

Cahier de recette

Version 1.0

SOMMAIRE

[Introduction 3](#_Toc514750688)

[1.1) Objectif 3](#_Toc514750689)

[1.2) Installation 3](#_Toc514750690)

[Plan de la recette 4](#_Toc514750691)

[2-1) Recettes fonctionnelles 4](#_Toc514750692)

[2-2) Recettes techniques 4](#_Toc514750693)

[Recette 5](#_Toc514750694)

[Envoyer les données correspondantes à la puissance du vent. 5](#_Toc514750695)

[Envoyer les données correspondantes à la direction du vent. 6](#_Toc514750696)

[Envoyer les données correspondantes aux températures extérieures. 7](#_Toc514750697)

[Envoyer les données correspondantes aux températures à l’intérieur des tuyaux. 8](#_Toc514750698)

[Envoyer les données correspondantes à la pluviométrie 9](#_Toc514750699)

[Enregistrer les données dans la base de données. 10](#_Toc514750700)

[Récupérer les données depuis la base de données 11](#_Toc514750701)

[Sécuriser l’accès la base de données 13](#_Toc514750702)

[Connexion à la base de données 14](#_Toc514750703)

[Validation de la recette 15](#_Toc514750704)

# Introduction

## Objectif

Ce document propose une série de scénarios décrivant avec précision les démarches à suivre dans le cadre de l’utilisation de nos applications. Il sert de support à la validation des applications lors de la recette auprès du client.

## Installation

L’installation se fait par simple extraction du fichier zip. Copier le répertoire site\_internet dans votre hébergement Web. Le fichier .csv sera à intégrer à votre base de données.

# Plan de la recette

### 2-1) Recettes fonctionnelles

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cas d’utilisation | Référence | Description | Responsable |
| Envoyer les données correspondantes à la puissance du vent. | CT-FUNC-1 | Permet un envoi périodique de messages contenant les données. | Étudiant 1 |
| Envoyer les données correspondantes à la direction du vent. | CT-FUNC-2 | Permet un envoi périodique de messages contenant les données. | Étudiant 1 |
| Envoyer les données correspondantes aux températures extérieures. | CT-FUNC-3 | Permet un envoi périodique de messages contenant les données. | Étudiant 2 |
| Envoyer les données correspondantes aux températures à l’intérieur des tuyaux. | CT-FUNC-4 | Permet un envoi périodique de messages contenant les données. | Étudiant 3 |
| Envoyer les données correspondantes à la pluviométrie. | CT-FUNC-5 | Permet un envoi périodique de messages contenant les données. | Étudiant 4 |

### 2-2) Recettes techniques

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cas d’utilisation | Référence | Description | Responsable |
| Enregistrer les données dans la base de données. | RT-TECH-1 | Vérifier que les données importées sont présentes dans la base de données. | Étudiant 1 |
| Récupérer les données depuis la base de données | RT-TECH-2 | Vérifier que les données ne soient pas erronées. | Étudiant 2 |
| Sécuriser l’accès la base de données | RT-TECH-3 | Vérifier que l’accès à la base de données est sécurisée. | Étudiant 3 |
| Connexion à la base de données | RT-TECH-4 | Vérifier que l’accès à la base de données comprends un login/mot de passe. | Étudiant 4 |

# Recette

## Envoyer les données correspondantes à la puissance du vent.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas de test :** | Recettes fonctionnelles |
| **Titre :** | Envoyer les données correspondantes à la puissance du vent. |
| **Référence :** | *CT-FUNC-1* |
| **Objectif :** *Vérifier l’envoie des données* | |
| **Spécification de test :** | |
|  |  |
| **Exigences de test :** | |
|  |  |
| **Eléments à tester :** | |
|  |  |
| **Environnement spécifique** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procédure de test :** |  | | | | |
| **Initialisation :** | | | | | |
| **Id.** | **Démarche** | **Données d’entrée** | **Comportement attendu** | | **OK ?** |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| **Rapport de test** | **Testé par :** |  | **Le :** | |  |
| **Critère de succès / échec**   * **Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème** * **Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pues être contournées** * **Moyen : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisée** * **Faible : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisé a empêché la poursuite des tests.** | | | | **Approbation** | |
| **Commentaires :** | | | | | |

## Envoyer les données correspondantes à la direction du vent.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas de test :** | Recettes fonctionnelles |
| **Titre :** | Envoyer les données correspondantes à la direction du vent. |
| **Référence :** | *CT-FUNC-2* |
| **Objectif :** *Vérifier l’envoie des données* | |
| **Spécification de test :** | |
|  |  |
| **Exigences de test :** | |
|  |  |
| **Eléments à tester :** | |
|  |  |
| **Environnement spécifique :** *Arduino* | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procédure de test :** |  | | | | |
| **Initialisation :** | | | | | |
| **Id.** | **Démarche** | **Données d’entrée** | **Comportement attendu** | | **OK ?** |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| **Rapport de test** | **Testé par :** |  | **Le :** | |  |
| **Critère de succès / échec**   * **Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème** * **Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pues être contournées** * **Moyen : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisée** * **Faible : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisé a empêché la poursuite des tests.** | | | | **Approbation** | |
| **Commentaires :** | | | | | |

## Envoyer les données correspondantes aux températures extérieures.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas de test :** | Recettes fonctionnelles |
| **Titre :** | Envoyer les données correspondantes aux températures extérieures. |
| **Référence :** | *CT-FUNC-3* |
| **Objectif :** *Vérifier l’envoie des données* | |
| **Spécification de test :** | |
| *FUNC* | *Test fonctionnel* |
| **Exigences de test :** | |
|  |  |
| **Eléments à tester :** | |
| *Exécutable* | *\_4\_20mA\_03\_several\_sensors.ino* |
| **Environnement spécifique :** *Arduino* | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procédure de test :** | *CT-FUNC-3* | | | | |
| **Initialisation :** | | | | | |
| **Id.** | **Démarche** | **Données d’entrée** | **Comportement attendu** | | **OK ?** |
| *1.* | *Cliquer sur l’exécutable* |  | *La fenêtre s’ouvre.* | | ☑ |
| *2.* | *Téléverser le programme sur la Arduino* |  | *Alerte : Téléversement terminé* | | ☑ |
| *3.* | *Le programme fonctionne* |  | *Le programme se lance sur la Arduino* | | ☑ |
| *4.* | *Les capteurs sont pris en charge* | *Valeur du capteur* | *Le programme nous retourne des valeurs logiques.* | | ☑ |
| **Rapport de test** | **Testé par :** | *RINEAU Willy* | **Le :** *22/05/2018* | | |
| **Critère de succès / échec**   * ☐ **Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème** * ☐ **Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pues être contournées** * ☐ **Moyen : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisée** * ☐ **Faible : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisé a empêché la poursuite des tests.** | | | | **Approbation** | |
| **Commentaires :** | | | | | |

## Envoyer les données correspondantes aux températures à l’intérieur des tuyaux.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas de test :** | Recettes fonctionnelles |
| **Titre :** | Envoyer les données correspondantes aux températures intérieures. |
| **Référence :** | *CT-FUNC-4* |
| **Objectif :** *Vérifier l’envoie des données* | |
| **Spécification de test :** | |
| *FUNC* | *Test fonctionnel* |
| **Exigences de test :** | |
|  |  |
| **Eléments à tester :** | |
| *Exécutable* | *\_4\_20mA\_03\_several\_sensors.ino* |
| **Environnement spécifique :** *Arduino* | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procédure de test :** | *CT-FUNC-4* | | | | |
| **Initialisation :** | | | | | |
| **Id.** | **Démarche** | **Données d’entrée** | **Comportement attendu** | | **OK ?** |
| *1.* | *Cliquer sur l’exécutable* |  | *La fenêtre s’ouvre.* | | ☑ |
| *2.* | *Téléverser le programme sur la Arduino* |  | *Alerte : Téléversement terminé* | | ☑ |
| *3.* | *Le programme fonctionne* |  | *Le programme se lance sur la Arduino* | | ☑ |
| *4.* | *Les capteurs sont pris en charge* | *Valeur du capteur* | *Le programme nous retourne des valeurs logiques.* | | ☑ |
| **Rapport de test** | **Testé par :** | *GERARD Samuel* | **Le :** *22/05/2018* | |  |
| **Critère de succès / échec**   * ☐ **Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème** * ☐ **Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pues être contournées** * ☐ **Moyen : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisée** * ☐ **Faible : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisé a empêché la poursuite des tests.** | | | | **Approbation** | |
| **Commentaires :** | | | | | |

## Envoyer les données correspondantes à la pluviométrie

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas de test :** | Recettes fonctionnelles |
| **Titre :** | Envoyer les données correspondantes à la pluviométrie |
| **Référence :** | *CT-FUNC-5* |
| **Objectif :** *Vérifier l’envoie des données* | |
| **Spécification de test :** | |
| *FUNC* | *Test fonctionnel* |
| **Exigences de test :** | |
|  |  |
| **Eléments à tester :** | |
| *Programme Arduino* | *pluviometre.ino* |
| **Environnement spécifique**: *Arduino* | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procédure de test :** | CT-FUNC-3 | | | | |
| **Initialisation :** | | | | | |
| **Id.** | **Démarche** | **Données d’entrée** | **Comportement attendu** | | **OK ?** |
|  | *Brancher le pluviomètre à la carte Arduino* |  | *-* | | ☑ |
|  | *Téléverser le programme sur la carte Arduino* |  | *Le téléversement se termine sans erreur* | | ☑ |
|  | *Faire basculer l’auget du pluviomètre* |  | *Les données sont envoyées sur la communication série et un message est affiché dans la console pour chaque basculement* | | ☑ |
| **Rapport de test** | **Testé par :** | *CHESNOUARD Dylan* | **Le :** *22/05/2018 16:01* | |  |
| **Critère de succès / échec**   * ☐ **Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème** * ☐ **Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pues être contournées** * ☐ **Moyen : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisée** * ☐ **Faible : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisé a empêché la poursuite des tests.** | | | | **Approbation** | |
| **Commentaires :** | | | | | |

## Enregistrer les données dans la base de données.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas de test :** | Recettes techniques |
| **Titre :** | Enregistrer les données dans la base de données. |
| **Référence :** | *RT-TECH-1* |
| **Objectif :** | |
| **Spécification de test :** | |
|  |  |
| **Exigences de test :** | |
|  |  |
| **Eléments à tester :** | |
|  |  |
| **Environnement spécifique** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procédure de test :** |  | | | | |
| **Initialisation :** | | | | | |
| **Id.** | **Démarche** | **Données d’entrée** | **Comportement attendu** | | **OK ?** |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| **Rapport de test** | **Testé par :** |  | **Le :** | |  |
| **Critère de succès / échec**   * **Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème** * **Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pues être contournées** * **Moyen : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisée** * **Faible : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisé a empêché la poursuite des tests.** | | | | **Approbation** | |
| **Commentaires :** | | | | | |

## Récupérer les données depuis la base de données

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas de test :** | Recettes techniques |
| **Titre :** | Récupérer les données depuis la base de données |
| **Référence :** | *RT-TECH-2* |
| **Objectif :** *Vérifier que les données ne soient pas erronées.* | |
| **Spécification de test :** | |
| *TECH* | *Test technique* |
| **Exigences de test :** | |
|  |  |
| **Eléments à tester :** | |
| *Base de données* |  |
| **Environnement spécifique :** *Site Web* | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procédure de test :** | *RT-TECH-2* | | | | |
| **Initialisation :** | | | | | |
| **Id.** | **Démarche** | **Données d’entrée** | **Comportement attendu** | | **OK ?** |
| *1.* | *Lancer la page Web de supervision* |  | *La page d’accueil du site s’affiche.* | | ☑ |
| *2.* | *Aller sur la page evolution\_mesure.php* |  | *La page evolution mesure s’affiche.* | | ☑ |
| *3.* | *Sélectionner un capteur* | *select* | *L’ensemble des capteurs s’affiche dans le « select »* | | ☑ |
| *4.* | *Appuyer sur le bouton de validation* |  | *Le capteur choisi est ajouté à l’URL* | | ☑ |
| *5.* | *Choisir la période* | *Input type date* | *Les dates choisies sont affichées dans les deux input* | | ☑ |
| *6.* | *Appuyer sur le bouton de validation* |  | *Les dates choisies sont ajoutées à l’URL* | | ☑ |
| *7.* | *Attendre que le graphique s’affiche* |  | *Le graphique s’affiche* | | ☑ |
| *8.* | *Regarder les valeurs en se déplaçant sur le graphique* |  | *Les valeurs afficher à chaque dates correspondent aux valeurs issue de la base de données.* | | ☑ |
| **Rapport de test** | **Testé par :** | *RINEAU Willy* | **Le :** *22/05/2018* | | |
| **Critère de succès / échec**   * ☐ **Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème** * ☐ **Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pues être contournées** * ☐ **Moyen : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisée** * ☐ **Faible : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisé a empêché la poursuite des tests.** | | | | **Approbation** | |
| **Commentaires :** | | | | | |

## Sécuriser l’accès la base de données

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas de test :** | Recettes techniques |
| **Titre :** | Sécuriser l’accès la base de données |
| **Référence :** | *RT-TECH-3* |
| **Objectif :** | |
| **Spécification de test :** | |
|  |  |
| **Exigences de test :** | |
|  |  |
| **Eléments à tester :** | |
|  |  |
| **Environnement spécifique** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procédure de test :** |  | | | | |
| **Initialisation :** | | | | | |
| **Id.** | **Démarche** | **Données d’entrée** | **Comportement attendu** | | **OK ?** |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| **Rapport de test** | **Testé par :** |  | **Le :** | |  |
| **Critère de succès / échec**   * **Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème** * **Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pues être contournées** * **Moyen : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisée** * **Faible : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisé a empêché la poursuite des tests.** | | | | **Approbation** | |
| **Commentaires :** | | | | | |

## Connexion à la base de données depuis l’application Android

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas de test :** | Recettes techniques |
| **Titre :** | Connexion à la base de données depuis l’application Android |
| **Référence :** | *RT-TECH-4* |
| **Objectif :** *Vérifier la connexion entre l’application Android et les pages PHP* | |
| **Spécification de test :** | |
| *TECH* | *Test technique* |
| **Exigences de test :** | |
|  |  |
| **Eléments à tester :** | |
| *Page PHP* | *testConnexion.php* |
| **Environnement spécifique :** *Smartphone Android* | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procédure de test :** | *RT-TECH-4* | | | | |
| **Initialisation :** | | | | | |
| **Id.** | **Démarche** | **Données d’entrée** | **Comportement attendu** | | **OK ?** |
|  | *Exécuter l’application Android* |  | *L’application s’ouvre correctement* | | ☑ |
|  | *Après avoir vérifié l’adresse IP, cliquez sur le bouton « Connexion »* |  | *Pas de message d’erreur.*  *Une petite notification « Connexion réussie ! » apparait vers le bas de l’écran* | | ☑ |
| **Rapport de test** | **Testé par :** | *CHESNOUARD Dylan* | **Le :** *22/05/2018* | |  |
| **Critère de succès / échec**   * **Excellent : tous les cas de test se sont déroulés sans le moindre problème** * **Bon : des erreurs sont apparues, mais ont pues être contournées** * **Moyen : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisée** * **Faible : au moins une des exigences n’a pas pu être réalisé a empêché la poursuite des tests.** | | | | **Approbation** | |
| **Commentaires :** | | | | | |

# Validation de la recette

|  |
| --- |
| **Conditions :** |
| **Logiciel accepté**  **Logiciel refusé**  Commentaires :   |  | | --- | |  |   **Logiciel accepté sous réserves**  Commentaires :   |  | | --- | |  | |
| **Suggestions :** |
| **Commentaires :** |
| **Signatures :**  Nantes, le 22/05/2018. |