



## Offre de stage

Ce stage s'inscrit dans un projet à cheval entre machine learning et science cognitive, et plus particulièrement le développement cognitif des enfants. Dans notre équipe ([www.cocodev.fr](http://www.cocodev.fr)), on vise à modéliser le comportement communicatif de l'enfant (tour de parole, feedback et cohérence) et son lien avec le développement cognitif. Par exemple, on teste si la maîtrise des tours de parole corrèle avec le développement du control cognitif (qui permettrait aux enfants de contrôler leur impulsions et d'attendre leur tour), de même pour le mécanisme de feedback et la capacité d'inférer les états mentaux de l'interlocuteur (ou théorie de l'esprit) ou encore pour la cohérence du discours et la mémoire. Ce travail de recherche peut mener à des applications dans le diagnostic et remédiation de certains troubles de communication dans l'enfance (comme l'autisme). Dans ce stage, on va utiliser une plateforme en ligne qui permet de relier les fonctions communicatives aux capacités cognitives des enfants à travers une collecte de données à large échelle. Ces données seront utilisées pour entraîner un modèle de deep learning séquentiel. Le stage nécessite des connaissances basiques en développement web ou une curiosité/capacité pour apprendre ces techniques.

### 3. Profil recherché

- Etudiant(e) en informatique ou école d'ingénieur
- Intérêt pour le sujet du projet
- Autonomie et rigueur

### 4. Détail

- Date: on accueille des stagiaires au fil de l'eau à partir du mois de septembre 2021
- Durée: minimum 5h par semaine (e.g., en alternance)
- Lieu de travail: Laboratoire Informatique et Systèmes

Candidatures à faire parvenir à [abdellah.fourtassi@gmail.com](mailto:abdellah.fourtassi@gmail.com)