

## FICHE D'OFFRE DE STAGE ETUDIANT AU PJGN

**Titre du stage :**

***Étude sur la vulnérabilité de la connexion sans fil Bluetooth appliquée aux objets/véhicules connectés***

**Références** : Loi n° 2014-788 du 10 juillet 2014 tendant au développement, à l'encadrement des stages et à l'amélioration du statut des stagiaires.

**Organisme d'accueil** : Département informatique électronique de l'IRCGN au profit de l'Observatoire Central des Systèmes de Transport Intelligent

**Lieu d'accueil** : Pôle Judiciaire de la Gendarmerie Nationale à PONTOISE (95)

**But du stage** : Étude sur la vulnérabilité de la connexion sans fil Bluetooth appliquées aux objets ou systèmes de transport connectés.

**Activités confiées au stagiaire :**

- Sur une base documentaire, étudier les modes de connectivité Bluetooth existant et référencer les vulnérabilités connues (matérielles, logicielles, protocoles, etc.). Faire un état de l'art.
- Exploiter ces vulnérabilités pour réaliser des tests d'intrusion ou de contrôle sur des objets connectés et plus spécifiquement sur des véhicules disposant d'une connectivité Bluetooth.
- Développer des scripts permettant d'automatiser les intrusions ou les prises de contrôle à partir d'une connectivité Bluetooth

**Tuteur de stage :**

Nom et prénom : Capitaine Denis BAHEUX

Fonctions : Technicien de l'unité Extraction de Données du département Informatique Electronique

Téléphone : 01 78 47 32 21

Email : inl.ircgcn@gendarmerie.interieur.gouv.fr

**Niveau d'études recherché:**

Master II / école d'ingénieur en informatique/Réseaux – deuxième année ou dernière année :

- Informatique et Réseaux sans fil. Une connaissance du bus CAN (Controller Area Network) serait appréciée.

- Langage de programmation scriptable (python..)

**Durée et dates indicatives du stage :**

4 à 6 mois – pour les dates, nous consulter.

**Conditions particulières de stage :**

- présence du stagiaire la nuit, le dimanche ou un jour férié : non
- durée hebdomadaire maximale de présence : 35 heures – temps complet.
- accès au restaurant administratif.

**Gratification** : oui si supérieure à 2 mois de présence.

*Signature du tuteur de stage :*

BAHEUX Denis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D Baheux', with a stylized flourish at the end.