



Journée d'études ERIS'2014

Appel à communications

« Eye tracking, Regard, Interaction et Suppléances »

17 JUIN 2014, 9h à 18h

www.ERIS2014.uha.fr

LIEU : Paris, Cité des Sciences et de L'Industrie, Salle Painlevé

Contexte

Les journées de travail ERIS'2014 font suite à journée ERI'2012 (Eye, Regard, Interaction) organisée dans le cadre de défi du CNRS — DEFISENS — de la Mission Interdisciplinarité du CNRS (<http://eri2012.isir.upmc.fr/>).

La journée ERIS'2014 s'adresse aux scientifiques s'intéressant au mouvement oculaire couvrant les recherches fondamentales ou cliniques (médecins, psychologues, cognitivistes, etc.) et les recherches relevant des sciences de l'ingénieur et du handicap, y compris les suppléances.

Les communications à cette journée seront orales ou sous forme de posters. La journée se conclura par une table ronde de synthèse et de perspectives.

Thématiques scientifiques (liste non exhaustive)

- ❖ Œil, regard et nouvelles capacités cognitives de l'œil :
 - modèles de l'œil ;
 - de l'image à l'imagerie cérébrale ;
 - modèles computationnels des mouvements des yeux ;
 - théorie d'optimisation sensorielle lors de d'interactions
- ❖ Modèles computationnels pour la perception visuelle :
 - les mécanismes cérébraux de perception visuelle ;
 - l'interaction entre le système sensori-moteur et le système oculomoteur ;
 - les modèles de fusion vision- l'équilibre ;
 - l'attention visuelle et les technologies associées, notamment le domaine des « Attention Responsive Technologies » ART ;
 - la modélisation des agents conversationnels pour les systèmes de réalité virtuels ;
 - la reconnaissance des actions/intentions à partir de mouvements des yeux)
- ❖ Mouvements des yeux comme un révélateur de certaines pathologies neurologiques (liés à l'âge ou non) comme la vision trouble, la concentration, les vertiges, les troubles posturaux, les troubles post-AVC, l'autisme, etc...
- ❖ Interaction via le regard : l'œil comme outil d'interaction sociale ou d'interaction avec un système intelligent :
 - technologies des « Eye-Trackers » (ET) : ET pour les applications ophtalmologiques, physiologiques, cognitives et d'interactions, ET à bas coût
 - appariement d'images pour les ET ;
 - fusion d'information hétérogène pour les ET

- ❖ Les applications :
 - identification des profils psychologiques face à des situations connues ;
 - nouveaux modes d'interaction et nouvelles applications pour les personnes handicapées et valides ;
 - technologies basée sur l'attention visuelle ;
 - piloter un ordinateur ou communiquer avec un robot-compagnon ;
 - écrire avec les yeux sur l'écran d'un ordinateur ;
 - « gaze aware » applications (en particuliers les jeux) ;
 - techniques pour le suivi du regard sur les systèmes portables ;
 - rééducation de la motricité oculaire

Comité d'organisation

Edwige Pissaloux (ISIR/UMPC), François Jouen (EPHE), Christophe Cudel (MIPS/UHA)

Comité Scientifique

- Christian Berger Vachon, IFRATH
- Christophe Cudel, MIPS/UHA
- Philippe Gorce, GDR STIC-Santé
- Ouriel Gryspan, ISIR/UPMC
- François Jouen, EPHE
- Zoi Kapoula, CNRS
- Jean Lorenceau, GDR VISION
- Pascal Mamassian, GDR VISION
- Laurent Masudelain, GDR Vision
- Guillaume Masson, GDR Vision
- Edwige Pissaloux, ISIR/UPMC
- Pascal Sommer, CNRS/DEFI SENS
- Simon Thorp, CERCO
- Charles Tijus, LUTIN
- Nadine Vigouroux, GDR STIC SANTE

Dates importantes

- Date limite de réception des résumés (1 page) : **18 avril 2014**
- Retour des évaluations : **15 mai 2014**
- Soumissions des papiers définitifs (2 à 4 pages) : **1 juin 2014**
- Journée ERIS'2014 : **17 juin 2014**

Procédure de soumission

- **Proposition de communication sur 1 page (résumé) :**
format : Word©, Time new Roman 11pt ; titre ; affiliation(s)
Voir modèle de document sur www.eris2014.uha.fr
- **Forme de communication : présentation orale (PO) ou poster (PP)**
à préciser obligatoirement lors de la soumission
- **Proposition de communication à envoyer à :**
francois.jouen@ephe.sorbonne.fr **et** edwige.pissaloux@upmc.fr
- **Les actes de la journée** seront publiés sur [HAL](#)