

Rapport de stage

LE STAGIAIRE :

NOM : ABBACHE
PRENOM : Bournane
GRADE : MAA

LE STAGE :

LIEU : Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance (LabSTICC), Université Bretagne Occidentale (UBO), Brest, France

PERIODE DU : 20 / 09 / 2017 **AU :** 19 / 10 / 2017

DEROULEMENT DU STAGE :

Mon séjour est passé dans de très bonnes conditions et dans un climat de travail et de recherche très appréciable. J'ai présenté au début pour quelques membres du laboratoire une proposition d'une solution distribuée pour la localisation dans les réseaux de capteurs sans fil afin de la développer et l'évaluer. Pour le faire, nous avons choisi de l'implémenter sur la plateforme de simulation **CupCarbon** du laboratoire LabSTICC. Notre choix s'est porté sur **CupCarbon** car c'est un outil de simulation très puissant pour les algorithmes distribués et les applications sur les réseaux de capteurs.

Une partie du stage a été consacrée à l'utilisation de la plateforme CupCarbon. J'ai eu ainsi l'occasion de bénéficier d'une formation avec l'ingénieur d'étude. J'ai eu aussi l'occasion de mettre en place une série de simulations, et actuellement je travaille sur les simulations qui sont liées à mon travail de recherche.

Ce stage m'a permis d'avoir des échanges et une connaissance sur les différents projets en cours de réalisation et sur les différentes problématiques et travaux réalisés. Après plusieurs discussions, nous avons défini les axes communs sur lesquels nous pouvons collaborer. Dans un deuxième temps, nous avons travaillé sur le problème de la détermination des frontières dans un réseau de capteurs sans fil qui est une problématique très complexe et

d'actualité. Une solution a été discutée pendant plusieurs séances de travail et des perspectives très intéressantes ont été dégagées.

TACHES REALISEES AU COURS DU STAGE :

En résumé de ce qui a été décrit auparavant, ces tâches ont été faites pendant mon séjour au laboratoire Lab-STICC :

- Des présentations, plusieurs discussions et séances de travail.
- Développement d'une solution distribuée pour la localisation dans les réseaux de capteurs sans fil.
- Proposition d'un algorithme pour la détermination des frontières.
- L'évaluation des solutions citées auparavant avec le simulateur **CupCarbon**.

**VISA DU DIRECTEUR OU CORRESPONDANT
DU STAGE**

**SIGNATURE DU BENEFICIAIRE
DU STAGE**



**UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE
UFR DES SCIENCES ET TECHNIQUES
DEPARTEMENT & IUP D'INFORMATIQUE
20 Avenue Victor Le Gorgeu - CS 93837
29238 BREST CEDEX 3 - France
Tél. 02 98 01 62 06 ou 02 98 01 80 10 / 02 98 01 62 58
Fax 02 98 01 80 11 - web : <http://dept-info.univ-brest.fr>**

Rapport de synthèse

Lieu et période du stage:

LIEU : Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance (LabSTICC), Université Bretagne Occidentale (UBO), Brest, France

PERIODE DU : 20 / 09 / 2017 **AU :** 19 / 10 / 2017

Les résultats obtenus sont :

Développement d'un algorithme distribué pour la détermination des frontières dans les RCSFs et son évaluation avec le simulateur CupCarbon.

ABBACHE Bournane

