



2^e Atelier MODEVAIIA

LA VARIABILITE INTRA-INDIVIDUELLE DANS TOUS SES ETATS

TOULON, 1^{er} - 3 juillet 2009

PROGRAMME

Mercredi 1^{er} juillet 2009

8h00 - 9h00 : Accueil des participants

9h00 - 9h30 : Ouverture de l'atelier par le CV Cloup-Mandavialle, Commandant du Centre d'Instruction Naval de Saint-Mandrier

9h30 - 10h45 : Paolo Ghisletta (U. de Genève)

Etude de la variabilité intra-individuelle dans le Geneva Variability Study : comparaisons univariées de plusieurs indices et analyses multivariées

Notre étude (de Ribaupierre, Ghisletta, Lecerf, et al.) comporte plusieurs tâches cognitives (TR) simples et à choix, vitesse de traitement, inhibition, mémoire de travail) permettant l'étude de la Vii. Seront présentés la comparaison, par tâche, de plusieurs indices statistiques pour représenter le niveau de performance ainsi que la Vii et des analyses multivariées pour étudier les relations entre les tâches et les effets de complexité.

10h45 - 11h00 : Pause

11h00 - 12h00 : Yvonnick Noël (U. Rennes 2)

Analyse du changement brutal par le modèle bêta généralisé

Application d'un modèle de distribution de réponse bimodal à des données de changement comportemental.

12h00 - 13h30 : Déjeuner

13h30 - 14h45 : Philippe Golay & Delphine Fagot (U. de Genève)

Variabilité intra-individuelle sur des données de précision

Nous partirons de certaines caractéristiques de l'écart-type (ET) et du coefficient de variation (CV) pour discuter de la transposition du CV du domaine des temps de réponse à celui des scores de précision (% bonnes réponses). Nous traiterons ce problème de façon théorique en présentant certaines caractéristiques numériques propres à ces 2 domaines. Nous discuterons des données empiriques à l'appui des hypothèses liant performance moyenne et variabilité sur les données de précisions ainsi que du caractère fortement biaisé du CV dans ces configurations.

14h45 - 15h00 : Pause

15h00 - 15h45 : Baptise Barbot (U. Paris Descartes)

Transition(s) et dynamique(s) de transition identitaire : différences inter dans la nature de la variabilité intra

Par une illustration concrète portant sur la dynamique de transition dans la structure de l'identité à l'adolescence, la problématique centrale de cette intervention concernera l'analyse des différences interindividuelles dans la forme et la vitesse du changement (autrement dit, des différences inter dans la nature de la variabilité intra). Les méthodes statistiques permettant d'identifier des groupes d'individus pour lesquels la modélisation longitudinale est homogène (notamment modèles de mixture) seront discutées, puis je proposerai une méthode alternative qui, dans l'exemple présent, permet de dégager une "typologie de changement" servant de base à la modélisation de trajectoires identitaires individuelles.

15h45 - 16h45 : Thierry Marivain (U. Rennes 2)

Evaluer le concept de surentraînement

L'évolution des charges d'entraînement s'est traduit par l'émergence d'un nouveau phénomène, le surentraînement. But : synthèse des travaux actuels, présentation d'un dispositif d'évaluation.

Jeudi 2 juillet 2009

9h00 – 10h20 : Christian Chicherio et Judith Dirk (U. de Genève)

Us et abus de l'application du modèle de diffusion dans l'analyse de la variabilité intra-individuelle

Le modèle de diffusion de Ratcliff a récemment été proposé comme une approche prometteuse permettant d'investiguer plus finement la variabilité intra-individuelle. Au-delà de l'intérêt croissant qu'il suscite, ce modèle présente diverses contraintes qui limitent son application. Au cours de cette intervention, nous discuterons plus particulièrement des contraintes existantes liées aux processus étudiés, au type de tâche administrée et aux réponses du sujet. En outre, le paramètre de "drift rate", utilisé pour quantifier la variabilité intra-individuelle, doit être interprété avec précaution. Enfin, les différents logiciels à disposition, ainsi que leurs développements plus récents, seront également abordés.

10h20 – 10h40 : Pause

10h40-12h00 : Bruno Dauvier (U. de Provence)

Comparaison d'indicateurs descriptifs des distributions individuelles pour l'étude de la variabilité interindividuelle, une étude de simulation

Plusieurs ensembles de distributions individuelles de données sont simulées selon plusieurs modalités: en faisant varier les formes des distributions (symétriques ou non) et le nombre de paramètres individuels (les distributions diffèrent au niveau d'un paramètre : la tendance centrale, de deux paramètres: tendance centrale et dispersion, ou de trois paramètres). La capacité de plusieurs indicateurs courants d'analyse des distributions individuelles (3 premiers moments, quantiles, CV, drift rate...) à retrouver l'information interindividuelle de manière précise et intelligible est alors étudiée.

12h00 – 13h30 : Déjeuner

13h30 – 14h45 : Jean-Luc Kop (U. Nancy 2)

Quelle approche psychométrique pour les indicateurs de variabilité intra-individuelle ?

La transposition des principes de l'approche psychométrique traditionnelle (i.e. conçue à partir de différences inter-individuelles) à l'analyse de la variabilité intra-individuelle pose de nombreux problèmes. Comment, par exemple, assurer la qualité psychométrique de scores composites ? Ceux-ci peuvent-ils être composés à partir d'indicateurs différents selon les individus ? A quelles conditions les indicateurs conçus au niveau intra-individuel peuvent-ils être intégrés dans des comparaisons inter-individuelles ? Les problèmes posés par ces différentes questions seront illustrés à partir de données sur la variabilité intra-individuelle de l'affectivité.

15h00 – ... : intermède touristique (ou comment introduire un peu de variabilité dans le programme d'un atelier scientifique)

15h30 - 17h00 : Visite du village du Castellet (village féodal perché sur un promontoire)

17h30 - 19h00 : visite et dégustation à la cave de Bandol OU bain de mer à Saint Cyr
en soirée, dîner à Saint Cyr en bord de mer

Vendredi 3 juillet

9h00 – 9h45 : Pascal Antoine (U. Lille 3)

Hétérogénéité de la conscience des troubles cognitifs dans la maladie d'Alzheimer

La procédure MISAwareness permet de mesurer la capacité des patients à apprécier la sévérité de leurs déficits cognitifs. Cette capacité est souvent décrite comme altérée dans la maladie d'Alzheimer (anosognosie) et cette altération a été longtemps conçue comme unidimensionnelle, évoluant en tout ou rien. MISAwareness repose sur la différence entre la prédiction de performance et la performance effective. Une première étude confirme une différence entre prédiction et performance pour toutes les dimensions cognitives étudiées mais tout en soulignant la spécificité de la conscience des troubles mnésiques par rapport à la conscience des autres troubles cognitifs. L'objectif principal, désormais, est d'apprécier la variabilité de l'anosognosie dans la MA : (1) au sein des fonctions cognitives, (2) sur le plan temporel en mesures répétées et (3) aboutir, s'il y a lieu, à l'identification de profils d'anosognosie.

9h45 – 10h30 : Stéphane Déline (U. Rennes 2)

Modélisation commutationnelle d'une tâche de switching attentionnel

Le travail de modélisation réalisé dans l'architecture cognitive ACT-R 6 porte sur une tâche de commutation attentionnelle dans laquelle était demandée de dénommer (suite à un indice) soit la forme, soit la couleur d'une figure géométrique. Les performances d'un groupe de 30 âgés ont pu être analysées.

10h30 – 10h45 : Pause

10h45 – 12h00 : Discussion générale : perspectives, collaborations, prochain atelier, etc.

12h00 – 13h30 : Déjeuner