Projet de fin de DEC H25

PLAN DE TESTS

**CONCEPTION LOGICIELLE**

**Nom du projet : SparkTime**

**Révision : A**

|  |  |
| --- | --- |
| **PRÉNOM** | **Josée** |
| **NOM** | **Girard** |
| **DATE** | **2025** |

Les essais À FAIRE doivent être en BLEU PÂLE : [À FAIRE] AAAA-MM-JJ

Les essais complétés et réussis doivent être inscrits en VERT : [PASS] AAAA-MM-JJ

Les essais complétés et non réussis doivent être inscrits en ROUGE : [FAIL] AAAA-MM-JJ

Contents

[1 REVISION DE LOGICIEL OU DES LOGICIELS UTILISÉS 4](#_Toc199483951)

[1.1 Révision utilisée 4](#_Toc199483952)

[2 SECTION NEOPIXELS. 5](#_Toc199483953)

[2.1 Essais # 1 [PASS] 2025-05-28 5](#_Toc199483954)

[3 SECTION LIEN COMMUNICATION AVEC FIL 6](#_Toc199483955)

[3.1 I2C [FAIL] 2025-05-27 6](#_Toc199483956)

[4 SECTION LIEN COMMUNICATION SANS FIL 7](#_Toc199483957)

[4.1 Section Wifi : Mode Access Point [PASS] 2025-05-20 7](#_Toc199483958)

[4.1 Section Wifi : Mode Station [PASS] 2025-05-28 7](#_Toc199483959)

# REVISION DE LOGICIEL OU DES LOGICIELS UTILISÉS

## Révision utilisée

Nom du programme : SparkTime\_07mai

# SECTION NEOPIXELS.

## Essais # 1 [PASS] 2025-05-28

| **ÉLÉMENT À TESTER**  **(DESCRIPTION)** | **CONDITIONS** | **CRITÈRES** | **MESURES** | **RÉSULTATS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Activer le MODE\_TEST |  | Chaque Neopixel devrait allumer selon la séquence : rouge pale, rouge moyen, rouge vif, vert pale, vert moyen, vert vif, bleu pale, bleu moyen, bleu vif, blanc pale, blanc moyen et blanc vif. |  | Passé 22/05 |
| Activer le MODE\_ARCENCIEL |  | Chaque Neopixel doit s’allumé selon la séquence de couleur du mode. |  | Passé 21/05 |
| Activer le MODE\_ARRET |  | Pendant que les Neopixels font un mode qui les allume, ce mode devrait tous les éteindre. |  | Passé 21/05 |
| Activer le MODE\_HORLOGE  (sans wifi) |  | Devrait afficher l’heure demandé, aux couleurs demandés et changer d’heure au bon rythme. |  | Passé 22/05 |
| Activer le MODE\_HORLOGE  (avec wifi) |  | Devrait afficher les heures demandés, aux couleurs demandés et changer d’heures au bon rythme. |  | Passé 28/05 |
| Activer le MODE\_TEMPERATURE  (sans wifi) |  | Devrait afficher une représentation de la température vue par le senseur. |  | Fail 27/05 |
| Activer le MODE\_TEMPERATURE  (avec wifi) |  | Devrait afficher une représentation de la température vue par le senseur, reçu de l’API pour la ville actuelle et reçu de l’API pour la 2e ville. |  | Fail 27/05 |

# SECTION LIEN COMMUNICATION AVEC FIL

## I2C [FAIL] 2025-05-27

| **ÉLÉMENT À TESTER**  **(DESCRIPTION)** | **CONDITIONS** | **CRITÈRES** | **MESURES** | **RÉSULTATS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| J3 (J3\_2 : SDA et J3\_3 : SCL) (pcb horloge)  et J1 (J1\_2 : SDA et J1\_3 : SCL) (pcb temperature) |  | Etre capable de lire l’adresse du senseur de température. (serial number is accessible via I2C command 0x89 and is transmitted as two 16-bit words, each followed by an 8-bit CRC.) |  | Fail 27/05 |
| Lecture de la temperature par le senseur de température |  | Recevoir l’humidité ambiante à +/- 1.8% |  | Fail 27/05 |
| Lecture de l’humidité par le senseur de température |  | Recevoir la température ambiante à +/- 0.2°C |  | Fail 27/05 |

# SECTION LIEN COMMUNICATION SANS FIL

## Section Wifi : Mode Access Point [PASS] 2025-05-20

| **ÉLÉMENT À TESTER**  **(DESCRIPTION)** | **CONDITIONS** | **CRITÈRES** | **MESURES** | **RÉSULTATS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Connection possible au Access point |  | HorlogeAp doit afficher comme choix de wifi et on doit être capable de s’y connecter |  | Passé 20/05 |
| Accéder à la page web « pageSansWifi » |  | A partir de la page d’accueil le bouton « Connexion sans wifi » doit rediriger vers la « pageSansWifi » |  | Passé 20/05 |
| Recevoir des informations de la page web « pageSansWifi » |  | Recevoir les bonnes information (ex : si l’utilisateur met rouge comme couleur pour les heures le terminal devrait indiquer « Couleur Heures: Rouge ») |  | Passé 20/05 |

## Section Wifi : Mode Station [PASS] 2025-05-28

| **ÉLÉMENT À TESTER**  **(DESCRIPTION)** | **CONDITIONS** | **CRITÈRES** | **MESURES** | **RÉSULTATS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Connection possible de l’ESP32 à internet |  | L’ESP32 doit être capable de se connecter au wifi |  | Passé 23/05 |
| Accéder à la page web « pageAvecWifi » |  | A partir de la page d’accueil le bouton « Connexion sans wifi » doit rediriger vers la « pageSansWifi » |  | Passé 23/05 |
| Recevoir des informations de la page web « pageAvecWifi » |  | Recevoir les bonnes information (ex : si l’utilisateur met rouge comme couleur pour les heures le terminal devrait indiquer « Couleur Heures: Rouge ») |  | Passé 23/05 |
| Recevoir des informations venant d’internet |  | Être capable de recevoir de l’information des API. |  | Passé 28/05 |