# Distributeur de gel automatique Sous-système : cahier de recette

Dossier de Tests de Validation

Référence : Distributeur de gel automatique/Cahier de recette V1.0

Date: 13/12/2024

GORET Zéphir HOERLER Pierre

# HISTORIQUE DES RÉVISIONS DU DTV

Version	Date	Commentaires
1.0	13/12/2024	Version initiale

# **SOMMAIRE**

1.	IN	ITROD	UCTION	4
	1.1	Овјет		4
	1.2	Docu	MENTS DE RÉFÉRENCE	4
2.	DI	ESCRIP	PTION DE L'ENVIRONNEMENT DE TESTS	5
	2.1	Confid	guration matérielle et logicielle	5
	2.	1.1	Généralités	5
	2.	1.2	Configuration du Distributeur de Gel	
	2.	1.3	Configuration de l'interface Web	5
3.	FI	CHES [	DE TESTS	6
	3.1 T	EST DU	J DISTRIBUTEUR	7
	3 2	INITE	REACE WER	C

## 1. INTRODUCTION

## 1.1 Objet

Le présent document constitue le dossier de test du système Distributeur de Gel Hydroalcoolique

#### 1.2 Document de référence

Référence	Titre
jalon 1	Projet Arduino Jalon 1

#### 2. DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT DE TESTS

### 2.1 Configuration matérielle et logicielle

#### 2.1.1 Généralités

Ce cahier de recette sert à valider le fonctionnement du système Distributeur de Gel 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.

#### 2.2 Configuration du distributeur de gel

2.2.1 Le distributeur de gel hydro-alcoolique utilisé pour l'exécution du plan de tests doit être dans sa configuration d'usine (configuration à la première mise en marche du distributeur.) afin de s'assurer qu'aucune manipulation ne puisse altérer le résultat du plan de tests prévu.

#### 2.3 Configuration de l'interface web

2.3.1 Le système informatique doit être remis à zéro pour pouvoir réaliser tous les tests sans données précédentes pouvant interférer dans le test.

## 3. FICHES DE TESTS

Le présent chapitre contient les fiches de tests suivantes :

Réf. : FE1.1 :	Détection de la Main / CAS_01	7
Réf. : FE1.2 :	Distribution d'une Dose Unique / CAS_02	8
Réf. : FE2.1 :	Transmission des Données au Serveur Node.js/ CAS_01	9

## 1.1 TEST DU DISTRIBUTEUR

Les tests suivants permettent de tester les fonctionnalités générales de NOM\_SOUS\_SYS.

Réf. : FE1.1 : Détection de la Main / CAS_01			
ENVIRONNEMENT DU TEST			
DESCRIPTION	CRITERES D'ACCEPTATION	RESULTAT	
Brancher le capteur a une arduino	le logiciel Arduino reçoit des données du capteur		
Placer une main à 5cm du capteur	Les valeurs du capteur changent		
Interpréter et vérifier	selon la distance, nous pouvons interpréter les résultats pour permettre à notre capteur de détecter la main de 0 à 15cm du capteur		
	ETAT DU TEST		
Etat du test : Accepté 🗆 Refusé 🗀 🛚 A	Accepté sous Réserve 🛚		
Observations :			

Réf. : FE1.2 : Distribution d'une Dose Unique / CAS_02				
ENVIRONNEMENT DU TEST				
DESCRIPTION	CRITERES D'ACCEPTATION	RESULTAT		
Distribution a vide	voir si le mécanisme de la pompe est fonctionnel à vide			
Distribution avec du liquide	Vérifier si le mécanisme de la pompe fonctionne en utilisant du liquide			
Brancher la pompe au capteur	Vérifier si le mécanisme de la pompe fonctionne lorsque nous avons une entrée positive du capteur.			
Délais et maintiens du signal	Vérifier que le gel est distribué pendant 1,5 secondes et que malgré le maintien d'un signal positif, celui-ci ne distribue pas plus de gel			
	ETAT DU TEST			
Etat du test : Accepté 🗆 Refusé 🗆 Accepté sous Réserve 🗆				
Observations:				

## 1.2 INTERFACE WEB

Les tests suivants permettent de tester les fonctions spécifiques à l'acquisition OPC.

Réf. : FE2.1 : Transmission des Données au Serveur Node.js / CAS_01			
ENVIRONNEMENT DU TEST			
DESCRIPTION	CRITERES D'ACCEPTATION	RESULTAT	
Vérifier que le serveur soit opérationnel	avec le commande "top" nous pouvons vérifier le ping et l'activité du serveur		
Utiliser des donnée de test	Vérifier si lorsque nous envoyons des données de test, le serveur les récupère et s'il les affiche sur le support visuel		
Connection de la pompe et du serveur	Connecter les deux modules afin de vérifier si les données sont bien collectées sur le serveur pour pouvoir le mettre en service		
Distribution de gel	envoyer les donnée et les incrémenter le compteur de dose		
Niveau du réservoir vide	Message d'alerte sur l'interface web		
Simulation d'erreurs	Les erreurs sont affichées sur l'interface WEB.		
	ETAT DU TEST		
Etat du test : Accepté □ Refusé □ Accepté sous Réserve □			
Observations :			