C:\Users\limayrac\Documents\logo.png

Cahier de Recette

EcoProbes

Sommaire

[1 Introduction 3](#_Toc447290770)

[Objectif 3](#_Toc447290771)

[Portée 3](#_Toc447290772)

[Références 3](#_Toc447290773)

[2 Documentation 4](#_Toc447290774)

[3 Exigences matérielles et logicielles 4](#_Toc447290775)

[4 Exigences fonctionnelles 5](#_Toc447290776)

[4.1 Test du cas d’utilisation : ... 6](#_Toc447290777)

[4.2 Test du cas d’utilisation : …. 7](#_Toc447290778)

[4.3 Test du cas d’utilisation : … 7](#_Toc447290779)

# Introduction

## Objectif

Ce document présente la procédure à utiliser pour valider et réaliser la recette du système.

Il décrit, de manière détaillée un ensemble de scénarii de tests de validation fonctionnelles s’appuyant sur les exigences fonctionnelles exprimées par le client dans le cahier des charges. Ce document sert de support pour évaluer si le produit répond à leurs attentes.

## Portée

Le cahier de recette est destiné aux clients du projet (agriculteurs), aux installateurs et à tous les membres de l’équipe de développement.

## Références

Cahier des charges

Document d’analyse

# Documentation

|  |  |
| --- | --- |
| **DOCUMENT** | **APPRECIATION** |
| **Manuel d’utilisation** | Documents fais |
| **Manuel d’installation** | Documents faits |

# Exigences matérielles et logicielles

|  |  |
| --- | --- |
| **MATERIELS ET LOGICIELS INSTALLES** | **OK** |
| Visual Studio Code (logiciel) | OK |
| STM32F401 Nucléo-64 (matériel) | OK |
| ESP8266 (module wifi, matériel) | OK |
| NRF24L01 (liaison radio, matériel) | NON |
| Lecteur carte SD | OK |
| HC-05 (module Bluetooth, matériel) | NON |
| EEPROM (mémoire morte, matériel) | NON |
| Sonde au complet | NON |
| Concentrateur au complet | NON |

# Exigences fonctionnelles

Trois types de tests peuvent être exécutés.

* **Un test fonctionnel** pour vérifier qu’aucune erreur ne s’est produite durant le scénario de test et que le résultat obtenu correspond au résultat attendu tel qu’il a été prévu dans le document d’analyse.
* **Un test de robustesse** pour vérifier que le logiciel garde un comportement déterministe quand un problème survient et qu’il en informe l’utilisateur de façon claire et précise.
* **Un test d’ergonomie** pour vérifier si l’utilisation du logiciel est intuitive, les messages sont clairs et compréhensibles et si une aide en ligne complète est accessible. On vérifiera aussi que l’interface homme machine est conforme à la description qui en a été donnée dans le document d’analyse.

## Test du cas d’utilisation : Récupérer les valeurs des sondes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IDENTIFICATION DU TEST** | | | | **Numéro du test :** | |
| **OBJECTIF** | | *Récupérer les valeurs des sondes (ex : valeurs de températures), afin de les transmettre dans un tableau.* | | | |
| **TYPE DE TEST** | | ⌧ Fonctionnel 🞏 Robustesse 🞏 Ergonomie | | | |
| **ENVIRONNEMENT DE TEST** | | MBED | | | |
| **PRE-CONDITION** | | Avoir des valeurs avec les différents capteurs | | | |
| **SCENARIO DU TEST A REALISER** | | | | | |
| **Id** | **Démarche** | | **Comportement attendu** | | **OK/PB** |
| 1 | Liaison d’un capteur de luminosité avec la carte STM32, récupération des valeurs du capteur et insertion dans un fichier Excel situé dans la carte SD de la sonde, elle aussi connecté à la carte STM32 | | La valeur du capteur de luminosité est envoyé dans le fichier Excel | | **OK** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RAPPORT DE TEST** | |
| **Date :04/04/19** | **Testé par : OLIVIER Thomas** |
| **Résultat obtenu et observations :**  La valeur du capteur de température est bien récupérée par la carte STM32, et est envoyée à la carte SD dans le fichier Excel. | |
| **Approbation :**  Validée ⌧ Refusée 🞏  Réservée 🞏 Commentaires : | |

## Test du cas d’utilisation : Connexion Bluetooth

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IDENTIFICATION DU TEST** | | | | **Numéro du test :** | |
| **OBJECTIF** | | *Réussir à envoyer des données du Bluetooth au téléphone.* | | | |
| **TYPE DE TEST** | | ⌧ Fonctionnel 🞏 Robustesse 🞏 Ergonomie | | | |
| **ENVIRONNEMENT DE TEST** | | Android Studio et MBED | | | |
| **PRE-CONDITION** | | Envoyer des données | | | |
| **SCENARIO DU TEST A REALISER** | | | | | |
| **Id** | **Démarche** | | **Comportement attendu** | | **OK/PB** |
| 1 | Le module Bluetooth doit envoyer ses données au smartphone, par Bluetooth. | | Les valeurs doivent être affichées sur le smartphone. | | **PB** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RAPPORT DE TEST** | |
| **Date :04/04/2019** | **Testé par : Davion Stella** |
| **Résultat obtenu et observations :**  **Les valeurs ne s’affichent pas sur le téléphone.** | |
| **Approbation :**  Validée 🞏 Refusée ⌧  Réservée 🞏 Commentaires : | |

Annexe :

**PROCES VERBAL DE RECETTE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Date début recette : 04/04/2019** | **Date fin recette : 00/00/2019** |

**IDENTIFICATION DES PRODUITS LIVRES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identification** | **Description** | **Version** |
|  |  |  |

La recette de livraison est prononcée :

SANS RESERVE

AVEC DES RESERVES

REFUSEE

|  |
| --- |
| **CLIENT** |
| Qualité :  Date :  Signature : |

**PLANNING CORRECTIF**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | DESCRIPTION | PRIORITE | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

(ID= E pour une erreur / ID = A pour une amélioration)