

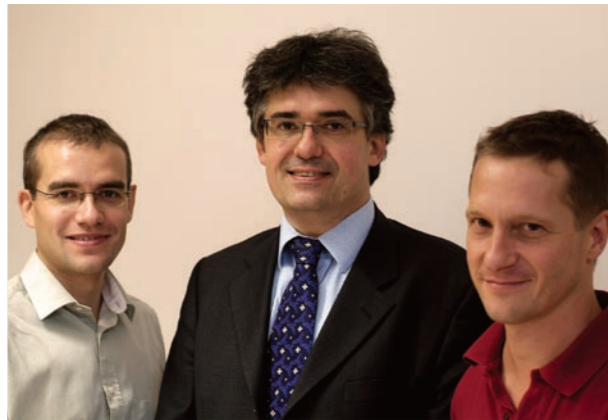
PSYCHOLOGIE
psychology

ERGONOMIE
ergonomics

INTERACTION
interaction

COGNITION
cognition

TECHNOLOGIE
technology



Jérôme DINET / Éric BRANGIER / Pierre MOULIN

■ PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU CENTRE DE RECHERCHE

L'Équipe Transdisciplinaire sur l'Interaction et la Cognition (ETIC) a pour objectif scientifique l'étude des usages, des interactions sociales et technologiques et leurs relations aux cognitions qui les construisent, chez les personnes à besoins spécifiques (malades, handicapés, immigrés, illettrés, apprentis, personnes âgées) dans le champs du travail, de l'éducation et de la santé. Cet objectif s'effectue grâce à une collaboration étroite entre les sciences humaines et

sociales et les sciences pour l'ingénieur (psychologie, ergonomie, informatique).

ETIC est engagée dans 3 axes de recherche :

1 / Les interactions et cognitions dans le domaine de la santé

- systématiser la compréhension des interactions sociales dans le domaine de la santé,
- concevoir, évaluer ou corriger des interactions technologiques en tenant compte des besoins spécifiques de manière à ce qu'elles soient socialement et humainement satisfaisantes.

2 / Didactique professionnelle et interactions éducatives

- contribution de l'analyse du travail à la conception, à la mise en œuvre de formations professionnelles
- conception et évaluation de dispositifs interactifs de formation (e-learning), recherche d'informations...

3 / Utilisabilité et situations de travail

- étude de l'utilisabilité des systèmes technologiques chez les usagers à besoin spécifique et les modalités d'appropriation des dispositifs pour analyser et faciliter l'interaction homme-machine.
- innovation pour l'usage et l'ergonomie des produits et systèmes techniques

Il s'agit de concevoir de nouveaux usages en adéquation avec le fonctionnement humain et social à partir d'une approche socio-cognitive.



ETABLISSEMENT PRINCIPAL
Université de Nancy 2

ETABLISSEMENT SECONDAIRE
Université Paul Verlaine - Metz

N.B : à l'exception de la direction, les informations ci-dessous ne concernent que le site de Metz

DIRECTEUR
Michel MUSIOL (Nancy 2)

CO-DIRECTEUR
Eric BRANGIER (Metz)

STATUT
EA 4165

RECONNAISSANCE
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

ÉCOLE DOCTORALE

École doctorale Perspectives Interculturelles : Écrits, Médias, Espaces, Sociétés (PIEMES)

Membre de la Maison des Sciences de l'Homme Lorraine

COORDONNÉES

Université Paul Verlaine - Metz
UFR Sciences Humaines et Arts
2 LP - Équipe ETIC

Ile du Saulcy
BP 30309
57006 Metz Cedex 1
tél. 03 87 31 56 21
http://www.labpsylor-etic.univ-metz.fr
Secrétariat :
ORTIZ Laurence
ortiz@univ-metz.fr

COMPOSITION ET EFFECTIFS

Enseignants-chercheurs : 10
Ingénieur d'études sous contrat de recherche : 1
Chercheurs du secteur privé (entreprise J2B Conseil, incubée au laboratoire messin) : 2
Administratif à 70% : 1
Doctorants : 13

BARCENILLA Javier (MCF)
BASTIEN J.M. Christian (MCF)
BERARDI Anna-Maria (MCF)
BRANGIER Eric (PR)
DINET Jérôme (MCF)
GAUVRIT Nicolas (MCF)
MICHEL Gabriel (MCF)
MOULIN Pierre (MCF)
ORTIZ Laurence (secrétariat)

■ SUMMARY

The scientific objective of the ETIC Research unit is investigating practices, social and technological interactions and their relations with the cognitive information on which they are based in the case of persons with specific needs (patients, persons with disabilities, immigrants, illiterate people, apprentices, seniors) from the point of view of the workplace, education and health. Research is conducted as a partnership between specialists of humanities and social sciences, and engineering (psychology, ergonomics, computer science). The activities of ETIC researchers develop along three lines:

- interactions and cognitions in relation to health issues,
- interaction in education and teaching methods in vocational training,
- media-borne interactions and the potential for use.

Interdisciplinarity is definitely the most original feature of the scientific projects developed by ETIC.

1 / Interaction and Cognition in the health sector

- systematizing the ways to understand social interaction in the health sector;
- conceiving, assessing or correcting forms of technological interaction taking specific requirements into account to make them satisfactory from the social and human point of view.

2 / Professional Didactics and Educational interaction

- contribution of work analysis to design and the development of vocational training courses;
- designing and assessing interactive procedures in training (e-learning), information retrieval.

3 / Usability and work situations

- studying the usability of technological systems with users with specific requirements and the modes of acquisition of instruments to analyse and facilitate human-machine interaction;
- innovation through practice and ergonomics of technical products and systems.

The idea is to design new forms of use in adequacy with the way man and society operate on the basis of a socio-cognitive approach.

■ LABORATOIRE D'USAGES

PergoLAB a pour objectif d'étudier et de favoriser le développement de la facilité d'usage des produits, systèmes techniques, logiciels et services.

La dynamique du PergoLAB s'articule sur plusieurs pièces reliées par des miroirs sans tain et sur un circuit fermé d'enregistrement vidéo de manière à recueillir, analyser et interpréter les comportements et verbalisations des personnes lors de leurs interactions avec les dispositifs testés. Un jeu de plusieurs caméras, microphones, magnétoscopes et ordinateurs permet les enregistrements, stockages et analyses des conduites humaines. Des résultats fondamentaux et des préconisations appliquées sont dégagées de l'analyse des interactions observées.

TISSERANT Pascal (MCF)
VIVIAN Robin (MCF)

PARTICIPATION À DES PROGRAMMES INTERNATIONAUX

- ECIM1, ECIM2, MEDIANET, KEOPS, RIDI, EDEAN, PSIREUS

COOPÉRATIONS INTERNATIONALES

- Belgique : Université de Liège
- Brésil : Université Santa-Catarina de Florianopolis
- Canada : Université Laval, Université de Montréal, École Polytechnique, Université du Québec à Montréal, Télé université du Québec
- Cuba : Université de la Havane
- Finlande : Politechnic Turku

- Luxembourg : Centre Henri Tudor
- Norvège : Ambassade de France
- Russie : Université de Tiumen
- Suède : Université de Göteborg

PARTENARIATS DE RECHERCHE

Alexis, Amilor, Cibc-Moselle, Ceres, EDF, Fasild, J2B Conseils, KPSS-Kao, Ministère de la recherche, Ministère du travail, Pôle Universitaire Européen, Rectorat Nancy-Metz, UNSA-Education, ProConsultant, Ville de Metz

INCUBATION D'ENTREPRISES

J2B Conseils
Projet « Clic et gagne »

PUBLICATIONS

- 1 / Une approche contextuelle de la compréhension et de l'usage des aides techniques
BARCENILLA J. & TIJUS C.
Intellectica, 2, 44, pp. 145-157 (2006)
- 2 / An ergonomics evaluation of the safety impact of a new on-board system: SafeMAP
BASTIEN J.M.C., GALLENNE M.-L., BEAL M., GERONIMI S., CHOU H., & CABON P.
Paper presented at the 13th World Congress & Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services (2006, 8-12 October)
- 3 / Sustained attention in mild Alzheimer's Disease
BERARDI A., PARASURAMAN R., HAXBY J.V.
Developmental Neuropsychology 28,1, 507-537 (2005)
- 4 / Les dimensions humaines du travail : Théories et pratiques en psychologie du travail et des organisations
BRANGIER E., LANCRY A. & LOUCHE C.
Nancy : PUN, 670 pages (2004)
- 5 / Recherche d'information dans les documents électroniques
DINET J. & TRICOT A.
In A. Chevalier & A. Tricot (Eds.), Ergonomie cognitive des documents électroniques. Paris : Presses Universitaires de France (in press) (2007)
- 6 / Statistiques, méfiez-vous
GAUVRIT N.
Paris : Ellipses, 204 pages (2007)
- 7 / Internet est-il accessible aux personnes ayant des incapacités ?
MICHEL G., MASSON R. & SPERANDIO J.C.
Revue Développement humain, handicap et changement social, 12-32, Vol 15, N°1 (juin 2006)
- 8 / Imaginaire social & cancer
MOULIN P.
Revue Francophone de Psycho-oncologie, 4, 4, 261-267 (2005)
- 9 / Mondialisation et immigration : approche interculturelle de l'homme au travail
TISSERANT P.
In Brangier, E., Lancry, A., & Louche, C. (Eds) Les dimensions humaines du travail : Théories et pratiques de la psychologie du travail et des organisations, Nancy : PUN. (pp.615-642) (2004)
- 10 / Usability evaluation of a mobile system through a "design-for-all" directed approach
VIVIAN R. & BRANGIER E.
Proceedings of International Conference on Human Machine Interaction. HuMaN 2007. Timinoun. IEEE. 185-191 (2007)

