

GEPPE

Groupe d'Echange des Pratiques Pédiatriques en Ergothérapie
Réunion du lundi 24 février 2003

Qui est là ?

La liste exhaustive des membres est en annexe.

Les ergos suivants étaient présents :

Anne Flochlay
Anne Robert
Amélie Aubin
Aude Alexandre
Caroline Chesnel
Cécilia Galbiati
Guillaume De Mattéo

Gwenaëlle Lefèvre
Hélène Michaud
Julien Andréoli
Lucie Fonteneau
Nathalie Cornet
Nicolas Biard
Rozenn Renault

Qu'est c' qu'on dit ?

Ce soir, Claude Dumas - ergothérapeute sur la plate-forme nouvelle technologie (PNT) de l'hôpital Raymond Poincaré de Garches – est présent afin de nous présenter son travail et la vocation de cette structure.

OBJECTIFS DE LA PNT :

- Faire rentrer sur l'hôpital le domaine des nouvelles technologies, la domotique et la robotique. Ainsi, la PNT est en mesure de représenter un centre ressource de conseils en aides techniques domotiques et robotiques.
- Faire de la recherche en relation avec les nouvelles technologies. Evaluer des systèmes électroniques existants, sur des populations en situations de handicap, sur une longue unité de temps, en situation de vie quotidienne du patient (et pas en contexte de laboratoire comme de nombreux site d'évaluation robotique).

La recherche a pour objectif d'aboutir à l'écriture d'article sur le travail effectué, dans des revues scientifiques, médicales ou paramédicales.

Par ailleurs, un des axes de recherche est de produire et de valider des protocoles d'études propres à l'ergothérapie, au travers de leurs travaux de recherche.

Dans le domaine des évaluations, Claude cherche à constituer un réseau d'ergothérapeute qui travaillent en centre de rééducation, ou en service de soin, qui sont donc en contact permanent avec des personnes handicapés. Ainsi, il pourrait proposer du matériel à tester à des patients qui pourrait en avoir le besoin.

Si vous êtes intéressé par un des projets suivants, contacter Claude Dumas :

Plate Forme Nouvelles Technologies
Widal 0
Hôpital R Poincaré
92380 Garches.
Tél 01 47 10 70 61 ou 01 47 10 79 00 poste 3132
ergo.widal@rpc.ap-hop-paris.fr

1- synthèse vocale DIALO

L'évaluation a débuté en novembre 2002, proposé par le laboratoire de PROTEOR.

DIALO est une synthèse vocale avec une voix numérique pas trop mauvaise, portable, proposant un mode de prédiction de mots.

Le clavier est soit tactile, soit proposé en mode défilement avec contacteur.

L'objectif de l'évaluation est double :

- . De façon générale, la PNT cherche à apprécier la valeur qualitative de cette synthèse.
- . De façon pointue, la PNT cherche à juger de la pertinence quantitative de la prédiction de mots, c'est à dire savoir s'il est plus économique en temps et en nombre de frappe clavier d'utiliser le mode prédictif ou bien d'écrire le mot en entier, sans se préoccuper de la prédiction.

Claude cherche des personnes en situation de handicap pouvant effectuer cette évaluation. Les critères d'inclusion sont déterminés par l'âge (supérieur à 8ans) et par un bilan orthophonique.

L'évaluation commence par un apprentissage sur une dizaine de séances rapprochées dans le temps au laboratoire de la PNT, par une dictée chronométrée, avec et sans utilisation de la prédiction de mots.

Par la suite, la personne conserve la synthèse 2 mois dans son lieu de vie et l'utilise le plus fréquemment possible.

L'évaluation finale est également une dictée au cours de la laquelle on fait intervenir plusieurs critères.

2- accès à l'ordinateur pour les myopathes

Cette étude est basée sur le constat assez fréquent fait par des professionnels, selon lequel on se borne souvent à ne proposer aux myopathes que des interfaces d'entrée très simples comme la trackball et le clavier visuel. Pourquoi peu ou pas de myopathes (trachéotomisés ou non) utilisent la dictée vocale, ou bien encore des programmes de simplification du clic ou de facilitation de la navigation sur Internet...

3- Commande électronique de fauteuil électrique muni d'un réseau de neurones ou système intelligent, capable de corriger les déviations parasites.

Ce projet se fait en collaboration avec l'université de Versailles Saint Quentin, avec une unité de recherche en robotique électronique.

Cette unité d'étudiants a mis au point un système de composants électroniques capable d'apprentissage (et oui, ça paraît surprenant !!!). Ainsi, elle souhaite mettre n application ce système sur une commande de fauteuil électrique, notamment chez des sujets animés de mouvements parasites, ou bien de négligence spatiale. Le système serait capable de repérer les déviations pathologiques et de s'adapter en ne prenant plus en compte ces parasites.

4- Robot footballeur muni d'un système électronique intelligent

Conçu sur le même principe que la commande de fauteuil, ce robot serait commandé par un joystick muni d'un système de réseaux de neurones.

5- Robot manus

Crée en 1988, ce robot est un bras articulé ayant pour vocation première de remplacer le bras de l'homme privé de son usage, en ramassant des objets.

Il faut savoir que ce bras est utilisé en hollande chez plus d'une centaine de particulier, alors qu'en France, seuls une vingtaine d'entreprises l'emploi.
Actuellement, la PNT travaille sur l'évaluation d'une nouvelle version de ce robot, relié à un ordinateur par une interface, permettant ainsi de paramétrer plus facilement les ordres.

LE PROJET PARLOTTE

Ce projet n'est pas développé par la PNT mais par Guillaume De Mattéo et un copain informaticien.

Le principe de base est de pouvoir entendre du texte numérisé.

Ce logiciel en comporte plusieurs et notamment un qui permettra de numérisé du texte papier par l'intermédiaire d'un scanner et d'un logiciel e reconnaissance de graphies.

Ainsi, ce la permet de poser une feuille de papier sur le scanner, de numériser le texte et de pouvoir par l'intermédiaire d'une synthèse vocale de lire le texte.

Ce système est élaboré sous le système d'exploitation Linux, est donc entièrement gratuit et Guillaume cherche des jeunes pour l'évaluer et l'utiliser. (guillaumergo@hotmail.com).

La prochaine fois, nous reprendrons le travail commencé sur l'analyse modulaire des bilans des troubles associées à l' IMC (Lundi 17 mars à 19h30).