

Frédéric Armetta et Laëtitia Matignon**À qui de droit**

LIRIS - Bâtiment Nautibus
Université Claude Bernard Lyon 1
43, bd du 11 novembre 1918
69622 Villeurbanne cedex - France

+33 4.72.43.19.97

frederic.armetta@liris.cnrs.fr

laetitia.matignon@liris.cnrs.fr

Villeurbanne, le 23 juin 2016

Objet : lettre de recommandation pour Mr. Lucas Foulon

Nous avons le plaisir d'écrire cette lettre de soutien à la candidature de Mr. Lucas Foulon que nous avons encadré au cours de son stage de master recherche à l'UCBL1, spécialité « Intelligence Artificielle et Aide à la Décision en Entreprise », parcours « Intelligence Artificielle ».

Le sujet de son travail de stage concerne l'amélioration des capacités prédictives des réseaux de neurones récurrents. Lucas Foulon a fait de ce stage son premier choix, étant donné son intérêt sincère dans les méthodes d'apprentissage. Ce travail a donné lieu à deux propositions concrètes : la première concerne une réduction de la taille du réseau grâce à une définition dynamique de la couche d'entrée du réseau, la seconde s'intéresse à la coordination de plusieurs réseaux exploitant des horizons perceptifs différents. Ces différentes contributions ont été accompagnées de résultats de simulation sur le problème applicatif de la génération réaliste de textes.

Lucas Foulon a mené son travail de stage avec beaucoup de sérieux. Il a pu apporter satisfaction en s'appropriant son sujet et s'est montré efficace dans l'appropriation des outils informatiques nécessaires aux simulations. Les cours théoriques du master Recherche, pour lesquels il obtient de bons résultats en se classant parmi les meilleurs de sa promotion, ont pu le guider dans sa démarche d'approfondissement. Lucas Foulon a aussi été un membre apprécié et agréable de l'équipe « Systèmes Multi-Agents » au cours de son stage. Enfin, il est particulièrement intéressé par un travail de recherche appliqué en collaboration avec une entreprise.

Frédéric Armetta et Laëtitia Matignon

Équipe SMA

**Laboratoire d'InfoRmatique, Image et Systèmes d'information**