

Fiche de projet tutoré / Project form

DECIDE – Lampe et interaction

Encadrement / Supervisors

Groupe PsyPhIne (MSH Lorraine) :

- Frédéric Verhaegen (Apemac)
- André Virginie (Atilf)
- Geoffrey Becker
- Yann Boniface, Amine Boumaza, Alain Dutech (Loria)
- Valeria Giardino, Manuel Rebuschi (Archives Poincaré)

Description

La cognition regroupe un ensemble de processus qu'il est aujourd'hui difficile d'unifier au sein d'une définition générale. Qu'est ce qui fait fondamentalement que je peux jouer avec mon chat et lui prêter des intentions alors qu'une mouche me laisse indifférent ? Qu'est ce qui diffère fondamentalement dans mon appréciation de ces deux organismes vivants ? Le projet PsyPhIne a pour but d'explorer cette question en faisant l'hypothèse que l'intersubjectivité ainsi que notre tendance naturelle à l'anthropomorphisme, jouent des rôles centraux : nous projetons dans l'autre énormément de notre propre cognition. Pour tester ces hypothèses, nous voudrions mettre en place un test de Turing "non-verbal", qui satisfasse aux définitions de nos différents domaines (PSYchologie, PHilosophie, Informatique et NEurosciences) en utilisant un prototype robotisé qui puisse être programmé ou télécommandé pour donner l'illusion qu'il agit et réagit.

- Un premier projet tutoré, en 2014-2015, a permis d'élaborer un premier protocole et de lancer une expérimentation avec une ampoule variant en couleurs et en intensité.

- Deux autres projets tutorés ont ensuite permis la mise en place de deux expériences autour d'une lampe motorisée, disposant de comportements.

- Ces premières expériences ont abouti à la conception d'une nouvelle expérience, nommée **DECIDE**, expérience nomade et dynamique, et de sa première mise en place sur un marché alimentaire.

Le présent projet vise à s'appuyer sur une étude critique de ces différentes expériences pour proposer, mettre en place et exécuter les prochaines expériences DECIDE.

Informations diverses : matériel nécessaire, contexte de réalisation

Lampe motorisée et autres matériels (caméras notamment) fournis par PsyPhIne.

L'usage des dispositifs pourra être contraint (MSH Lorraine ou Loria).

Livrables et échéancier / Deliverable and schedule

- étude de l'existant

- mise en place d'un protocole expérimental (tâche permettant l'instauration d'une interaction entre le sujet et la lampe robotisée ; trames d'interviews), en interaction avec le groupe PsyPhINe.
- prétest du protocole expérimental
- expérimentation et analyse des résultats

Bibliographie /References (max. 4-5)

- Becker Joffrey, André Virginie, Dutech Alain, *QUALCOM, Une expérience sur la qualification des comportements d'une lampe robotique*, Techniques et Culture, 2018 (soumis).
- Virginie André, Yann Boniface. *Quelques considérations interactionnelles autour d'une expérience robotique WACAI 2018 - Workshop sur les "Affects, Compagnons Artificiels et Interactions*.
- Guy Barrier, Jean Caelen, Brigitte Meillon. La visibilité des gestes : paramètres directionnels, intentionnalité du signe et attribution de pertinence
- Carrignon, A., Dehecq, S., Krebs, J. Mise en place d'un protocole de test de Turing non verbal. Rapport de projet tutoré, M1 SCA, 2015.
- Jacob, Pierre, "Intentionality", The Stanford Encyclopedia of Philosophy (Winter 2014 Edition), Edward N. Zalta (ed.)
- Premack, D. & Woodruff, G. (1978). Does the chimpanzee have a theory of mind ? Behavioral & Brain Sciences, 4, 515-526.