**Fiche livraison logiciel - PFE2019#035**

**Orchestration et Déploiement continu de services IoT sur cible Android**

# Identification

Etudiant(s) :

Anthony LOPES : Master 2 - II -IAM : anthony.lopes@etu.unice.fr

Balsam CHIHI : Master 2 - II -IAM : balsam.chihi@etu.unice.fr

Rihab ZAAFOURI : Master 2 - II -IAM : rihab.zaafouri@etu.unice.fr

**Encadrant(s)/client(s) :**

Stéphane Lavirotte : Encadrant

Jean-Yves Tigli : Co-encadrant

**Date de livraison :**

24-02-2020

**Nom du logiciel :**

TermuxPNS:app v0.92

TermuxPNS:api v0.41

# Description du(es) logiciel(s) livré(s)

Cette solution logicielle est composée de deux applications séparées :

TermuxPNS :application et TermuxPNS :api.

**TermuxPNS** :app est une sur-couche Linux ajoutée au système d’exploitation Android qui permet d’installer des packages de son propre repository et aussi peu exécuter correctement des programmes utilisateurs compilés pour une architecture cible.

Nous avons utilisé le code source disponible de cette application pour ajouter dessus notre script et flow node-red qu’on qui serons lancés automatiquement pour chaque démarrage.

**TermuxPNS**:api est indispensable pour assurer l’accès aux capteurs du dispositif Android par l’application **TermuxPNS** :application

# Modalité de la livraison

<https://github.com/Polytech-PFE2019/pfe-2019-pfe2019-035-groupe-1>

Le repo Git est public et ouvert pour tout le monde sans restriction.

Ce repo contient les APK prêts à installer et déployer sur les cibles Android, et également le code source et la description des étapes à suivre pour refaire le travail à partir du code source.

# Propriété intellectuelle/Droit d’exploitation

Ce logiciel est construit à partir du code source libre et publié en ligne de la part de la communité de Termux sous licence Libre : GPLv3 License.

<https://github.com/termux/termux-app>

<https://github.com/termux/termux-api>

# Signatures

Signature Signature

NOM, Prénom NOM, Prénom

Date Date

CLIENT [optionnel] ETUDIANT(S) [Obligatoire]