

Rapport de test Compatibilité du matériel avec le logiciel de la Timbreuse

Francis LE ROY

14 mai 2017

Date de réalisation : 4 Avril, 2017
Projet : P1699
Protocole parent : Aucun

1 Introduction

La Timbreuse a été développée à l'aide du framework Node JS. Celui-ci permet de développer des applications bureau en utilisant du Javascript. Node JS va compiler puis interpréter le code : cette technique s'appelle le "Compile Just In Time". La première chose à vérifier est la compatibilité du logiciel avec Node JS.

2 Installation

2.1 Système d'exploitation

L'installation du système d'exploitation du Raspberry Pi s'effectue en inscrivant sur une puce Micro SD l'image télécharger depuis le site officiel de Raspberry Pi.

2.2 Connexion à Internet

Pour se connecter à internet à travers le réseau du CPNV, deux méthodes s'offrent à nous. La première consiste à demander la création d'un mot de passe jetable à notre professeur référent puis à déverrouiller l'IP que l'on souhaite à travers notre panel depuis l'intranet du CPNV. Ou bien de nous connecter avec le script `internet.sh` fourni par le service informatique du CPNV. La dernière solution fonctionne plus souvent.

2.3 Installation des paquets de base

Il faut tout d'abord installer les dernières mise-à-jour du système pour nous protéger des dernières failles de sécurité découvertes. Pour ce faire il faut taper la commande `sudo apt-get update & & sudo apt-get upgrade & & sudo apt-get dist-upgrade`. Après l'exécution de cette commande il est recommandé de redémarrer le pi.

2.4 Installation de Node JS

Pour installer Node JS il faut tout d'abord exécuter cette commande : `curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_7.x | sudo -E bash -` puis celle-ci `sudo apt install nodejs`. Si tout c'est bien passé, vous devriez pouvoir voir la version de Node JS installé depuis un terminal en tapant la commande `node -v`.

2.5 Installation de électron

Pour installer electron, l'un des frameworks sur lequel la Timbreuse a été développé, il faut taper la commande `sudo npm install -g electron`. Si tout s'est bien passé, la commande `electron` doit afficher une fenêtre de test.

3 Conclusion

??