

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
1.1 Objet	4
1.2 Contexte Général	4
1.3 Documents de référence	4
2- DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT DE TESTS	5
2.1 Configuration matérielle et logicielle	5
2.1.1 Généralité	5
2.1.2 Configuration de La Barrière Sécurisé pour l'exécution des tests	5
3- FICHES DE TESTS	6
3.1 Surveiller l'état de la Barrière	7
3.2 Fermeture de la Barrière avec obstacle	8
3.3 Indicateurs Visuel	9

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 voir si les tests sont concluants 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 validé 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

<u>Ref : FE 1.1</u>	<u>Surveiller l'état de la Barrière</u>	7
<u>Ref : FE 2.1</u>	<u>Fermeture de la Barrière avec obstacle</u>	8
<u>Ref : FE 3.1</u>	<u>Indicateurs Visuel</u>	9

Table des matières

1- INTRODUCTION	4
1.1 Objet	4
1.2 Contexte Général	4
1.3 Documents de référence	4
2- DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT DE TESTS	5
2.1 Configuration matérielle et logicielle	5
2.1.1 Généralité	5
2.1.2 Configuration de La Barrière Sécurisé pour l'exécution des tests	5
3- FICHES DE TESTS	6
3.1 Surveiller l'état de la Barrière	7
3.2 Fermeture de la Barrière avec obstacle	8
3.3 Indicateurs Visuel	9

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 voir 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 Renvoi 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 :		