**Contenu et critères de correction du manuel technique :**

Jaune, faire à la fin

Rouge, à faire

Vert, fait

Mise en page (5pts) :

* page titre, table des matières, sections numérotées, titres de figures, pagination, entête et pied de page, etc.

Qualité de l'écriture française (10pts)

Description générale du produit (10 pts)

* Mise en situation, besoin, problématique. Voir « Nature du projet » du dossier OsEntreprendre. Mettre le schéma du ppt du présentoir.

Fonctionnement (10 pts)

* À l’aide d’un schéma-bloc **détaillé**, expliquez comment fonctionne le projet.
* Quelle est la relation entre chaque bloc.
* Quelles sont les données échangées.
* Quels sont les différents types de communication (wifi, Ethernet, Bluetooth, MQTT, I2C, GPIO, USB, etc.).

Procédure d’installation et d’opération (15pst)

* S’adresse à l’utilisateur
* Expliquer clairement comment installer et opérer le projet.
* Mettre un schéma de branchement détaillé de toutes les connexions à faire avec photos à l’appui.
* Décrire comment installer les différents logiciels nécessaires et comment les exécuter.
* Décrire comment opérer le projet à partir de l’interface usager.
* Mise en route, validation du fonctionnement, dépannage

Contenu matériel (10 pts)

* Schéma électrique avec explication des différentes parties.
* Pour chaque partie expliquée, mettre la partie du schéma électrique correspondant en image dans le texte et y faire référence.
* Le schéma électrique complet sera placé en annexe.

Contenu logiciel du produit (15 pts)

* Mettre simplement la référence au Git.
* Sur le Git, chaque dossier a un fichier readme qui explique son contenu.
* Tout le code que vous avez écrit est commenté, sans oublier les entêtes de fichiers et de méthodes.

Procédure de développement (15pts)

* S’adresse à un technicien qui modifiera ou poursuivra le projet
* Procédure qui explique étape par étape tout ce qu’on doit faire pour modifier, compiler et exécuter le projet.
* On doit y trouver, tous les logiciels à installer et toutes les librairies à rajouter.
* Spécifier où sont les fichiers sources à télécharger. Comment les télécharger et où les copier.
* Quels sont les OS et version utilisée avec les liens WEB. Quelles sont les configurations, modifications, librairies à ajouter à l’OS.
* Spécifier les noms d’usager et mot de passe au besoin

Listes de matériel et coûts (5pts)

* Feuille de fichier Excel ayant les colonnes suivantes :
  + Numéro exact de la pièce
  + Description
  + Lien web chez le fournisseur
  + Prix unitaire
  + Quantité
  + Total
* Et les lignes :
  + Sous-total
  + Taxes
  + Grand Total

Note : Utiliser des formules de façon à ce que tout se recalcule si on change un prix ou une quantité.

Modifications et améliorations (5pts)

* Modifications et améliorations à apporter au projet pour la prochaine version.

**Grille de correction:**

|  |  |
| --- | --- |
| Mise en page (5pts) | 5 |
| Qualité de l'écriture française (10pts) | 10 |
| Description générale du produit (10 pts) | 10 |
| Fonctionnement (10 pts) | 10 |
| Procédure d’installation et d’opération (15pst) | 15 |
| Contenu matériel (10 pts) | 10 |
| Contenu logiciel du produit (15 pts) | 15 |
| Procédure de développement (15pts) | 15 |
| Listes de matériel et coûts (5pts) | 5 |
| Modifications et améliorations (5pts) | 5 |
| Total : | 100 |
|  |  |