PRIEUR Romain

AKENANDE Jonas

CIEL 1



|  |
| --- |
| **Barrière Sécurisé Connecté** |
| **Dossier de Tests de Validation** |

**Référence : Barrière Sécurisé/DTV Barrière Sécurisé-V1.0**

**Date : 17/12/2024**

**HISTORIQUE DES RÉVISIONS DE La Barrière Sécurisé Contrôlé DTV**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Commentaires** |
| **1.0** | 11/10/24 | Version initiale |

**Sommaire :**

Table des matières

[**1- INTRODUCTION** 4](#_Toc185338716)

[**1.1 Objet** 4](#_Toc185338717)

[**1.2 Contexte Général** 4](#_Toc185338718)

[**1.3 Documents de référence** 4](#_Toc185338719)

[**2- DESCRIPTION DE L’ENVIRONNEMENT DE TESTS** 5](#_Toc185338720)

[**2.1 Configuration matérielle et logicielle** 5](#_Toc185338721)

[**2.1.1 Généralité** 5](#_Toc185338722)

[**2.1.2 Configuration de La Barrière Sécurisé pour l'exécution des tests** 5](#_Toc185338723)

[3- FICHES DE TESTS 6](#_Toc185338724)

[**3.1** **Surveiller l’état de la Barrière** 7](#_Toc185338725)

[**3.2** **Fermeture de la Barrière avec obstacle** 8](#_Toc185338726)

[**3.3 Indicateurs Visuel** 9](#_Toc185338728)

# **1- INTRODUCTION**

### **1.1 Objet**

Le présent document constitue le dossier de test du système de La Barrière Sécurisé Connecté

### **1.2 Contexte Général**

Dans ce sujet nous allons réaliser les futurs tests qui sont à faire et voire si les tests sont concluant ou non et le noter dans les tableaux en bas de ce document si c’est ok ou not ok

### 

### **1.3 Documents de référence**

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Titre** |
| UC-Barrière-V1 | Diagramme des cas d'utilisation du projet |
| REQ-Barrière-V1 | Diagramme d'Exigence du projet |
| SYN-Barrière-V1 | Diagramme de Synoptique du projet |
| CdCF-V1 | Cahier des charges fonctionnelles du client |

# **2- DESCRIPTION DE L’ENVIRONNEMENT DE TESTS**

### **2.1 Configuration matérielle et logicielle**

### **2.1.1 Généralité**

Ce cahier de recette sert à valider le fonctionnement du système de la Barrière avant sa livraison au client pour industrialisation. L’ensemble des fonctionnalités du système sont validées par ce document.

A l’issue de l’exécution du plan de tests prévu dans ce document, le document ainsi obtenu est transformé en RTV (Rapport de Tests de Validation), ce RTV permettra de connaître l’état de validation du système au moment où il a été réalisé. En cas d’identification de non-conformités, le RTV servira à la correction de celle-ci ; il faut donc, lorsqu’une non-conformité est constatée, détailler au maximum le problème constaté et dans quel cas celle-ci s’est présentée. La section observation de chaque cas de test sert à détailler les conditions d’apparition des non-conformités.

Comme indiqué précédemment le plan de tests prévu va permettre de valider l’ensemble du fonctionnement du système tel que celui-ci est prévu dans les documents de spécification à savoir :

· Le cahier des charges fonctionnelles fourni par le client ;

· Le diagramme des cas d’utilisation valider avec le client, qui recense l’ensemble des fonctionnalités du système à valider ;

· Le diagramme des exigences validé avec le client, qui recense l’ensemble des contraintes que le système doit respecter.

Le plan de test décrit dans ce document vérifie que l’ensemble des demandes du client et des spécifications sont respectées. L’objectif étant de vérifier que le produit est conforme aux attentes du client.

### **2.1.2 Configuration de La Barrière Sécurisé pour l'exécution des tests**

La Barrière Sécurisé Connecté doit être en mode activé pour pouvoir faire les tests sur l'exécution de l’alarme afin de s’assurer qu’aucune manipulation ne puisse altérer le résultat du plan de tests prévu.

## 3- FICHES DE TESTS

[**Ref : FE 1.1 Surveiller l’état de la Barrière 6**](#_Toc185338513)

**Ref : FE** [**2.1 Fermeture de la Barrière avec obstacle 7**](#_Toc185338514)

**Ref : FE** [**3.1 Indicateurs Visuel 8**](#_Toc185338516)

Table des matières

[**1- INTRODUCTION** 3](#_Toc185338504)

[**1.1 Objet** 3](#_Toc185338505)

[**1.2 Contexte Général** 4](#_Toc185338506)

[**1.3 Documents de référence** 4](#_Toc185338507)

[**2- DESCRIPTION DE L’ENVIRONNEMENT DE TESTS** 4](#_Toc185338508)

[**2.1 Configuration matérielle et logicielle** 4](#_Toc185338509)

[**2.1.1 Généralité** 4](#_Toc185338510)

[**2.1.2 Configuration de La Barrière Sécurisé pour l'exécution des tests** 5](#_Toc185338511)

[3- FICHES DE TESTS 6](#_Toc185338512)

[**3.1** **Surveiller l’état de la Barrière** 6](#_Toc185338513)

[**3.2** **Fermeture de la Barrière avec obstacle** 7](#_Toc185338514)

[**3.3 Indicateurs Visuel** 8](#_Toc185338516)

### 

### **3.1** **Surveiller l’état de la Barrière**

Les tests suivants permettent de tester les fonctionnalités générales de surveiller l’état de la Barrière

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Réf. : FE1.1 : Surveiller l’état de la Barrière / Activation de la Barrière | | |
| **ENVIRONNEMENT DU TEST** | | |
| Nous allons tester la Barrière se déclenche bien en cas du signal d’ouverture permettant l’ouverture de la barrière pour commencer ce test nous allons fermer la Barrière et avec le signal ouvrir la barrière | | |
| **DESCRIPTION** | **CRITÈRES D'ACCEPTATION** | **RÉSULTAT** |
| **1** la Barrière Fermé | La Barrière doit être bien fermé |  |
| **2** Signal d’Ouverture | On active le signal avec un badge pour permettre l’ouverture de la barrière |  |
| **3** Ouverture de la barrière | La Barrière s’ouvre en 5 seconde |  |
| **4** |  |  |
| **5** |  |  |
| **ETAT DU TEST** | | |
| Etat du test : Accepté Refusé Accepté sous Réserve | | |
| Observations : | | |

### **3.2** **Fermeture de la Barrière avec obstacle**

### Les Tests suivant permettent de tester la détection d’un obstacle de la Barrière

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Réf. : FE 2.1 : Fermeture de la Barrière / Détection d’un obstacle | | |
| **ENVIRONNEMENT DU TEST** | | |
| La Barrière doit commencer fermer, nous allons l’ouvrir et lors de la fermeture mettre un obstacle lors de la fermeture il doit se rouvrir et attendre que l’obstacle soit parti pour pouvoir se refermer | | |
| **DESCRIPTION** | **CRITÈRES D'ACCEPTATION** | **RÉSULTAT** |
| **1** **la Barrière est Fermé** | La Barrière doit bien être fermé |  |
| **2 Ouverture de la Barrière** | La Barrière doit bien s’ouvrir en 5 seconde |  |
| **3 Fermeture de la barrière avec un obstacle** | La Barrière se referme puis se réouvre ayant détecter un obstacle |  |
| **4 Fermeture de la Barrière sans Obstacle** | La barrière se ferme en 5 seconde |  |
| **5** |  |  |
| **ETAT DU TEST** | | |
| Etat du test : Accepté Refusé Accepté sous Réserve | | |
| Observations : | | |

### **3.3 Indicateurs Visuel**

### Les Tests suivant permettent de tester la la Led si elle affiche bien les bonnes couleurs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Réf. : FE 3.1 : Indicateurs Visuel / Changement de lumière | | |
| **ENVIRONNEMENT DU TEST** | | |
| La barrière doit commencer fermer, nous allons tester tous les couleurs de la Led pour voire son bon fonctionnement | | |
| **DESCRIPTION** | **CRITÈRES D'ACCEPTATION** | **RÉSULTAT** |
| **1** **la Barrière est Fermé** | La Barrière doit bien être fermé et une lumière rouge qui clignote tous les 0.5 seconde bien visible depuis une voiture |  |
| **2 Ouverture de la Barrière** | La Barrière doit bien s’ouvrir en 5 seconde et la lumière doit clignoter en vert tous les 0.5seconde bien visible depuis une voiture |  |
| **3 Fermeture de la barrière avec un obstacle** | La Barrière se referme puis se réouvre ayant détecter un obstacle et la lumière et en rouge est clignote tous les 0.25 seconde bien visible depuis une voiture |  |
| **4 Fermeture de la Barrière sans Obstacle** | La barrière se ferme en 5 seconde et la lumière est en rouge clignote tous les 0.5 seconde |  |
| **5 Renvoie de l’état de la Barrière sur un Ordinateur** | Envoie l’état de la Barrière avec Node.js Sur un Ordinateur ou Téléphone |  |
| **ETAT DU TEST** | | |
| Etat du test : Accepté Refusé Accepté sous Réserve | | |
| Observations : | | |