

Proposition stage recherche

Master mention Sciences Cognitives – M2 *Sciences Cognitives Fondamentales & Appliquées*

UTILISATION D'UNE PLATEFORME D'ANALYSE BIOMÉTRIQUE DU COMPORTEMENT POUR LA VALIDATION D'OUTILS PÉDAGOGIQUES MULTIMÉDIA.

Responsables

Bernard LÉTÉ – Eddy CAVALLI

U. Lyon 2 - Laboratoire EMC

Équipe ADTL

bernard.lete@univ-lyon2.fr

eddy.cavalli@univ-lyon2.fr

Raphael LAUER

Consultant - Formateur

SYDO - 31 rue Burdeau - 69001 LYON

raphael@sydo.fr

SYDO (<http://sydo.fr/>) est une société de conseil en pédagogie qui met en place des solutions innovantes pour donner envie d'apprendre, comprendre et mieux mémoriser. Lorsqu'une problématique de compréhension ou de formation est identifiée, SYDO accompagne les entreprises a) pour concevoir un dispositif de formation efficace ; b) pour créer des outils pédagogiques (vidéo, jeu, learning game, livrets, etc.) ; c) pour former les formateurs à prendre en main ces nouveaux outils.

SYDO accompagne des professionnels privés ou publics (Agence Française de Développement, Fondation Nicolas Hulot, Lego, Homerider, Groupama, les Laboratoires ROCHE, EDF, etc.) et les forme à différentes thématiques en lien avec la formation.

Le but de l'étude sera d'évaluer le bénéfice de l'utilisation de la plateforme *iMotions* <https://imotions.com/platform/> dans la mise en place de dispositifs de formation.

Le mémoire de recherche s'articulera autour de ses 3 parties standards :

1) Positionnement théorique et empirique (Semestre 1)

- a. Mécanismes cognitifs des apprentissages : mécanismes implicites-procéduraux vs explicites-intentionnels ; rôle de l'attention, des émotions, de la motivation ; stratégies métacognitives ; applications à la pédagogie : modèle transmissif vs constructiviste, ...
- b. Revue de littérature sur l'analyse biométrique du comportement :
 - Qu'est-ce qui est possible de mesurer ? Comment ? Que nous apprennent ces mesures sur les mécanismes d'apprentissage ?
 - Utilisation de l'analyse biométrique dans d'autres domaines (marketing, ergonomie, ...) avec identifications des unités de recherche. Comment ces résultats sont transposables à la pédagogie / à l'apprentissage ?
- c. Étude de la plateforme *iMotions* utilisée par SYDO pour en définir les possibilités et, éventuellement, les comparer aux outils disponibles à l'EMC.

2) Étude : Construction d'un protocole d'évaluation de l'utilisation de la plateforme *iMotions* (fin Semestre 1 – Semestre 2)

- a. Délimitation du domaine d'apprentissage étudié et du dispositif de formation associé
- b. Définition des hypothèses opérationnelles en fonction du positionnement théorique et empirique
- c. Construction du protocole d'évaluation et passations
- d. Traitement et analyses des données

3) Discussion

L'étudiant.e sera accueilli.e au sein de l'entreprise SYDO et du Laboratoire EMC.

Il/Elle bénéficiera d'une gratification de stage selon les termes du décret n°2014-1420 du 27 novembre 2014 relatif à l'encadrement des périodes de formation en milieu professionnel.