

Classification des comportements oculaires lors de l'association odeurs-couleurs

Myriam DELARUELLE - Jérémy WEBER

Cadre

Ce projet est une collaboration entre les équipes KIWI (LORIA) et InnoCIM (ENSAIA) afin de comprendre et analyser le cheminement cognitif des utilisateurs pendant une expérience d'association odeurs-couleurs, à l'aide d'un eye tracker. Notre objectif était de détecter les failles d'un protocole préexistant et mettre en place une expérience afin d'obtenir des données exploitables pour comprendre ce lien, par l'intermédiaire d'un site local couplé à l'eye tracker.

Hypothèses

- H1.** Il existe un cheminement cognitif spécifique à une odeur parmi la population.
- H2.** Il existe des similarités entre les cheminements cognitifs pour une odeur à l'intérieur de groupes spécifiques d'individus.
- H3.** La reconnaissance de l'odeur influe sur l'association.

Travail réalisé

- Conception d'un protocole d'expérimentation ;
- Amélioration d'un site préexistant ;
- Mise en place de l'expérimentation ;
- Analyse des données récoltées (eye tracker, questionnaires, verbalisations in-situ).

Expérience

Chaque participant doit sentir 5 odeurs et y associer une couleur sur une palette puis répondre à un questionnaire portant sur cette association. Son regard est analysé pendant celle-ci. Pour terminer, il doit verbaliser son cheminement cognitif en regardant le film de sa session d'expérience.

Résultats

- Il existe des similarités (motifs) au sein du cheminement visuel pour une odeur donnée.
- Il existe des similarités propres à des groupes spécifiques (reconnaissance de l'odeur oui/non).
- Il existe un lien d'influence entre la reconnaissance d'une odeur et le cheminement visuel d'un individu.