteuil-ski aux séjours handiski (réalisé de 2018 à 2024), le chercheur devenu pilote handiski, relève un ensemble de pratiques données à voir et incorporées au cours de son immersion. Il peut ainsi comprendre comment la formation propose un cadre normatif qui va conditionner la pratique du handiski et la reconnaissabilité (Butler, 2009) des handiskieurs en station de ski. Durant cette formation, le pilote bénévole intègre des normes de sécurité à l'origine d'un processus de contrôle des handiskieurs qui contraint leurs désirs de glisse, notamment celui d'avoir des sensations de vitesse ou bien celui de prendre des risques à l'égal des « valides ». L'expérience de glisse est ainsi renégociée durant les séjours handiski, souvent à l'initiative des handiskieurs, contre une vision « validocentrée » des bonnes pratiques en handiski. Dans ce cadre, l'expérience du pilotage montre que les rapports de pouvoir avec les pilotes peuvent se renverser ou se rééquilibrer, pour outrepasser les normes de sécurité imposées et affirmer tant les désirs de glisse que les capacités des handiskieurs. Ces situations de contestation et de

résistance à la pratique validiste du handiski tendent alors à modifier le cadre de reconnaissabilité des handiskieurs. Dans ce sens, des handiskieurs ont su rééquilibrer les relations professionnelles et ludiques avec les valides, soit une forme de renversement du stigmate (Héas, Dargère, 2014 ; Mercier, 2021) dans la pratique du handiski. En effet, ce renversement s'opère lorsque les bénévoles sont formés par des handiskieurs et que ses derniers donnent des conseils aux moniteurs de ski qui s'intéressent à l'encadrement du handiski.

15h05 – 16h05 : Session Accessibilité aux contenus numériques (2/2) (3 papiers)

Président de session : Dominique Archambault

- **Usage d'internet des personnes atteintes d'une déficience visuelle et ses déterminants**, *Caroline Pigeon, Anna Rita Galiano, Myriam Evennou, Gérard UZAN, Nicolas Baltenneck*
- **Accessibilité pour tous : Création de documents avec des graphiques qui s'expliquent**, *Katerine Romeo, Frédéric Serin*
- **Étude de cas comparative sur l'utilisation de la multimodalité pour un accès non-visuel aux éditeurs de partitions**, *Ken ANDRIAMAHERY RANJALAHY, Ludovic FLORIN, Nadine BAPTISTE JESSEL*

16h05 – 16h30 : Pause-café

16h30 – 18h : Session poster

- **Développement d'un système de mesure de proprioception cervicale**, *Wagner de AGUIAR, Gilberto CUARELLI, José Celso Freire Junior, Guillaume Thomann*
- **L'utilisation de briques numériques dans les parcours de formation professionnelle pour répondre aux besoins des apprenants en situation de handicap : Présentation générale du projet CookiNUM**, *Karine Gros*
- **Prévenir les TMS au travail grâce à l'IA : Suivi de la posture avec le score REBA**, *Abdelmalek Mallek, Wahida Handouzi, Frédéric Bousefsaf, Choubeila Maaoui*

Jeudi 6 juin 2024

9h10 – 10h10 : Session Assistance à la Mobilité (1/1) (3 papiers)

Président de session : Guy Bourhis

- **Handi-Motion : Corpus de Données de Mouvements Capturés en Situation de Handicap**, *Mansour Tchenegnon, Thibaut Le Naour, Willy ALLEGRE, Sylvie Gibet*
- **Étude d'un guidage kinesthésique de l'orientation portable en temps-réel. \Évaluation d'un guidage d'évitement d'obstacle et première prise en main par une personne aveugle**, *Fabien Vérité, Axel Lansiaux, Eloïse Szmatala, Aline Baudry, Ludovic Saint-Bauzel, Sébastien Hiderer*
- **Des itinéraires, vers un bâtiment ou une salle, adaptés aux spécificités des usagers L'approche adoptée dans l'application mobile OPALE**, *Stéphanie Jean-Daubias, Thierry Excoffier, Otman Azziz*

10h10 – 10h30 : Pause-café

10h30 – 11h15 : Session invitée 2 : Lucie Dalibert, sociologue

Une prothèse adaptée ? Une exploration des ajustements entre corps et dispositifs prothétiques



Résumé : Les dispositifs technologiques sont de plus en plus prescrits et utilisés pour gérer les maladies chroniques, la douleur et/ou le handicap, que ce soit pour compenser, ralentir ou même prévenir la perte de capacités ou pour soulager et limiter les symptômes. Des chercheuses et chercheurs à la croisée des disability studies et de la philosophie des techniques ont critiqué les fondements validistes ou « technovalidistes » (Shew, 2023) de ces initiatives, qui considèrent les dispositifs technologiques comme des moyens de réparer un corps perçu comme déficient et/ou de surmonter un handicap. Avec ces critiques en toile de fond, dans cette communication, je propose d'interroger ce qui est entendu, par les usager·e·s et les concepteur·rice·s de prothèses de membre ainsi que par les professionnel·le·s de santé, comme une prothèse « adaptée ». Pour ce faire, je m'appuie sur un terrain de recherche de type ethnographique et explore les façonnements mutuels et les ajustements qui prennent place entre les corps et les prothèses.

11h15 – 12h15h : session Biomécanique et modélisation : membres inférieurs (1/2) (3 papiers)

Présidente de session : Céline Jost

- **Proprioception supranormale chez les non-voyants avec vision résiduelle**, *Najib Abi Chebel, Florence Gaunet, Christine Assaiante, Pascale Chavet, Christophe Bourdin, Fabrice Sarlegna*
- **Corrélation entre l'Évaluation de Fugl-Meyer et les données issues d'un jeu en réalité virtuelle pour l'évaluation à distance de la fonction du membre supérieur dans la rééducation post-AVC : Étude de cas**, *Julia Tannus, Eduardo Naves, Gislene Diniz, Yann Morère, Pierre Pino*
- **Analyse de l'apprentissage de l'équilibre du 2 roues en fauteuil roulant manuel par ACP**, *Antonio PINTI*

12h30 – 14h : Pause déjeuner

14h15 – 15h: *Session spéciale FEDRAH* - Des solutions personnalisées pour des besoins spécifiques, 2 présentations :

- Jonathan Fabreguettes, CTRDV (Centre Technique Régional pour la Déficience Visuelle) - « Luciole, un outil numérique au service des lecteurs déficients visuels »
- Hursula Mengue Topio, Maîtresse de conférences en psychologie du handicap, Université de Lille « Conception d'un système d'aide à la mobilité des personnes avec déficience intellectuelle » 3 présentations autour de la pluridisciplinarité et du handicap

15h – 15h45 : *Session spéciale FEDRAH* - Table ronde : Des solutions personnalisées pour des besoins spécifiques :

Président de session : Ludovic Saint-Bauzel

- Carolane Mascle, Maîtresse de conférences en psychologie du développement, Université de Strasbourg ; Danielle Valente, Maîtresse de conférences en psychologie du développement, Université Lyon 2 - Recherche et design participatif : Présentation d'une méthodologie pour l'amélioration des outils et l'autonomisation des participants
- Hélène Sauzéon, Professeure de psychologie et de sciences cognitives à l'Université de Bordeaux - « Les technologies numériques au service d'un vieillissement en bonne santé : illustration à travers l'étude de deux solutions (une maison intelligente et un système de tutoring intelligent) » 15h45 – 16h : Pause-café

16h– 17h : Session Biomécanique et modélisation : membres supérieurs (2/2) (3 papiers)

Président de session : Guillaume Thomann



- **Analyse biomécanique de la propulsion en fauteuil roulant manuel lors de la locomotion sur des pentes dans un environnement simulé**, *Louise Demestre, Amel Ait Ghezala, Rouvier Théo, Thierry Poulain, Gérald Conreur, Joseph Bascou, Hélène Pillet, Chouki Sentouh, Charles Pontonnier, Christophe Sauret*
- **Etude de la posture assise chez les sujets paraplégiques : de la modélisation mécanique à la reconstruction des efforts internes**, *Hajer SRIHI, Thierry Guerra, Philippe Pudlo, Antoine Dequidt, Anh-Tu Nguyen*
- **Analyse de la densité spectrale de puissance des signaux électromyographiques pour évaluer la rigidité dans la maladie de Parkinson**, *Camille Alves, Luanne Cardoso Mendes, Adriano De Oliveira Andrade, Eduardo Lázaro Martins Naves, Yann Morère*

17h15 – 18h45 : Assemblée Générale IFRATH

20h – 22h30 : repas de Gala

Vendredi 7 juin 2024

8h40 – 9h40 : Session Innovations technologiques intelligentes et personnalisées (1/1) (3 papiers)

Président de session : Yann Morère

- **Conception d'un prototype, d'une illustration multisensorielle**, *Yassine Fadlaoui, Dominique Archambault*
- **Co-création d'audio descriptions inclusives : Retour sur expérience**, *Katerine Romeo, Marion Chottin, Hannah Thompson, Frédéric Serin, Christèle LECOMTE, Lilia Djoussouf, Cédric Poulain*
- **Conception d'une poignée haptique multi-actionneurs pour l'aide à la navigation**, *Pierre-Antoine Cabaret, Claudio Pacchierotti, Marie Babel, Maud Marchal*

9h40 – 10h : Pause-café

10h – 10h45 : Session invitée 3 : Karine GROS, Maître de conférences HDR HC- SHS Handicap et Emploi : Présentation du Projet CookiNUM

10h45 – 11h45 : Session Outils de Communication (1/1) (3 papiers)

Président de session : Pierre Pino

- **CAA : quelle configuration pour les claviers virtuels ?** *Lisa HOIRY, Chérifa Ben Khelil, Jean-Yves Antoine, Mathieu THEBAUD, Samuel POUPLIN, Frédéric RAYAR, Anaïs HALFTERMEYER, Mathieu RAYNAL*
- **Détection des zones d'intérêt dans une œuvre d'art**, *Wenqi LUO, Lilia Djoussouf, Christèle LECOMTE, Katerine Romeo*
- **Évaluation de la traduction en pictogrammes pour la communication médecin-patient par des adultes avec une déficience intellectuelle**, *Magali Norré, Trang Pham Tran Hanh, Pierrette Bouillon, Vincent Vandeghinste, Thomas François*



Handicap 2024

5-7 Juin 2024

11h45 – 12h15 : Remise prix de thèse et meilleur article et clôture de la conférence

12h30 – 14h : Pause déjeuner