|  |
| --- |
| **Plan de tests** |
| Joséanne Aubut Jérémie Cyr  **27-09-2021** |
| Projet Meubles Dubé inc. |

Table des matières

[Historique des versions 3](#_Toc89088068)

[**Date** 3](#_Toc89088069)

[Introduction 4](#_Toc89088070)

[Objectifs 4](#_Toc89088071)

[Portée du document 4](#_Toc89088072)

[Présentation du projet 4](#_Toc89088073)

[Langages et technologies utilisées 4](#_Toc89088074)

[Équipe de programmeurs et intervenants 4](#_Toc89088075)

[Cas d’utilisation 4](#_Toc89088076)

[Conclusion 5](#_Toc89088077)

[Annexes 6](#_Toc89088078)

[**Cas d’utilisation UC001** 6](#_Toc89088079)

[**Cas d’utilisation UC002** 7](#_Toc89088080)

[**Cas d’utilisation UC003** 9](#_Toc89088081)

[**Cas d’utilisation UC004** 10](#_Toc89088082)

[**Cas d’utilisation UC005** 11](#_Toc89088083)

[**Cas d’utilisation UC006** 12](#_Toc89088084)

[**Cas d’utilisation UC007** 15](#_Toc89088085)

[**Cas d’utilisation UC008** 17](#_Toc89088086)

[**Cas d’utilisation UC009** 19](#_Toc89088087)

[**Cas d’utilisation UC010** 20](#_Toc89088088)

[**Cas d’utilisation UC011** 21](#_Toc89088089)

[**Cas d’utilisation UC012** 23](#_Toc89088090)

# Historique des versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** (jj-mm-aaaa) | **Version** | **Auteur** | **Modification** |
| 21-09-2021 | 1.0 | Joséanne Aubut,  Jérémie Cyr | Document initial |
| 27-09-2021 | 1.1 | Joséanne Aubut,  Jérémie Cyr | Finition des tableaux de test |

# Introduction

Dans le cadre du cours d’objets connectés, le projet de session à réaliser est celui d’un système connecté qui doit répondre aux besoins de séchage de bois de la compagnie Meubles Dubé inc.

## Objectifs

L’objectif de ce présent document est de planifier et appliquer un plan de tests pré-opérationnels afin de s’assurer du bon fonctionnement du système. Le fonctionnement du Wifi manager ainsi que le fonctionnement de l’algorithme même du système. Nous recommandons de faire les tests en ordre de leur apparition dans le document. Vous aurez droit à une base de données de test fournie, le manuel d’utilisateur et un système déjà configuré. Vous aurez besoin d’au moins deux réseaux sans fil, d’un Windows 10, d’un système macOS, d’un système Linux ainsi que de Firefox, Chrome et Edge.

## Portée du document

Ce document s’adresse aux testeurs, mais peut aussi servir d’indicatif aux programmeurs du système. Il contient tous les tests pré-opérationnels que nous avons jugé essentiel de tester pour s’assurer du bon fonctionnement de notre produit.

# Présentation du projet

## Langages et technologies utilisées

Les langages et technologies utilisées dans ce projet sont ceux-ci :

* + - WEB : HTML, CSS, JavaScript
    - ESP32 : C++
    - API : NodeJS
    - Base de données : MySQL

## Équipe de programmeurs et intervenants

Voici un tableau qui explique les responsabilités de chaque intervenant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom | Contact | Fonction | Responsabilités |
| Joséanne Aubut | [1935371@cegeprdl.ca](mailto:1935371@cegeprdl.ca) | Étudiant | Programmation |
| Jérémie Cyr | [1740722@cegeprdl.ca](mailto:1740722@cegeprdl.ca) | Étudiant | Programmation |
|  |  | Étudiant | Testeur |
|  |  | Étudiant | Testeur |

# Cas d’utilisation

Voici les cas d’utilisations qui seront testés afin de vérifier que le système est fonctionnel avant de le remettre au client. Tous les tests devront être testés avec différentes conditions qui sont décrites dans la fiche correspondante dans l’annexe du document.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cas d’utilisation | Description | Sous conditions |
| UC001 | La configuration de la sensibilité des boutons automatique est fonctionnelle | Humidité différente |
| UC002 | L’affichage de la page de configuration du Wifi manager est fonctionnel | Edge, Firefox, Chrome, iPhone, Android, Linux, Mac et Windows |
| UC003 | La connexion manuelle avec le Wifi manager est fonctionnelle | Différents réseaux |
| UC004 | La reconnexion automatique avec le Wifi manager est fonctionnelle | Distances différentes |
| UC005 | Le mode attente (Ready) est fonctionnel | Temps d’attente différent |
| UC006 | La page de connexion est fonctionnelle | Edge, Firefox, Chrome, iPhone, Android, Linux, Mac et Windows |
| UC007 | La page WEB de contrôle du four est fonctionnelle | Edge, Firefox, Chrome, iPhone, Android, Linux, Mac et Windows |
| UC008 | L’initialisation des types de bois dans le select est fonctionnelle | Edge, Firefox, Chrome, iPhone, Android, Linux, Mac et Windows |
| UC009 | Le changement du type de bois est fonctionnel | Différent type de bois, Edge, Firefox, Chrome, iPhone, Android, Linux, Mac et Windows |
| UC010 | Le bouton de démarrage du four est fonctionnel | Type de bois différent, température de départ différente, Edge, Firefox, Chrome, iPhone, Android, Linux, Mac et Windows |
| UC011 | Le mode chauffage (Waiting) est fonctionnel | Type de bois différent et températures de départ différentes |
| UC012 | Le mode de séchage (Heating) est fonctionnel | Type de bois différent et température qui changent |

# Conclusion

À la fin de ces tests, la plupart des fonctionnalités du système seront testées et cela nous permettra de confirmer que celui-ci fonctionne et répond aux besoins du client.

# Annexes

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas d’utilisation UC001** **La configuration de la sensibilité des boutons automatique est fonctionnelle** | |
| Objectif de test | Vérifier que la sensibilité des boutons se configure automatiquement dans plusieurs niveaux d’humidité |
| Technique | Redémarrage de l’ESP32 dans plusieurs niveaux d’humidité afin de recevoir la sensibilité des boutons dans le serial monitor |
| Critère de complétion | Tous les critères doivent être satisfaits. |
| Considérations particulières | * Le testeur a en sa possession un système complet déjà configuré et fonctionnel * Les manuels de l’utilisateur et technique seront fournis |
| Sous tests | 1. Test à l’humidité ambiante moyenne (entre 30 et 55%) 2. Test à l’humidité ambiante faible (moins de 30%) 3. Test à l’humidité ambiante élevée (plus de 55%) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonctionnalités** | | | **Vérifié par** | **Automatisé (O/N)** | **Réussi**  **(O/N)** | **Commentaires** |
| **No** | | **Description** |  |  |  |  |
| UC001 |  | Vérification que la sensibilité des boutons se configure automatiquement à différents niveaux d’humidité ambiante |  |  |  |  |
|  | 1 | Humidité ambiante entre 30% et 55% |  |  |  |  |
|  | 2 | Humidité ambiante en dessous de 30% |  |  |  |  |
|  | 3 | Humidité ambiante au-dessus de 55% |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas d’utilisation UC002** **L’affichage de la page de configuration du Wifi manager est fonctionnel** | |
| Objectif de test | Vérifier que la page de configuration du Wifi manager est fonctionnel lors du démarrage d’un ESP32 non configuré |
| Technique | Utiliser le Wifi manager pour connecter l’ESP32 à plusieurs réseaux différents |
| Critère de complétion | Tous les critères doivent être satisfaits. |
| Considérations particulières | * Le testeur a en sa possession un Linux, un Mac, un Windows, un Android et un IOS * Le testeur a en sa possession plusieurs navigateurs, dont Firefox, Chrome et Edge * Le testeur a en sa possession un système complet non-configuré et fonctionnel * Les manuels de l’utilisateur et technique seront fournis |
| Sous tests | 1. Test avec Edge sous Windows 2. Test avec Firefox sous Windows 3. Test avec Chrome sous Windows 4. Test avec Firefox sous MacOS 5. Test avec Chrome sous MacOS 6. Test avec Firefox sous Linux 7. Test avec Chrome sous Linux 8. Test avec un appareil IOS 9. Test avec un appareil Android |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonctionnalités** | | | **Vérifié par** | **Automatisé (O/N)** | **Réussi**  **(O/N)** | **Commentaires** |
| **No** | | **Description** |  |  |  |  |
| UC002 |  | Vérification que page de configuration du Wifi est fonctionnelle au démarrage non configuré de l’ESP32 |  |  |  |  |
|  | 1 | Sous Edge (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 2 | Sous Firefox (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 3 | Sous Chrome (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 4 | Sous Firefox (MacOS) |  |  |  |  |
|  | 5 | Sous Chrome (MacOS) |  |  |  |  |
|  | 6 | Sous Firefox (Linux) |  |  |  |  |
|  | 7 | Sous Chrome (Linux) |  |  |  |  |
|  | 8 | Téléphone IOS |  |  |  |  |
|  | 9 | Téléphone Android |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas d’utilisation UC003** **La connexion manuelle avec le Wifi manager est fonctionnelle** | |
| Objectif de test | Vérifier que le Wifi manager est capable de se connecter à plusieurs réseaux sans fil différents sous différentes conditions |
| Technique | Utiliser le Wifi manager pour connecter l’ESP32 à plusieurs réseaux différents. |
| Critère de complétion | Tous les critères doivent être satisfaits. |
| Considérations particulières | * Le testeur a en sa possession plusieurs réseaux Wifi * Le testeur a en sa possession un système complet déjà configuré et fonctionnel * Les manuels de l’utilisateur et technique seront fournis |
| Sous tests | 1. Tester avec le premier réseau sans fil 2. Tester avec le deuxième réseau sans fil |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonctionnalités** | | | **Vérifié par** | **Automatisé (O/N)** | **Réussi**  **(O/N)** | **Commentaires** |
| **No** | | **Description** |  |  |  |  |
| UC003 |  | Vérification que l’ESP32 est capable de se connecter au réseau sans fil |  |  |  |  |
|  | 1 | Premier réseau sans fil |  |  |  |  |
|  | 2 | Deuxième réseau sans fil |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas d’utilisation UC004** **La reconnexion automatique avec le Wifi manager est fonctionnelle** | |
| Objectif de test | Vérifier que le Wifi manager est capable de se reconnecter à un réseau déjà configuré |
| Technique | Ouvrir l’ESP32 déjà configuré à différentes distances de la borne du réseau sans fil. |
| Critère de complétion | Tous les critères doivent être satisfaits. |
| Considérations particulières | * Le testeur a en sa possession un système complet déjà configuré et fonctionnel * Les manuels de l’utilisateur et technique seront fournis |
| Sous tests | 1. L’ESP32 est mis sous-tension dans la même salle que la borne 2. L’ESP32 est mis sous-tension dans une salle plus loin (plus de 10 mètres) de la borne |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonctionnalités** | | | **Vérifié par** | **Automatisé (O/N)** | **Réussi**  **(O/N)** | **Commentaires** |
| **No** | | **Description** |  |  |  |  |
| UC004 |  | Vérification que l’ESP32 est capable de se reconnecter à un réseau déjà configuré à différentes distances |  |  |  |  |
|  | 1 | Même salle que la borne |  |  |  |  |
|  | 2 | Plus de 10 mètres de la borne |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas d’utilisation UC005** **Le mode attente (Ready) est fonctionnel** | |
| Objectif de test | Vérifier que le système se met bien en mode attente quand il est inactif et qu’il sort du mode attente lorsqu’il le faut |
| Technique | Faire entrer et sortir du mode attente le système selon plusieurs intervalles de temps |
| Critère de complétion | Tous les critères doivent être satisfaits. |
| Considérations particulières | * Le testeur a en sa possession un système complet déjà configuré et fonctionnel * Les manuels de l’utilisateur et technique seront fournis |
| Sous tests | 1. Test que le système entre dans le mode attente après l’initialisation 2. Test que le système entre dans le mode attente après le séchage d’un type de bois qui prend moins de 10 secondes à sécher 3. Test que le système entre dans le mode attente après le séchage d’un type de bois qui prend 30 secondes à sécher 4. Test que le système entre dans le mode attente après le séchage d’un type de bois qui prend plus de 40 secondes à sécher |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonctionnalités** | | | **Vérifié par** | **Automatisé (O/N)** | **Réussi**  **(O/N)** | **Commentaires** |
| **No** | | **Description** |  |  |  |  |
| UC005a |  | Vérification que le système entre dans le mode attente après l’initialisation |  |  |  |  |
| UC005b |  | Vérification que le système entre dans le mode attente après le séchage |  |  |  |  |
|  | 1 | Séchage de moins de 10 secondes |  |  |  |  |
|  | 2 | Séchage de 30 secondes |  |  |  |  |
|  | 3 | Séchage de plus de 40 secondes |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas d’utilisation UC006** **La page de connexion est fonctionnelle** | |
| Objectif de test | Vérifier qu’un usager peut accéder (ou non) à la page de connexion du site en utilisant différents identifiants de connexion. |
| Technique | L’usager essaie de se connecter avec plusieurs navigateurs et systèmes d’exploitation. |
| Critère de complétion | Tous les critères doivent être satisfaits. |
| Considérations particulières | * Le testeur possède un identifiant **usager** et le bon mot de passe associé * Le testeur a en sa possession un système complet déjà configuré et fonctionnel * Les manuels de l’utilisateur et technique seront fournis |
| Sous tests | 1. Test avec Edge sous Windows 2. Test avec Firefox sous Windows 3. Test avec Chrome sous Windows 4. Test avec Firefox sous MacOS 5. Test avec Chrome sous MacOS 6. Test avec Firefox sous Linux 7. Test avec Chrome sous Linux 8. Test avec un appareil IOS 9. Test avec un appareil Android |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonctionnalités** | | | **Vérifié par** | **Automatisé (O/N)** | **Réussi**  **(O/N)** | **Commentaires** |
| **No** | | **Description** |  |  |  |  |
| UC006a |  | Vérification que l’usager avec un identifiant valide et un mot de passe de passe valide fonctionne. |  |  |  |  |
|  | 1 | Sous Edge (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 2 | Sous Firefox (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 3 | Sous Chrome (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 4 | Sous Firefox (MacOS) |  |  |  |  |
|  | 5 | Sous Chrome (MacOS) |  |  |  |  |
|  | 6 | Sous Firefox (Linux) |  |  |  |  |
|  | 7 | Sous Chrome (Linux) |  |  |  |  |
|  | 8 | Téléphone IOS |  |  |  |  |
|  | 9 | Téléphone Android |  |  |  |  |
| UC006b |  | Vérification que l’usager avec un identifiant invalide et un mot de passe de passe valide fonctionne. |  |  |  |  |
|  | 1 | Sous Edge (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 2 | Sous Firefox (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 3 | Sous Chrome (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 4 | Sous Firefox (MacOS) |  |  |  |  |
|  | 5 | Sous Chrome (MacOS) |  |  |  |  |
|  | 6 | Sous Firefox (Linux) |  |  |  |  |
|  | 7 | Sous Chrome (Linux) |  |  |  |  |
|  | 8 | Téléphone IOS |  |  |  |  |
|  | 9 | Téléphone Android |  |  |  |  |
| UC006c |  | Vérification que l’usager avec un identifiant invalide et un mot de passe de passe invalide fonctionne. |  |  |  |  |
|  | 1 | Sous Edge (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 2 | Sous Firefox (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 3 | Sous Chrome (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 4 | Sous Firefox (MacOS) |  |  |  |  |
|  | 5 | Sous Chrome (MacOS) |  |  |  |  |
|  | 6 | Sous Firefox (Linux) |  |  |  |  |
|  | 7 | Sous Chrome (Linux) |  |  |  |  |
|  | 8 | Téléphone IOS |  |  |  |  |
|  | 9 | Téléphone Android |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas d’utilisation UC007** **La page WEB de contrôle du four est fonctionnelle** | |
| Objectif de test | Vérifier que la page WEB de contrôle du four s’affiche après l’authentification de l’usager. |
| Technique | L’usager vérifie que la page fonctionne après avoir s’être authentifié sur plusieurs navigateurs et systèmes d’exploitation. |
| Critère de complétion | Tous les critères doivent être satisfaits. |
| Considérations particulières | * Le testeur s’est déjà authentifié * Le testeur a en sa possession une base de données de test fournie * Le testeur a en sa possession un système complet déjà configuré et fonctionnel * Les manuels de l’utilisateur et technique seront fournis |
| Sous tests | 1. Test avec Edge sous Windows 2. Test avec Firefox sous Windows 3. Test avec Chrome sous Windows 4. Test avec Firefox sous MacOS 5. Test avec Chrome sous MacOS 6. Test avec Firefox sous Linux 7. Test avec Chrome sous Linux 8. Test avec un appareil IOS 9. Test avec un appareil Android |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonctionnalités** | | | **Vérifié par** | **Automatisé (O/N)** | **Réussi**  **(O/N)** | **Commentaires** |
| **No** | | **Description** |  |  |  |  |
| UC007 |  | Vérification que la page WEB du contrôle du four s’affiche après l’authentification de l’usager |  |  |  |  |
|  | 1 | Sous Edge (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 2 | Sous Firefox (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 3 | Sous Chrome (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 4 | Sous Firefox (MacOS) |  |  |  |  |
|  | 5 | Sous Chrome (MacOS) |  |  |  |  |
|  | 6 | Sous Firefox (Linux) |  |  |  |  |
|  | 7 | Sous Chrome (Linux) |  |  |  |  |
|  | 8 | Téléphone IOS |  |  |  |  |
|  | 9 | Téléphone Android |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas d’utilisation UC008** **L’initialisation des types de bois dans le select est fonctionnelle** | |
| Objectif de test | Vérifier que la page WEB récupère les types de bois de la base de données et les affiche dans le select correctement. |
| Technique | Le testeur accède à la page WEB avec plusieurs navigateurs et systèmes d’exploitation. |
| Critère de complétion | Tous les critères doivent être satisfaits. La liste doit contenir ces types : Érable, Acajou, Épinette |
| Considérations particulières | * Le testeur s’est déjà authentifié * Le testeur a en sa possession une base de données de test fournie * Le testeur a en sa possession un système complet déjà configuré et fonctionnel * Les manuels de l’utilisateur et technique seront fournis |
| Sous tests | 1. Test avec Edge sous Windows 2. Test avec Firefox sous Windows 3. Test avec Chrome sous Windows 4. Test avec Firefox sous MacOS 5. Test avec Chrome sous MacOS 6. Test avec Firefox sous Linux 7. Test avec Chrome sous Linux 8. Test avec un appareil IOS 9. Test avec un appareil Android |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonctionnalités** | | | **Vérifié par** | **Automatisé (O/N)** | **Réussi**  **(O/N)** | **Commentaires** |
| **No** | | **Description** |  |  |  |  |
| UC008 |  | Vérifier que la page WEB récupère les types de bois de la base données et les affiche dans le select correctement. |  |  |  |  |
|  | 1 | Sous Edge (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 2 | Sous Firefox (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 3 | Sous Chrome (Windows 10) |  |  |  |  |
|  | 4 | Sous Firefox (MacOS) |  |  |  |  |
|  | 5 | Sous Chrome (MacOS) |  |  |  |  |
|  | 6 | Sous Firefox (Linux) |  |  |  |  |
|  | 7 | Sous Chrome (Linux) |  |  |  |  |
|  | 8 | Téléphone IOS |  |  |  |  |
|  | 9 | Téléphone Android |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas d’utilisation UC009** **Le changement du type de bois est fonctionnel** | |
| Objectif de test | Vérifier que les informations de la page WEB changent lorsque le bois sélectionné change |
| Technique | Changer le bois sélectionné et vérifier que les résultats concordent |
| Critère de complétion | Tous les critères doivent être satisfaits. |
| Considérations particulières | * Le testeur s’est déjà authentifié * Le testeur a en sa possession une base de données de test fournie * Le testeur a en sa possession un système complet déjà configuré et fonctionnel * Les manuels de l’utilisateur et technique seront fournis |
| Sous tests | 1. Changer le type pour Acajou et vérifier que c’est un bois dur, qu’il vient du Brazil, que son temps de séchage est de 45 secondes et qu’il sèche à 22 °C 2. Changer le type pour Érable et vérifier que c’est un bois dur, qu’il vient des USA, que son temps de séchage est de 20 secondes et qu’il sèche à 25 °C 3. Changer le type pour Épinette et vérifier que c’est un bois mou, qu’il vient du CAN, que son temps de séchage est de 15 secondes et qu’il sèche à 18 °C |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonctionnalités** | | | **Vérifié par** | **Automatisé (O/N)** | **Réussi**  **(O/N)** | **Commentaires** |
| **No** | | **Description** |  |  |  |  |
| UC009 |  | Vérifier que les informations de la page WEB changent lorsque le bois sélectionné change |  |  |  |  |
|  | 1 | Acajou |  |  |  |  |
|  | 2 | Érable |  |  |  |  |
|  | 3 | Épinette |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas d’utilisation UC010** **Le bouton de démarrage du four est fonctionnel** | |
| Objectif de test | Vérifier que le bouton de démarrage du four enclenche le mode chauffage. |
| Technique | Appuyer sur le bouton de démarrage du four. |
| Critère de complétion | Tous les critères doivent être satisfaits. |
| Considérations particulières | * Le testeur s’est déjà authentifié * Le testeur a en sa possession une base de données de test fournie * Le testeur a en sa possession un système complet déjà configuré et fonctionnel * Les manuels de l’utilisateur et technique seront fournis |
| Sous tests |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonctionnalités** | | | **Vérifié par** | **Automatisé (O/N)** | **Réussi**  **(O/N)** | **Commentaires** |
| **No** | | **Description** |  |  |  |  |
| UC010 |  | Vérifier que le bouton de démarrage du four enclenche le mode chauffage. |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas d’utilisation UC011** **Le mode chauffage (Waiting) est fonctionnel** | |
| Objectif de test | Vérifier que le mode chauffage démarre lorsque le four n’est pas assez chaud et s’arrête lorsqu’il l’est. |
| Technique | Faire démarrer le four selon différentes conditions plusieurs fois |
| Critère de complétion | Tous les critères doivent être satisfaits. |
| Considérations particulières | * Le testeur s’est déjà authentifié * Le testeur a en sa possession une base de données de test fournie * Le testeur a en sa possession un système complet déjà configuré et fonctionnel * Les manuels de l’utilisateur et technique seront fournis |
| Sous tests | 1. Faire démarrer le four à la bonne température pour le bois sélectionner 2. Faire démarrer le four à une température trop chaude pour le bois sélectionner 3. Faire démarrer le four à une température trop froide pour le bois sélectionner |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonctionnalités** | | | **Vérifié par** | **Automatisé (O/N)** | **Réussi**  **(O/N)** | **Commentaires** |
| **No** | | **Description** |  |  |  |  |
| UC011a |  | Vérifier que le mode de chauffage démarre lorsque le four n’est pas assez chaud |  |  |  |  |
|  | 1 | Température du four à 16 pour l’érable |  |  |  |  |
|  | 2 | Température du four à 16 pour l’acajou |  |  |  |  |
|  | 3 | Température du four à 16 pour l’épinette |  |  |  |  |
| UC011b |  | Vérifier que le mode de chauffage s’arrête quand il est trop chaud |  |  |  |  |
|  | 1 | Température du four à 28 pour l’érable |  |  |  |  |
|  | 2 | Température du four à 28 pour l’acajou |  |  |  |  |
|  | 3 | Température du four à 28 pour l’épinette |  |  |  |  |
| UC011c |  | Vérifier que le mode de chauffage ne démarre pas si la température est déjà bonne |  |  |  |  |
|  | 1 | Température du four à 25 pour l’érable |  |  |  |  |
|  | 2 | Température du four à 22 pour l’acajou |  |  |  |  |
|  | 3 | Température du four à 18 pour l’épinette |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cas d’utilisation UC012** **Le mode de séchage (Heating) est fonctionnel** | |
| Objectif de test | Vérifier que le four entre dans le mode de séchage pendant le bon intervalle de temps et qu’il est capable d’en sortir si la température n’est pas dans la plage voulue. |
| Technique | Faire entrer le four dans le mode séchage et changer la température ou pas. |
| Critère de complétion | Tous les critères doivent être satisfaits. |
| Considérations particulières | * Le testeur s’est déjà authentifié * Le testeur a en sa possession une base de données de test fournie * Le testeur a en sa possession un système complet déjà configuré et fonctionnel * Les manuels de l’utilisateur et technique seront fournis |
| Sous tests | 1. Faire sécher pendant 20 secondes de l’érable à une température de 25 °C 2. Modifier la température et la faire monter à 28 °C pendant le séchage de l’érable 3. Modifier la température et la faire descendre à 20 °C pendant le séchage de l’érable |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonctionnalités** | | | **Vérifié par** | **Automatisé (O/N)** | **Réussi**  **(O/N)** | **Commentaires** |
| **No** | | **Description** |  |  |  |  |
| UC011a |  | Vérifier que le mode de séchage arrête lorsque le four n’est pas assez chaud |  |  |  |  |
|  | 1 | Température du four à 16 pour l’érable |  |  |  |  |
|  | 2 | Température du four à 16 pour l’acajou |  |  |  |  |
|  | 3 | Température du four à 16 pour l’épinette |  |  |  |  |
| UC011b |  | Vérifier que le mode de séchage arrête quand le four est trop chaud |  |  |  |  |
|  | 1 | Température du four à 28 pour l’érable |  |  |  |  |
|  | 2 | Température du four à 28 pour l’acajou |  |  |  |  |
|  | 3 | Température du four à 28 pour l’épinette |  |  |  |  |
| UC011c |  | Vérifier que le mode de séchage fonctionne à la bonne température |  |  |  |  |
|  | 1 | Sèche pendant 20 secondes, température du four à 25 pour l’érable |  |  |  |  |
|  | 2 | Sèche pendant 45 secondes, température du four à 22 pour l’acajou |  |  |  |  |
|  | 3 | Sèche pendant 15 secondes, température du four à 18 pour l’épinette |  |  |  |  |