

Université de Bejaia

Faculté des Sciences Exactes

Vice Doyen chargé de la P/G

***RAPPORT DE STAGE DE
FORMATION A L'ETRANGER***

LE STAGIAIRE /:

NOM ET PRENOM: BELAID AHROR

GRADE : MCA DEPARTEMENT : Informatique

LE STAGE/:

**LIEU : Université de Québec en Outaouais ; Laboratoire de
Recherche en Imagerie et Vision Artificielle (LARIVA)**

DUREE et PERIODE : 15 jours ; du 18/09/2018 au 02/10/2018

DEROULEMENT DU STAGE:

Quelques méthodes de segmentation d'images basées sur les réseaux de neurones approfondis ont été étudiées (SegNet, UNet, Vnet). Des plateformes d'exécution de ces algorithmes (TensorFlow, Niftynet) ont été installées et programmées sur des machines puissantes afin de tester et d'évaluer notre propre base de données formulée de 30 patients sous scanner 3D. Un modèle a donc été appris sur une base de 10 patients et évalué sur une base de 20 patients. La rédaction d'un papier a été entamée pour exprimer les résultats obtenus avec l'algorithme Vnet.

Une connexion à distance pour bénéficier des serveurs du laboratoire est programmée pour moi-même ainsi que pour mon équipe qui travaille sur ce domaine du Deep qui nécessite des machines de calcul puissantes.

Par ailleurs, cette rencontre nous a permis de discuter et d'organiser au mieux le Workshop international sur le Deep Learning qui aura lieu bientôt au sein de notre université le 27-28 novembre. Le chargé du stage du côté UQO, le Pr. Allili ainsi que le Pr. Adi sont programmés pour deux séminaires dans le cadre ce workshop.

SIGNATURE DE STAGIAIRE

VISA DU LABORATOIRE D'ACCUEIL

ET DU PROFESSEUR CHARGE DU SUIVI DU STAGE



M. S. Allili