

# Rapport de stage

## LE STAGIAIRE / :

**NOM ET PRENOM:** *AMROUN Kamal*  
**GRADE :** MCA **DEPARTEMENT :** *Informatique*  
**FACULTE :** *Sciences Exactes*  
**UNIVERSITE :** *Béjaia*

## LE STAGE / :

**LIEU :** *Laboratoire Loria Université de Lorraine*  
**DUREE et PERIODE :** *15 jours, du 05 Décembre 2018 au 19 Décembre 2018*

## DEROULEMENT DU STAGE / :

Durant ce stage, nous avons abordé les points suivants :

1. Avancement des étudiants en Doctorat que nous dirigeons ensemble.
2. Rédaction d'un livre sur les problèmes de satisfaction de contraintes.
3. Elaboration de nouveaux axes de recherche.

Pour le premier point, nous avons abordé le problème de résistance à l'insuline rencontré par M. Mansour Abd-El-Aziz. Un ensemble de techniques ont été explorées notamment l'exploitation de l'apprentissage automatique. Cette technique sera mise en œuvre par Mansour en Algérie. Nous avons ensuite abordé l'avancement de AIT HATRIT Fatima dont la thèse porte sur les CSP distribués. Il a été convenu d'exploiter la technique déjà proposée par Z. HABBAS et A. FOUCHAL. Ceci en exploitant la notion de multi-agents. Nous avons ensuite discuté du lancement des thèses en cotutelle entre l'université Béjaia et l'université de Lorraine de BOUAKLINE Farouk et de AIT Hatrit. A ce niveau les dossiers des deux candidats BOUAKLINE et AIT HATRIT sont ficelés, un avis favorable sous réserve de financement a été obtenu.

Concernant le deuxième point relatif à la rédaction d'un livre, un plan a été dégagé. Il s'agit d'un livre synthétisant tous les récents résultats obtenus dans le domaine (classes traitables, techniques de compression, etc.).

Nous avons par la suite convenu de continuer notre collaboration en proposant de nouveaux axes de recherche en Informatique médicale notamment la prédiction du diabète en exploitant les nouvelles techniques de L'Intelligence Artificielle,

Fait à Metz, le 18/12/2018

**Signature du stagiaire**

