

PHM - ISLLg – 5 & 6TQT
Présentation des projets devant le jury.
Structure du dossier et du PowerPoint.

Version du 01/06/2023

Structure :

1) Page de garde :

Institut Saint-Laurent / Liège

Date (Décembre 2020 ou Janvier 2021 ou Juin 2021...)

Nom de votre projet (Robot suiveur de ligne, Flocon lumineux, Piano, Barrière IR...)

Photo de votre projet

Votre nom (DESAINT Laurent)

Votre classe et année scolaire (5TQT 22-23 ou 6TQT 22-23)

2) Table des matières

3) Remerciements

4) Rapport de stage (en fin de 6ème pour la qualification) :

Présentation de l'entreprise (secteur d'activité, rayon d'action, nombre d'employés...)

Les types d'interventions que vous y avez réalisés.

Le détail d'une ou deux interventions que vous trouvez particulièrement illustratives de votre stage.

5) Description générale du projet :

Ce qu'il doit faire (suivre une ligne au sol, animation sapin de Noël, barrière de comptage de clients...).

Motivation, raison du choix de ce projet.

Composants particuliers (batterie LiIon, photodétecteur, laser, afficheur...).

Théorie spécifique (son et notes de musique, communication I2C, persistance rétinienne...)

6) Schéma de principe :

Plan de votre schéma électronique et explications détaillées.

7) Programmation :

Logigramme.

Exemple de codage particulier à votre projet.

8) Mise en service :

Les grandes étapes de la mise en service (test des alimentations, de la communication avec le programmeur, des sorties, des entrées...).

Les signaux observés, mesurés.

Problèmes rencontrés et solutions.

9) Annexes :

Schéma d'implantation.

Masque du PCB.

(Liste des composants)

(Schéma du boîtier, si boîtier 3D par exemple)

Programme de test ou mise en service.

Programme final (applicatif).
Datasheet des composants spéciaux.

Avec votre dossier, un électronicien doit pouvoir aisément refaire votre projet !