

CHArt

Cognitions humaine et artificielle

Il regroupe des chercheurs en biologie, psychologie, informatique et mathématiques et a comme objet d'étude les systèmes cognitifs naturels et artificiels et leurs interactions. Ses méthodes et techniques sont celles des sciences expérimentales ainsi que celles de la modélisation et simulation informatique, associant ainsi sciences cognitives, mathématiques et algorithmique.

L'équipe localisée à l'UPEC travaille sur la thématique « **Sciences cognitives et éducation, numérique et apprentissage** ». Il s'agit d'étudier les **fonctions cognitives, motrices et perceptives** impliquées dans l'apprentissage et le fonctionnement de la lecture et de la production écrite chez des populations apprenantes variées, ainsi que d'élaborer des interventions adaptées aux élèves, comme aux enseignants, notamment à l'aide d'outils numériques. Ces orientations sont nourries par l'obtention de financements importants

(e-FRAN avec la Caisse des dépôts, ANR franco-québécois en SHS, Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance du ministère de l'Éducation Nationale), démontrant l'actualité et la qualité des recherches qui y sont conduites. Enfin, d'un point de vue institutionnel, CHArt-UPEC est très impliqué dans la mise en œuvre d'une structure « Recherche pour l'éducation » fédérant les principaux laboratoires de l'Est parisien en prise avec les questions d'éducation.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Déplacer les frontières de la connaissance : étude du comportement humain, particulièrement en situation complexe d'apprentissage ou de prise de décision ;
- ◆ Participer à l'acquisition de connaissances ouvrant la voie à des applications identifiées : recherches sur les technologies numériques, qui deviennent de véritables systèmes cognitifs et artificiels prenant eux-mêmes des décisions ou bien aidant à la décision humaine ;
- ◆ Préparer les réponses à des enjeux sociaux, économiques ou culturels : recherches sur les interactions entre les individus et l'environnement mais aussi les interactions interindividuelles médiatisées par des technologies numériques. L'objectif est de développer des systèmes plus adaptés aux besoins humains. Ce niveau suscite des collaborations avec des partenaires industriels (Thalès, Peugeot, Orange, SNCF, etc.).

CHArt est un laboratoire interdisciplinaire sous la triple tutelle de l'Université Paris 8, l'École Pratique des Hautes Études et de l'UPEC.



En savoir plus

<http://www.cognition-usages.org/chart2/>

UR 4004

COGNITION

SCIENCES
COGNITIVES

INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE

TECHNOLOGIES
COGNITIVES

HANDICAP



CO-TUTELLE

Université Paris 8, École pratique des hautes études (EPHE)



ÉCOLE DOCTORALE

Cognition, langage, interaction (ED 224) - Paris 8



ÉQUIPE

Direction

Isis Truck (Université Paris 8)

Direction adjointe

Denis Alamargot (UPEC)

34 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS DONT 9 UPEC

1 PERSONNEL
ADMINISTRATIF



CONTACT

Denis Alamargot

01 49 40 71 27

denis.alamargot@u-pec.fr