

Fiche de projet tutoré / Project form

Lampe et interactions

Encadrement / Supervisors

Frédéric Verhaegen (Apemac)
Yann Boniface, Amine Boumaza, Alain Dutech (Loria)
Manuel Rebuschi (Archives Poincaré)

Description / 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.

Un second projet tutoré, l'an passé, a permis une première expérience autour d'une lampe motorisée, disposant de premiers comportements.

Le présent projet vise à s'appuyer sur une étude critique de ces deux précédents projets pour proposer une « grammaire des comportements » de la lampe motorisée et une nouvelle expérimentation permettant de valider ou d'infirmer cette grammaire.

Informations diverses : matériel nécessaire, contexte de réalisation /

Various information: material, context of realization

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 ; questionnaire)
- test du protocole expérimental
- analyse du test

Bibliographie / References

- 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.