

RAPPORT DE STAGE DE FORMATION A L'ETRANGER

LE STAGIAIRE / :

NOM ET PRENOM:.....BERMAD Nabila.....

INSCRIT EN :...Informatique**DEPARTEMENT :**...Informatique.....

NOM ET PRENOM DU DIRECTEUR DE LA THESE:OMAR Mawloud.....

LE STAGE/ :

LIEU : Laboratoire Informatique Gaspard-Monge (LIGM), Université Paris Est, ESIEE Paris

DUREE et PERIODE : 1 Mois ... du : 01/12/2018 au : 30/12/2018.....

Les Objectifs du Stage

Dans le cadre de ce stage, nous avons concentré sur le troisième axe de recherche des travaux de thèse. Nous avons développé un modèle de confiance à base de certificat dans le contexte du V2X (vehicle to everything), qu'est une hybridation entre le réseau VANET et le réseau cellulaire LTE 5G D2D. Ce service de communication permet d'améliorer l'efficacité et la sécurité du système de transport actuel par l'émission de messages à intervalles régulier et diffusions de messages déclenchés par un événement, en considérant les stratégies de récupération des données.

Les travaux réalisés :

Dans le cadre de ce stage nous nous sommes intéressés à la sécurité des communications des données des applications de sûreté et de gestion du trafic dans le contexte de V2X. Nous avons mené les points suivants :

- Etude critique des travaux existants sur le problème de confiance dans l'architecture dans le contexte d'hybridation VANET et la 5G/D2D (V2X) dans les applications de sûreté.
- La définition d'un modèle de confiance dans le contexte de hybridation V2X et la 5G/D2D.

N.A

- Elaboration de notre modèle système et hypothèses de travail, avec la description détaillé de chaque entité y compris, véhicules, feu de signalisation, les piétons, LTE-eNB, et RSU.
- Proposition d'un protocole de confiance distribué à base de la cryptographie à seuil et les certificats pour remédier l'attaque DOS.
- L'analyse de sécurité du protocole proposé.
- La simulation du protocole proposé en utilisant le framwork NS3 et SUMO.

Les résultats obtenus :

Nous somme en cours de la préparation d'un article conférence qui porte sur le travail réalisé. Un deadline est fixé pour sa soumission.

SIGNATURE DE STAGIAIRE

Boump

VISA DU LABORATOIRE D'ACCUEIL

