

Cognitions Humaine et ARTificielle (CHART)

Direction : Charles Tijus

Ecole doctorale de rattachement : Cognition, Langage, Interactions ; Université Paris 8
ED 472 EPHE, Ecole Pratique des Hautes Etudes

Coordonnées :

Université Paris 8

2 rue de la Liberté

93 526 Saint-Denis

Tel: 01 49 40 64 89

Fax: 01 49 40 67 54

Courriel : charles.tijus@univ-paris8.fr

Site : <http://www.cognition-usages.org/chart/>

Axes de Recherche :

- Cognition et comportement
- Cognition artificielle
- Modélisation de l'action
- Modélisation de la compréhension
- Modélisation des processus d'apprentissage

Mots Clés :

- Sciences Cognitives
- Technologies Cognitives
- Technologies Adaptatives
- Cognition
- comportement
- Modélisation
- Développement
- Apprentissage

Secteurs d'activité et/ou domaines d'applications :

- Compréhension de textes
- Interactions homme-système
- Interface cerveau-ordinateur

Principaux équipements

Utilisation de la plateforme fédérative LUTIN (Laboratoire d'Usage des Technologies d'Information Numériques) : dispositifs de recueil de données comportementales, oculaires, physiologiques et neuronales pour l'étude des interactions humain-machine

Partenariats

Projets financés par les partenaires publics :

- FUI - OSEO

ENEIDE (Espace Numérique Educatif Interactif de Demain)

RASPO: Robotique éducative (Serious game)

CatEase: Librairie en ligne (Web innovant)

Savoir-faire / compétences

- Expérimentation, modélisation et simulation informatique pour l'étude des processus cognitifs (perception, analyse sensorielle, compréhension, raisonnement, résolution de problème, apprentissage, conception et production)

- Traitement cognitif des propriétés d'objet, raisonnement et résolution de problèmes, représentation des connaissances, compréhension et apprentissages de corpus verbaux et iconiques

- Observation, expérimentation avec des sujets humains

- Formalisation

- Modélisation et simulation des processus décisionnels

- Robotique Cognitive Expérimentale

M-SCARF: Mobile Banking
DOXA: Traitement automatique des opinions et sentiments

-Collectivités territoriales :

Image Multimédia & Vie Numérique (IMVN) 2006-2009
Pole de compétitivité Cap Digital
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche : Tableaux Blancs Interactifs

-Agence Nationale de la Recherche (ANR) :
PERIPLUS : Moteur de Recherche Multimedia
GENIUS : Système d'aide à la conception pour le Design Industriel
GAZE-EEG : Couplage de l'EEG et du mouvement oculaire

-Europe :

Projet européen APOLLON

Partenaires Privés:

Entreprises :

Thalès,
Orange,
Philips,
Sanef TDF,
Hachette
Alcatel
CEA
RATP
SNCF
Nombreuses PME.

CIFRE :

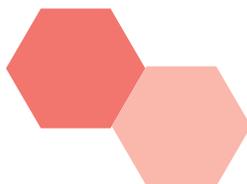
France Telecom, Fondation Orange, Thomson, Bertin, ...

Valorisation et diffusion de la recherche :

- Cartable électronique en collaboration avec les partenaires Bordas et Nathan (suite à la labellisation du projet ACEDU)
- PPRE : Plateforme de Production de Ressources Editoriales

Brevets déposés lors de partenariats avec le monde socio-économique :

-COMOCAM : Commande Oculaire de Caméra
- NavEase : Interface de navigation intuitive



Living Lab Européen LUTIN

Plateforme Fédérative des Universités Paris 8, UPMC, UTC, EPHE et de universcience-Cité des Sciences et de l'Industrie

Direction : Charles Tijus

Ecole doctorale de rattachement : Cognition, Langage, Interactions ; Université Paris 8
ED 472 EPHE, Ecole Pratique des Hautes Etudes

Coordonnées :

Universcience – Cité des Sciences et de l'Industrie

LUTIN - Université Paris 8

30 avenue Corentin Cariou

75930 Paris Cedex 19

Tel : 01 40 05 77 12 / 01 40 05 72 99

Fax: 01 49 40 67 54

Courriel : tijus@lutin-userlab.fr

Site : <http://www.lutin-userlab.fr>

Axes de Recherche :

- Technologies cognitives
- Techniques et méthodes de recueil des processus cognitifs et du comportement
- Etude des Usages
- Dispositifs numériques
- 3D et Haute définition
- Disability Studies
- Senior et Nouvelles Technologies

Mots Clés :

- Cognition
- Comportement
- Modélisation
- Accostage
- Acceptabilité
- Appropriation,
- Apprenabilité
- Usage
- Utilisabilité
- Robotique Cognitive
- Sciences Cognitives
- Technologies Adaptatives
- Technologies Cognitives
- Vêtement intelligent

Secteurs d'activité et/ou domaines d'applications :

- Applications pédagogiques pour l'enseignement
- Ergonomie cognitive avec l'analyse des interactions homme-système et des tests utilisateurs.

Savoir-faire / compétences

- Expérimentation, modélisation et simulation informatique pour l'étude des usages des dispositifs numériques
- Ergonomie cognitive
- Formalisation
- Observation, expérimentation avec des sujets humains
- Modélisation et simulation des processus décisionnels
- Robotique Cognitive Expérimentale

Principaux équipements :

- Plateforme technique d'observation des usages des dispositifs numériques
- Dispositifs de recueil de données comportementales,
- Dispositifs de recueil de données oculaires,
- Dispositifs de recueil de données physiologiques
- Dispositifs de recueil de données neuronales

Partenariats

Projets financés par les partenaires publics :

-FUI – OSEO

RANUTER : Radio Numérique Terrestre

CALLISTO : Création d'une salle immersive 3D nouvelle génération(OSEO)

SILEN : eBook nouvelle génération 1

SOLEN : eBook nouvelle génération 2

-Collectivités territoriales :

Image Multimédia & Vie Numérique(IMVN) 2006-2009

Pole de compétitivité Cap Digital

-Agence Nationale de la Recherche (ANR) :

LUTIN GACourrielAB : Usages du jeu vidéo

VIDEOSTEP : 3D et confort visuel et mental

ORIGAMI: Marketing et Analyse des mouvements oculaires

-Europe :

Projet européen APOLLON (Méthodes des Living Labs)

Projet européen Pri-Sci-Net (Evaluation des formations scientifiques)

Autres partenariats :

Partenaires Privés :

Entreprises : Thalès, Orange, Philips, Sanef TDF, Hachette, Alcatel

CEA RATP SNCF Nombreuses PME.

CIFRE :

France Telecom, Fondation Orange, Thomson, Bertin, ...

Valorisation et diffusion de la recherche :

- Délégation aux Usages de l'Internet : Tablettes interactives et Seniors <http://siliconsentier.org/tablettes-interactives-et-seniors/>

- La Haute Définition <http://www.tdf.fr/592.html>

- La Lecture électronique <http://pvevent1.immanens.com/fr/pvPage2.asp?skin=Sev&pa=1&puc=002232&nu=1>

- Concours Fouille des Textes : DEFT - DÉFI FOUILLE DE TEXTES 2007, 2009, 2010
TREC - 2009

Brevets déposés lors de partenariats avec le monde socio-économique :

-COMOCAM : Commande Oculaire de Caméra

- NavEase : Interface de navigation intuitive