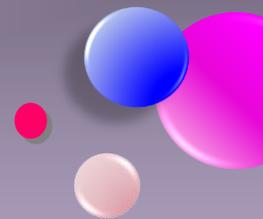


Bulletin d'information

Du CICAT des Pays de la Loire



N° 18
Octobre 2015



ACTUALITES

Sports et Handicap en fête



La journée du jeudi 17 septembre avait pourtant commencé sous la pluie, mais elle s'est poursuivie par un beau soleil pour cette nouvelle manifestation organisée par le CICAT des Pays de la Loire : « Sports et handicap en fête ! ». Les 200 visiteurs ont ainsi pu se promener de stand en stand, dans une ambiance festive et familiale.

Particuliers et professionnels ont pu découvrir ou tester de nombreuses disciplines sportives adaptées telles que le tennis de table, l'escrime, l'équitation, le tir à l'arc et sportif, la sarbacane, l'handihand, handibad, handibasket et le torball. Les représentants des comités Handisport et de Sport adapté étant là pour orienter les visiteurs.



Les huit fabricants (Cycle Zen, Magelan, Mouvly, Rupiani, Reha trans, Euromove, Marconnet Technologie et Sunrise médical) et les deux revendeurs (Atalante et LVMO) qui participaient à la journée ont également pu proposer des essais de différents matériels sportifs et de loisirs.



Les démonstrations des différents sports se sont donc enchaînées les unes après les autres, sous l'œil ébahi des petits et des grands ! Des engins en tous genres serpentaient les chemins du PRH, finissant de donner la petite touche conviviale à la manifestation. Une expérience enrichissante qui semble avoir donné à beaucoup de monde l'envie de pérenniser cette manifestation !

chemins du PRH, finissant de donner la petite touche conviviale à la manifestation. Une expérience enrichissante qui semble avoir donné à beaucoup de monde l'envie de pérenniser cette manifestation !

Dans ce numéro

Actualités.....1-3

- ▶ « Sports et handicap en fête »
- ▶ Salon professionnel Age 3
- ▶ ALZHEIMER : Pourquoi et comment accompagner

J'ai testé !

Nino, robot transporteur pour tous.....4

De retour du salon Autonomic.....5-9

- ▶ Les systèmes de pointage visuel
- ▶ Computer Wheelchair Interface
- ▶ Easy Sitting
- ▶ ElectroDrive Lipo Smart Tétra

Zoom Produits.....10

Fauteuils roulants électriques pliables ultra compacts et légers, pour un transport facile !

Retrouvez l'ensemble des numéros parus sur notre site Internet : www.cicat-pdl.fr

SALON PROFESSIONNEL « AGE 3 » à Angers

Âge³

Salon Professionnel

des structures, services d'accueil et d'hébergement
des personnes âgées dépendantes

Salon exclusivement réservé aux professionnels et institutionnels du secteur du 3^{ème} âge

AUBAGNE

Centre des Congrès AGORA

LYON

EUREXPO

COLMAR

Expo

ANGERS

Parc Expo

LILLE

GRAND-PALAIS

Visiter

Exposer

Contact



ANGERS

Parc Expo

3 Novembre 2015

Cliquez

pour demander
le bulletin
d'inscription

Les régions

Bretagne, Pays de la Loire, Poitou Charente, Indre et Loire, Mayenne, Sarthe

Déroulement de la journée

8h30 - 9h30
Accueil café en zone exposition

9h30 - 10h30
Conférence 1

10h30 - 11h30
Pause en zone exposition

11h30 - 12h30
Conférence 2
et Atelier Technique

12h30 - 14h00
Apéritif & Buffet déjeunatoire
zone exposition

14h00 - 15h00
Conférence 3

15h00 - 15h30
Pause Cocktail

15h30 - 16h15
Conférence 4



Société organisatrice :

C Inédit - 30 rue du Metz - 59000 Lille

Tél : 03 28 38 99 50

E-mail : cinedit@wanadoo.fr

Comité de pilotage & partenaires



Cliquez

pour demander
le bulletin
d'inscription

Partenaires Presse

GéroscoPie
POUR LES DÉPENDANTS EN GÉRONTOLOGIE



HOSPIMEDIA
L'actualité des territoires de santé

Pour plus d'informations : www.age3.fr

ALZHEIMER : Pourquoi et comment accompagner

cefras
Former pour mieux prendre soin

**26 NOV
2015
9H À 17H
LE MANS**

**COLLOQUE
CARPE DIEM
QUÉBEC**

ALZHEIMER
POURQUOI ET COMMENT
ACCOMPAGNER

*Mieux comprendre les personnes qui vivent avec la maladie
Apprendre à communiquer autrement*

REJOIGNEZ DES EXPERTS
QUÉBÉCOIS ET FRANÇAIS

Nicole POIRIER
Fondatrice de la Maison Carpe Diem

Michel BILLÉ
Sociologue

Michel LAFORCADE
Directeur Général de l'ARS d'Aquitaine

JOURNÉE ÉLIGIBLE AU DPC
nous consulter

ogdpc
Carpe Diem
Centre d'accompagnement
Organisme enregistré sous le numéro 3546

Avec la participation de l'ARS

ars
ARS d'Aquitaine
Centre de Recherche et de Formation

Le CEFRAS présente sa prochaine journée professionnelle : une édition française du colloque CARPE DIEM QUÉBEC. A partir de l'approche développée par Nicole POIRIER, le CEFRAS souhaite explorer de nouvelles avenues et découvrir des pistes d'action pour accompagner autrement la personne touchée par la maladie d'Alzheimer.

OBJECTIFS :

A travers une formule interactive originale, chacun s'enrichira de repères solides, fondés en théorie, basés sur l'expérience, nourris d'analyse partagée, pour guider ses pratiques au quotidien. Cette journée est ouverte à tous les professionnels d'encadrement et de proximité, exerçant à domicile ou en établissement auprès de personnes malades d'Alzheimer.

PROGRAMME PREVISIONNEL :

Programme et bulletin d'inscription à télécharger :

http://www.cefras.com/photos_evenements/PLAQUETTE%20JE%20FC.pdf?PHPSESSID=ubb1dhqfj6nl0pp5srid5ie065

INSCRIPTION AVANT LE 20 NOVEMBRE dans la limite des places disponibles.

Maison des loisirs et de la culture - les Saulnières - 239 avenue Rhin et Danube LE MANS - 9h/17h

J'ai testé ! Nino, robot transporteur pour tous

Par Myriam TURENNE, ergothérapeute SAMSAH du Centre de l'ARCHE (72)



Parmi les nouveautés présentées au salon Autonomic à Rennes, il y avait le fauteuil Nino.

Petit fauteuil futuriste inspiré des Segway, il fonctionne de la même manière : l'auto-basculement de la base sert de système de propulsion. Il faut donc se pencher en avant pour avancer et en arrière pour reculer. Le guidon (escamotable pour le transfert) permet de tourner à droite et à gauche. Son autonomie jusqu'à 40 km et sa vitesse de pointe de 16 km/h en font un fauteuil électrique plutôt intéressant. Un smartphone peut être installé sur le guidon du fauteuil permettant, grâce à une application, de contrôler les différents paramètres du fauteuil.

En utilisation, le Nino ne possède que deux roues, ce qui lui confère un rayon de giration serré. A l'arrêt un bouton permet à deux « cales » de descendre pour stabiliser le fauteuil.

J'ai pu tester ce petit fauteuil électrique. De par sa configuration et son fonctionnement ce fauteuil ne s'adresse qu'à une petite partie de la population. La largeur et la profondeur du fauteuil sont standards (42 cm x 39 cm) et ne peuvent pas se régler. Bien que la hauteur du cale-pieds puisse se régler sous le fauteuil, les possibilités sont limitées.

Pour l'utiliser il est nécessaire d'avoir un bon équilibre, et donc une grande partie de ses abdominaux. La position « arrêt » du fauteuil n'est pas forcément facile à maintenir et exclut tous mouvements athétosiques. La distance d'arrêt est également importante et nécessite de bonnes capacités d'anticipation.

Le sentiment d'instabilité qui est ressenti au départ, s'atténue au fil de l'utilisation et il est très agréable de manier ce fauteuil.

Il serait néanmoins intéressant de pouvoir tester le service après-vente car le Nino est composé de pièces et d'un système très spécialisés.

Un des avantages, et non des moins négligeables, c'est l'image de modernité et de design qu'il renvoie, et non celle du handicap !

De retour du salon



Jeu | Ven
01 | 02
OCT 2015
RENNES
PARC DES EXPOSITIONS

► Les systèmes de pointage visuel

Lorsque la personne n'a plus aucune motricité volontaire des membres supérieurs, elle a la possibilité d'utiliser le regard pour piloter un ordinateur. Et si ce dernier dispose d'un logiciel de contrôle d'environnement, la personne pourra par exemple ouvrir/fermer ses volets d'un simple mouvement de l'œil ! La plateforme Nouvelles Technologies de Garches¹ explique que le dispositif de pointage est composé des éléments suivants :

- un écran de désignation
- un capteur de mouvements oculaires qui permet de déterminer l'objet regardé à l'écran de la machine.
- un système de validation du clic (durée de fixation du regard, clignement des paupières ou contacteur)
- un logiciel d'application.

Il existe plusieurs techniques de capture du regard mais la plus performante utilise une caméra infrarouge : « Hirschberg (strabologue de la fin du 19^{ème} siècle) a montré que l'on peut déterminer l'orientation du regard en repérant la position du reflet d'une source de lumière sur la cornée de l'œil (reflet cornéen) par rapport à la pupille : une caméra infrarouge détecte ainsi le mouvement de l'œil explorant une image. Une analyse quantitative du mouvement oculaire peut ensuite être effectuée (nombre et durée des fixations du regard, nombre et amplitude des saccades...). Cette méthode permet des mesures absolues des différentes positions de l'œil indépendamment des mouvements de la tête »².

Ce système est relativement précis et ne nécessite pas un temps de calibration important (facilité et rapidité d'utilisation). Cependant, il est très onéreux et présente d'autres limites. Tout d'abord, cela demande parfois que la tête soit immobile pour que le regard reste toujours dans le champ de la caméra. Par ailleurs, comme ces systèmes requièrent une grande stabilité, il ne peut s'agir de postes embarqués. Enfin, le port de lunettes à monture métallisée peut engendrer des reflets parasites. Au regard de ces différentes contraintes, une évaluation approfondie des capacités et besoins du patient, ainsi que des essais, doivent être réalisés.

Au salon Autonomic Grand Ouest, deux systèmes ont retenu notre attention en raison de leurs caractéristiques et de leur fiabilité. Il s'agit de l'**EYETECH** de Domodep et du **Tobii PCEye GO** de Protéor Handicap Technologie.

EYETECH de Domodep

Le système fonctionne avec la technologie développée ci-dessus. Des émetteurs infrarouges éclairent l'œil et les reflets sont détectés par une caméra associée à un logiciel de traitement des mouvements. Le matériel se fixe sur

¹ http://www.handicap.org/IMG/pdf/Etat_de_l_art_des_systemes_de_pointage_a_l_oeil_-_PFNT_-_Avril_2013.pdf

² Idem, p. 8

l'ordinateur (alimentation USB uniquement) et est décliné en 3 tailles différentes, convenant ainsi à la fois pour des tablettes ou des écrans allant jusqu'à 30 pouces. Il est compatible avec Windows XP (SP3), Windows Vista (SP2) ou Windows 7 (32 et 64bits), Windows 8 (32 ou 64bits).

Le fonctionnement est simple : la personne déplace son regard sur l'écran et peut valider une action par clignement de l'œil, autoclic ou contacteur.

L'EYETECH peut être associé au système de contrôle d'environnement House Mate Control, ainsi qu'à des synthèses vocales telles que Mind Express ou The Grid.



Tobii PCEye GO de Protéor Handicap Technologie



Tobii PCEye GO s'adapte sur un ordinateur fixe ou portable. Comme le matériel précédent, il fonctionne grâce à la technologie infrarouge, est autonome (alimentation USB) et compatible avec un grand nombre de systèmes d'exploitation (Windows Vista (SP2), Windows 7, Windows 8).

Il peut être couplé avec des logiciels de communication et d'adaptation de l'environnement Windows pour un accès simplifié aux emails, Facebook, You tube... (The Grid, Tobii Communicator, Sonokey...)

Le calibrage se fait en quelques secondes, permettant ainsi l'utilisation par plusieurs utilisateurs. Il est très précis et peu perturbé par les mouvements de la tête, la luminosité ou le port de lunettes. La validation de l'action peut être automatique (délai de temporisation réglable) ainsi que par contacteur, clignement des yeux ou système de zoom progressif (« gaze interaction »). Il est également possible d'utiliser Tobii PCEye GO avec un seul œil.

► Computer Wheelchair Interface

CWI (Computer Wheelchair Interface) permet le pilotage du fauteuil roulant électrique par le regard. L'utilisateur pointe son regard dans la direction qu'il désire pour la conduite de son fauteuil. Trois modes sont à disposition, dont deux permettent de se déplacer dans 4 directions : tout droit, gauche, droite et marche arrière.



Le mode « Flèches » est symbolisé par des flèches de direction et le mode « barres » affiche 4 zones rectangulaires redimensionnables. Le mode « proportionnel » quant-à-lui permet une finesse de trajectoire accrue avec près de 80 directions possibles.

Le CWI est une solution technique capable d'exploiter les technologies existantes qui permettent de piloter un ordinateur avec le regard (VisioBoard, MyTobbi, Erica, Aléa, Seetech, etc.) et le fauteuil roulant électrique, afin de permettre à l'utilisateur de se mouvoir sans dépendre de l'aide et de la bonne volonté d'une tierce personne.

Cette solution se présente sous la forme d'une carte électronique, couplée à un logiciel informatique. CWI se branche sur l'ordinateur à commande oculaire par un port USB, et au fauteuil via son boîtier de commande, en lieu

et place du joystick analogique de celui-ci. La source électrique utile pour l'alimentation de tous ces périphériques est directement puisée dans la batterie du fauteuil roulant, permettant ainsi une mobilité totale.

Des capteurs d'aide à la conduite optionnels peuvent être installés pour augmenter la précision de pilotage. Le système de pilotage oculaire de l'ordinateur est monté directement sur le fauteuil à l'aide d'une fixation adaptée. Elle est prolongée en son extrémité par un bras, permettant de maintenir le système à bonne distance, entre 40 et 80 centimètres. L'arrière de l'écran est équipé d'une webcam. Elle permet d'afficher la vision avant de l'utilisateur à travers l'écran ; celui-ci est donc transparent.



Compatibilité software : Windows XP, Windows 7 (32bits/64 bits) et Windows 8 (32bits/64 bits)

Langues : Français, Allemand, Anglais et Italien

L'emballage « CWI » contient : 1 boîtier CWI, 1 câble USB 3 m, 1 webcam USB, 1 CD d'installation du logiciel CWI

Options : Câble adaptateur sub9, contacteur (marche/arrêt), boîtier in/out module R-Net

Informations :

<http://www.fstlab.ch/site/index.php/produits/cwi>

DOMODEP : 0.805.69.69.60 – contact@domodep.com

► Easy-Sitting

Easy-Sitting intègre un système unique et breveté « rotation et glissement ». Cette technologie permet un accès facile au fauteuil et à un bord de table sans déplacer ses jambes. Pivotez le fauteuil pour accueillir ses utilisateurs. Il tourne ensuite lentement pour faire face à la table et glisse peu à peu vers l'avant jusqu'à la position désirée. Une manette permet le déblocage de la rotation. Le mécanisme verrouillage/déverrouillage permet au siège de glisser doucement vers l'arrière de sorte qu'il peut pivoter à gauche ou à droite pour la sortie facile. Les utilisateurs peuvent s'asseoir et ne nécessitent pas d'assistance. Donne une plus grande indépendance. Le fauteuil est sûr, pas de roues, supportant jusqu'à 130 kg.



Description technique :

Châssis acier soudé – finition époxy noir

Accoudoirs polyuréthane

Garnitures luxe M2 grises ; assise épaisse ; dossier grand modèle

Déplacement avant de l'assise de 0 à 160 mm (3 réglages)

Pivote sur 360° et 4 positions peuvent être verrouillées (avant, arrière, droite, gauche)

Dimensions :

Hauteur hors tout : 950 mm

Largeur hors tout : 620 mm

Profondeur hors tout : 580 mm

Hauteur sol-assise : 490 mm

Côte utile entre accoudoirs : 520 mm

Assise : 420 x 460 x 35 mm

Dossier : 460 x 400 x 25 mm

Translation assise : 160 mm

Informations : www.easy-sitting.com

► ElectroDrive Lipo Smart Tétra

(Par Mathilde LECLERC, stagiaire ergothérapeute au Centre de l'ARCHE, et Grégoire)



Sur le stand de Marconnet technologie, cet étonnant vélo adapté d'origine allemande a éveillé ma curiosité. Conçu spécialement pour les personnes tétraplégiques, l'ElectroDrive Lipo Smart Tétra est un handbike doté d'une assistance électrique offrant de nouvelles perspectives de déplacement.

Il permet d'accéder aux terrains accidentés et montagneux. Ce système fabriqué par R&E Stricker GmbH, s'insère au niveau des potences grâce à une manivelle, quel que soit le fauteuil roulant manuel, du moment qu'il soit pourvu de potences fixes.

Pour sécuriser l'installation, il est nécessaire de verrouiller le mécanisme en poussant une languette métallique. Afin que les petites roues du fauteuil roulant décollent du sol, l'utilisateur devra pousser l'installation vers le haut en se penchant en arrière.

Au niveau de son fonctionnement, une commande mentonnière d'aide au démarrage offre une propulsion facilitant le départ.

Ensuite, avec les mains placées dans les poignées tournantes, l'utilisateur accélère en pédalant avec la force des bras et freine par rétropédalage avec coupure du moteur automatique.

Enfin, il dirige le système au moyen du bras de levier du guidon et de la roue avant. Il est alors indépendant dans l'utilisation du système comme dans son installation. Ce système peut parcourir environ 40km sur terrain plat.



Il est possible d'essayer le matériel avant de l'acheter, soit dans un showroom, soit à domicile.

Pour cela il est nécessaire de prendre rendez-vous.

L'avis de Grégoire :

Etant tétraplégique de niveau C5, je trouve ce produit intéressant pour retrouver une activité sportive. En effet, il permet d'être indépendant pour la conduite grâce à l'assistance électrique, notamment pour un terrain dénivelé. La commande d'aide au démarrage me semble indispensable pour tout tétraplégique n'ayant pas la motricité des triceps. Cependant, l'autonomie de la batterie peut limiter les longues distances. Dans mon cas, le style d'attache pour les mains présente sur la photo ci-dessous ne me correspond pas. Mes mains ne peuvent être maintenues par l'absence de motricité volontaire. En revanche un système d'attache par l'intermédiaire de tubes est proposé par le distributeur (pour tout tétraplégique dont la lésion est au-dessus de C6). Ce mécanisme permet à l'utilisateur de fixer et d'enlever seul ses mains du guidon.

Les caractéristiques techniques :

- Cadre molybdène et peinture par pulvérisation
- Poids avec batterie/sans batterie : 21 kg/18,5kg
- Chargeur : 36 V/1,4Ah
- Puissance du moteur : 36 V / 250 W
- Taille de la roue : 16, 20, 24 ou 26 pouces
- 1^{ère} vitesse : 0,87m – 16^{ème} vitesse : 5,39m
- Relevage des roues avec enclenchement automatique
- Garantie 1 an



Les équipements :

Double système de freinage avec frein V et frein à disque, béquilles de maintien, sonnette, compteur de vitesse, feu arrière avec batterie, afficheur digital indiquant l'état de charge, le nombre de charge, la température de la batterie et la vitesse, porte bagages, changement de vitesse avec indexeur

Informations supplémentaires :

Distributeur : <http://www.marconnet-handicap.com/>

Vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=GhmppoK_igw

Modèle tube: <http://www.broadenedhorizons.com/c5-quadgrips>

Fauteuils roulants électriques pliables ultra compacts et légers, pour un transport facile !

Les + Les -



Poids	18 kg	23 kg	22 kg
Largeur hors tout	64,5 cm	61 cm	59 cm
Largeur de l'assise	43 cm	37.5 cm	45 cm
Plié	95.5 cm x 64.5 cm x 25 cm	75 cm x 61 cm x 33 cm	70 cm x 59 cm x 29 cm
Vitesse max	9,7 km/h.	5 km/h	6 km/h
Autonomie	12,9 km	15 km	36 km
Pente maximale	10°	3°	NI
Rayon de braquage	71 cm	80 cm	75 cm
Utilisation	intérieure et extérieure	intérieure	intérieure et extérieure
Hauteur de franchissement max.	8 cm	3 cm	NI
Prix	2490€	3050 à 3400€	2702.82€
Remboursement sécurité sociale	Aucun	2702,82€ (VHP, PROPULSION ELECTRIQUE, A DOSSIER NON INCLINABLE)	2702,82€ (VHP, PROPULSION ELECTRIQUE, A DOSSIER NON INCLINABLE)
Reste à charge	2490€	347.19 à 697.19€	0€