|  |
| --- |
| CPNV |
| Test BLE accéléré  P1704 Manette |
| Compte rendu |
|  |
| **MAILLARD Joan** |
| **04/04/2019** |

|  |
| --- |
|  |

Table des matières

[1 But 2](#_Toc522268563)

[2 Conclusion 2](#_Toc522268564)

[3 Documentation 3](#_Toc522268565)

# But

* Vérifier que changer les paramètres de connexion BLE accélère effectivement la réactivité de l’ensemble

# Conclusion

La manette fonctionne effectivement de façon plus réactive suite au changement des paramètres de connexion : la latence passe d’un intervalle entre 60 et 90ms, à un intervalle entre 30 et 45ms, soit un facteur d’à peu près 2, comme prévu.

# Documentation

Le changement de paramètres de communication concerne notamment l’intervalle de connexion entre l’ESP32 émetteur / client, et l’ESP32 récepteur / serveur. Il le réduit d’une valeur par défaut entre 0x10 et 0x20 unités de temps à une nouvelle valeur entre 0x06 et 0x07 (minimum selon la spécification SIG pour le BLE) unités de temps (une unité de temps vaut 1.25ms). On s’attend donc à une accélération d’un facteur environ 2

*KAHRIMANOVIC Adel, MAILLARD Joan, le 09.04.2019, Yverdon-les-bains*