

5^e Rencontres du Pôle Grenoble Cognition

Jeudi 5 Juin 2014

Salle Mont-Blanc - GIPSA-lab - Grenoble Campus

TRACES, DONNEES, METHODES

pratiques, conception et éthique en sciences cognitives



Structure fédérative de recherche (SFR 3381)

Pôle
GRENoble
Cognition





5^e Rencontres du Pôle Grenoble Cognition

Jeudi 5 JUN 2013

Laboratoire GIPSA-lab
Salle Mont-Blanc
Grenoble Campus

TRACES, DONNEES, METHODES pratiques, conception et éthique en sciences cognitives

La recherche en cognition implique des données issues de l'expérimentation ou du terrain. Dans les différents champs des sciences cognitives, leur recueil, leur traitement et leur conservation prennent des formes très différentes selon qu'il s'agit de données ou de traces issues de l'activité neuronale ou du comportement, de corpus langagiers et vidéo, de données produites par simulation, d'observation directe des conduites en situation naturelle, d'enquêtes linguistiques de terrain, etc. Malgré cette diversité, les pratiques et les conceptions sous-tendant la question des données sont rarement discutées ou mises en perspective. Cette journée de Pôle Grenoble Cognition aborde ce thème sous différents angles : aspects épistémologiques et éthiques des données en cognition (problème de la « tromperie », données individuelles et interactives, respect de la vie privée), présentation de dispositifs complexes et innovants de recueil (plateformes, expérimentation à distance, méthodes hybrides), relations entre données, terrain et simulation, recueil et codage des données complexes (multimodalité, gestualité, activité), techniques innovantes au niveau méthodologique, statistique ou par leurs retombées théoriques, etc.

8 h 30 **CAFÉ D'ACCUEIL**

8 h 45 **Introduction de la journée et actualités du Pôle Grenoble Cognition** Jean-Luc SCHWARTZ, directeur du Pôle

9 h 00 **Intervention de Patrick LEVY, UJF : Perspectives dans le cadre de l'UGA et de l>IDEX**

9 h 20 **Discussion**

9 h 30 **Intervention de Laurent BEGUE, MSH Alpes**

9 h 45 **Intervention de Alexandre KRAINIK, UMS IRMAGE**

10 h 00 **Discussion générale**

10 h 15 **PAUSE**

10 h 45 **CORPUS et DISPOSITIFS**

Présentation de la plateforme MICAL pour l'étude de l'interaction face-à-face

FRÉDÉRIC ELISEI, GIPSA-LAB

Etudier le langage des SMS : les corpus *alpes4science*

ELENI KOGKITSIDOU ET AL., LIDILEM

FLI-IAM : une infrastructure nationale pour la gestion des données et d'outils en imagerie in-vivo

MICHEL DOJAT, GIN

Immersive Virtual Environment Technology et étude empirique des comportements sociaux : le cas de l'approche comportementale et neurophysiologique de la soumission à l'autorité

JOHAN LEPAGE ET AL., LIP/LPNC

11 h 40 **TRACES NEUROPHYSIOLOGIQUES**

Implication du noyau sous thalamique de patients parkinsoniens dans l'inhibition proactive et réactive

DAMIEN BENIS ET AL., GIN

Etude EEG des mécanismes de la stimulation cérébrale profonde chez les TOCs sévères

ASTRID KIBLEUR ET AL., GIN

De l'univarié au multivarié : méthodologies et applications sur deux études en IRM fonctionnelle

MATHIEU RUIZ ET AL., GIN/GIPSA-LAB

Apport de l'IRM multimodal pour une vision intégrée du fonctionnement cognitif sain et pathologique : exemple d'étude de l'activité, de la connectivité et l'anatomie cérébrale dans la maladie bipolaire

PAULINE FAVRE ET AL., LPNC/GIN/CHU GRENOBLE

12 h 30 **BUFFET durable...**

TRACES, DONNEES, METHODES

pratiques, conception et éthique en sciences cognitives

14 h 00 REGARDS SUR LES METHODOLOGIES

Méthodes innovantes en neuroimagerie et esprit critique : font-ils bon ménage ?

CHANTAL DELON-MARTIN, GIN

Exprimer la différence relative entre deux valeurs physiques par leur différence géométrique, c'est-à-dire le logarithme népérien de leur rapport

CHRISTIAN GRAFF, LPNC

Du questionnement des outils de l'éthique – Premiers éléments de réponse issus d'une étude dans le domaine des technologies pour l'autonomie et gérontechnologies

LIONEL BEN-AHMED ET AL., AGIM

Expériences de pensées

JEAN-YVES GOFFI, PLC

15 h 00 TRACES PSYCHOPHYSIOLOGIQUES

Quand un contrôle devient un biais : effet de l'égalisation du contraste sur le traitement des fréquences spatiales

LOUISE KAUFFMANN ET AL., LPNC/GIPSA-LAB/GIN

Effet de la normalisation de contraste RMS sur le traitement rétinotopique des fréquences spatiales dans la catégorisation de scènes

STEPHEN RAMANOEL ET AL., LPNC/GIN/GIPSA-LAB

Bimodalité en contexte de surdité : saisir, transcrire, évaluer les traces pluri-sémiotiques d'une pensée multi-articulée

ISABELLE ESTEVE, LIDILEM

Prise en compte de données issues de la physiologie dans un modèle de vision centrale/périphérique pour la prédiction de données comportementales de catégorisation de scènes naturelles

RALUCA VLAD ET AL., GIPSA-LAB

15 h 55 PAUSE

16 h 20 TRACES IN SITU

Typage des traces pour le suivi de l'activité collaborative supportée par l'interaction tangible

LAUREN THEVIN ET AL., LIG

SuperViseur : des trajectoires oculaires aux processus de décision et de supervision des enseignants

PHILIPPE DESSUS ET AL., LSE/LIG

Evaluation de l'autonomie à l'aide d'une grille d'observation fine. Application à l'évaluation de l'utilisation du téléphone fixe

LISA QUILLION-DUPRE ET AL., AGIM/LIP

Recueil de larges quantités de données personnelles de smartphone : vers une méthode respectant la vie privée

DAVID BLACHON ET AL., LIG/ST MICROELECTRONICS

Une approche du sens basée sur les co-occurrences complexes : une étude dans le champ des noms d'affect

AGNÈS TUTIN ET AL., LIDILEM

17 h 30 Conclusion : mutualisation et partage des ressources expérimentales du site

Vanda LUENGO, directrice adjointe du Pôle