

**Stage de 5 semaine au sein de l'entreprise MPplus du 22 mai au 23 juin 2017**Présentation de l'entreprise :

- L'entreprise MPplus est une entreprise spécialisée dans la maintenance et la vente de machines dédiées au travail de la tôle.
- Site internet : <https://www.mpplus.fr/>

Missions de stage :

- Transfert d'un logiciel d'un serveur Linux à un autre.
- Faire fonctionner le logiciel en local et en ligne
- Réalisation d'un thermomètre graphique à l'aide d'une carte Arduino et d'un écran Nextion

Logiciels utilisés pour la réalisation d'un thermomètre graphique :

- Le logiciel Arduino, permettant de créer des programmes
- Le logiciel Nextion Editor permettant créer une interface pour l'écran Nextion

Semaine n°1 (du 22 au 26 mai 2017) :

- Apprendre à monter et démonter une clé USB ou un disque dur externe en ligne de commande
- Copie des dossiers frt, cl7 et gmpop d'un serveur principal à un serveur particulier pour chaque dossier, en passant par un disque dur externe
- Accès au logiciel, présent dans les différent dossier, via un navigateur web en réseau local (on tape l'adresse IP du serveur sur un navigateur web)
- Ouverture des ports de la box pour le serveur contenant le dossier client gmpop, afin d'accéder au logiciel en ligne.

Semaine n°2 (du 29 mai au 2 juin 2017) :

- Recherche de la base de données correspondant au client
- Installation de PostGre sous Windows
- Accès au serveur présent sur le réseau local
- Découverte du code source du logiciel
- Découverte du framework Django
- Rédaction d'une procédure sur l'ouverture de ports d'un box
- Rédaction d'une procédure sur les commande Linux apprises

Semaine n°3 (du 5 au 9 juin 2017) :

- Installation du logiciel Arduino (logiciel permettant l'écriture de programmes)
- Installation du port Arduino UNO correspondant au matériel Arduino UNO
- Installation du logiciel Nextion Editor
- Apprendre à utiliser le logiciel Nextion Editor
- Mise en place d'un programme permettant de faire clignoter une led

- Rédaction d'une procédure sur l'installation du logiciel Arduino
- Rédaction d'une procédure sur l'installation du matériel
- Rédaction d'une procédure sur les premier programmes réalisable avec le logiciel Arduino.

Semaine n°4 (du 12 au 16 juin) :

- Suivi d'un tutoriel sur OpenClassroom : "Programmez vos premiers montage avec Arduino"
- Réalisation de plusieurs petits programmes pour se familiariser avec le logiciel de programmation Arduino
- Rédaction d'une procédure sur l'utilisation du logiciel Nextion Editor

Semaine n°5 (du 19 au 23 juin 2017) :

- Réalisation d'un programme permettant de mettre en place un thermomètre
- Réalisation d'un montage permettant de mesurer la température
- Fin de la réalisation d'un thermomètre graphique
- Rédaction d'une procédure sur la programmation Arduino
- Rédaction d'une procédure pour la mise en place d'un thermomètre graphique

Procédures :

- Système - Réseau :
  - [commandes\\_linux\\_stage\\_2017.docx](#)
  - [ouverture\\_ports\\_box\\_stage\\_2017.docx](#)
- Réalisation d'un thermomètre graphique :
  - Arduino :
    - [arduino.docx](#)
    - [programmation\\_arduino.docx](#)
  - Nextion :
    - [utilisation\\_nextion\\_editor.docx](#)
  - Réalisations :
    - [thermometre\\_graphique.docx](#)
    - [premier\\_programme\\_pemiere\\_interface.docx](#)

From:  
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:  
[http://slamwiki2.kobject.net/etudiants/2017/stage\\_premiere\\_annee](http://slamwiki2.kobject.net/etudiants/2017/stage_premiere_annee)

Last update: **2019/08/31 14:21**

