



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

Travail de Bachelor / 2019-2020
Filière Informatique

Accélérateur de tour télécom

PV 07 : Compression, finitions

08.07.2020

Nicolas Maier

Superviseurs : **Jacques Supcik**

Michael Mäder

Expert : **Frédéric Mauron**

Hes·so

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

Fachhochschule Westschweiz

Séance 07

Le 08.07.2020, de 10h30 à 11h00, sur MS Teams

En présence de :

- Nicolas Maier, *Étudiant en Informatique*
- Jacques Supcik, *Professeur en filière Informatique et Télécommunication, Superviseur*
- Michael Mäder, *Professeur en filière Informatique et Télécommunication, Superviseur*

1 Validation PV 06

Pas de commentaire.

2 Compression des données

Des essais ont été réalisés pour augmenter le nombre d'images par secondes affichées en compressant les données à l'aide d'un codage de Huffman. Les résultats obtenus montrent que la compression et la décompression des données prend trop de temps par rapport au temps gagné durant le transfert. Pour ce projet, il n'est pas forcément nécessaire de creuser plus de ce côté-là, mais c'était une piste intéressante.

3 Nom pour le projet

Puisque le projet permet de contrôler des LEDs dans différentes situations et n'est pas limité à la tour télécom, il serait bon de le nommer de façon à refléter ses différentes caractéristiques :

- USB
- Parallèle
- Driver
- ws281x
- Abstraction
- ...

4 Suite et travaux futurs

Ce projet comporte des modules qui pourraient être utilisés pour d'autres projets, en particulier la partie interfaçage USB. La technique utilisée (périphérique de stockage) pourrait être appliquée à beaucoup d'autres situations, afin de créer une interface simple à utiliser permettant de contrôler différents périphériques (LEDs, servomoteurs, etc...) depuis n'importe quel appareil ayant un port USB.

5 Points ouverts, activités et échéances

Quoi	Qui	Pour Quand
Envoyer une première version du rapport (ébauche) pour obtenir des remarques sur le style et la structure	Nicolas Maier	10.07.2020
Réaliser le PV de la séance 07	Nicolas Maier	12.07.2020
Terminer la réalisation selon le cahier des charges et les commentaires, réaliser des tests, rédiger le rapport	Nicolas Maier	15.07.2020

Prochaine séance : mercredi 15.07.2020 à 9h30