

## Stage de Master 2 Psychologie Cognitive/Science Cognitive

Année 2017 – 2018

### Avons-nous tous la même sensation de la couleur?

Nous avons mis au point un protocole de mesure de la luminance sensible pour un observateur (Meary & Alleysson, 2011) basé sur le minimum motion (Anstis & Cavanagh, 1983). Les résultats préliminaires montrent une grande variabilité inter-individuelle dans la fonction de luminance sensible. Si la luminance varie entre les observateurs c'est aussi parce que la sensation de couleur varie.

Les questions auxquelles nous souhaitons répondre cette année sont :

Quel est le domaine de variabilité entre les individus trichromates ?

Comment se comporte les observateurs atteints de daltonisme vis à vis des observateurs trichromates ?

Comment varie la sensation de luminance avec l'adaptation de l'observateur ?

Pour réaliser ces tests nous disposons au laboratoire d'un système d'affichage des couleurs de grande précision sur lequel l'expérience est programmée.

Le but du stage sera de faire passer les expériences aux étudiants de Psychologie Cognitive, de faire les analyses de données et de rédiger un rapport. Les étudiants de sciences cognitives pourront également participer à la formulation d'un modèle cognitif des données expérimentales recueillies.

### References :

D. Meary and D. Alleysson. Does cone mosaic influence equiluminance thresholds ? In *21st symposium of the International Color Vision Society. Kongsberg (NO), juil., 2011.*

Anstis, S. M., & Cavanagh, P. (1983). A minimum motion technique for judging equiluminance. *Colour vision: Physiology and psychophysics*, 155-166.

### Contacts:

David Alleysson, [David.Alleysson@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:David.Alleysson@univ-grenoble-alpes.fr), 04 76 82 56 75 BSHM Bureau D109

David Meary, [David.Meary@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:David.Meary@univ-grenoble-alpes.fr)