

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
1.1	Révision utilisée	4
2	SECTION NEOPIXELS.	5
2.1	Essais # 1 [PASS] 2025-05-28	5
3	SECTION LIEN COMMUNICATION AVEC FIL.....	6
3.1	I2C [FAIL] 2025-05-27	6
4	SECTION LIEN COMMUNICATION SANS FIL.....	7
4.1	Section Wifi : Mode Access Point [PASS] 2025-05-20	7
4.1	Section Wifi : Mode Station [PASS] 2025-05-28	7

1 REVISION DE LOGICIEL OU DES LOGICIELS UTILISÉS

1.1 Révision utilisée

Nom du programme : SparkTime_07mai

2 SECTION NEOPIXELS.

2.1 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 2 ^e ville.		Fail 27/05

3 SECTION LIEN COMMUNICATION AVEC FIL

3.1 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

4 SECTION LIEN COMMUNICATION SANS FIL

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

ÉLÉMENT À TESTER (DESCRIPTION)	CONDITIONS	CRITÈRES	MESURES	RÉSULTATS
Connexion 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

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

ÉLÉMENT À TESTER (DESCRIPTION)	CONDITIONS	CRITÈRES	MESURES	RÉSULTATS
Connexion 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