

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

LE STAGIAIRE / :

NOM ET PRENOM: HOUHA Amel

INSCRIT EN : 5eme année Doctorat en Sciences **DEPARTEMENT :** Informatique

NOM ET PRENOM DU DIRECTEUR DE LA THESE: Pr TARI Abdelkamel

LE STAGE / :

LIEU : METALAB groupe, School of Computing and communications (SCC),
LANCASTER University, Angleterre , **InfoLab21, LA1 4WA UK**

DUREE et PERIODE : 45 Jours, du 09/11/2019 au 23/12/2019.

Les Objectifs du Stage

Avancement dans les travaux de recherches de la thèse du doctorat (validation du modèle et architecture, rédaction d'un draft paper)

Les travaux réalisés :

Après des réunions hebdomadaires avec deux chercheurs, Dr Yehia ELKHATIB chef d'une équipe dont les travaux domaine des systèmes distribués, et Dr Abdessalam ELHABBASH, postdoc dans le même Laboratoire , les deux chercheurs ont travaillé ensemble sur les systèmes auto-adaptatifs, les discussion ont permis,

Une amélioration de la conception d'une architecture basé system-of-systems appliqué sur un réseau de capteurs sans fil dans le but de créer un système auto-contrôlé et autoréparé.

Spécification du problème, et étude des travaux existants dans le même axe de recherche.

Implémentation de la solution afin de valider la solution proposée.

La rédaction d'un papier (draft paper)

Les résultats obtenus :

Validation de l'architecture proposée dans le but d'avoir un système plus robuste, intelligent et tolérant aux pannes,

Avancement dans l'implémentation de la solution dans un simulateur multi agents,

Rédaction d'un article à soumettre dans une conférence internationale (IEEE/ACM)

SIGNATURE DE STAGIAIRE



VISA DU LABORATOIRE D'ACCUEIL

Dr Yehia ELKHATIB

School of Computing
and Communications
INFOLAB21
Lancaster University
Lancaster
LA1 4WA

