



# Rapport de tests

Machine à laver

Version 1.0

**Martin Desharnais  
Adam Smith  
Laurence de Villers  
Valentin Debris**

**2013-11-29**

Le rapport de tests présente l'ensemble des résultats des tests et des recommandations à appliquer.

## Historique des révisions

<b>Date</b> (jj-mm-aaaa)	<b>Version</b>	<b>Description</b>	<b>Auteur</b>
2013-11-29	0.1	Rédaction du document	Martin Desharnais
2013-11-29	1.0	Correction et mise en page	Valentin Debris

## Table des matières

### Contenu

1. Vue d'ensemble .....	6
2. Identification du logiciel.....	6
3. Dates .....	6
3.1. Date de début des tests .....	6
3.2. Date de fin des tests .....	6
3.3. Durée des jours de tests .....	6
3.4. Effort des jours de tests .....	6
4. Ressources .....	6
4.1. Personnes.....	6
4.2. Environnement .....	7
4.3. Références .....	7
5. Tests .....	7
5.1. Méthodologie.....	7
5.2. Outils .....	7
5.3. Ce qui a été testé .....	8
5.4. Ce qui n'a pas été testé.....	8
6. Problèmes rencontrés.....	8
6.1. Problèmes non réglés .....	8
DEF01 .....	8
7. Recommandations .....	9



## 1. Vue d'ensemble

Nous avons acquis l'assurance que le système fonctionne dans un environnement contrôlé et selon des contraintes définies.

## 2. Identification du logiciel

washing-machine-system 0.5

## 3. Dates

### 3.1. Date de début des tests

Nous avons commencé à implémenter les tests le 22 novembre 2013.

### 3.2. Date de fin des tests

Nous avons terminé d'implémenter les tests le 28 novembre 2013.

### 3.3. Durée des jours de tests

La durée des tests est de 4 jours.

### 3.4. Effort des jours de tests

3 heures \* 4 jours = 12 heures de tests

## 4. Ressources

### 4.1. Personnes

Les personnes responsables du logiciel sont Martin Desharnais, Adam Smith, Laurence de Villers et Valentin Debris

---

## 4.2. Environnement

Le développement et les tests ont été effectués sur une machine Linux à l'aide de la ligne de commande.

## 4.3. Références

SRS, Documentation de l'utilisateur, procédures de tests

## 5. Tests

### 5.1. Méthodologie

Les tests sont effectués en produisant un fichier de test constitué de plusieurs lignes où chaque ligne correspond à une entrée du système selon le format suivant :

Heure du signal (en minutes) depuis le début de la simulation "Composant émettant le signal" "nom du signal" "arguments du signal".

Par exemple, le signal "8.5 water-sensor level 0.6" indique que, huit minutes et demie après le début de la simulation, le capteur de niveau d'eau indique que le niveau est de 60% de la capacité de la cuve.

Une fois le fichier de test produit, il suffit d'exécuter le simulateur en lui fournissant en argument le nom du fichier de test. Le système simule alors l'exécution en exécutant les instructions et affichant dans la console les actions prises par le système.

Afin de pouvoir s'assurer de la validité de la gestion de la mémoire, toute interaction avec la mémoire est simulée à l'aide d'un fichier texte "memory" qui contient une représentation textuelle de la mémoire.

### 5.2. Outils

Les outils utilisés pour le développement et les tests sont les suivants :

- vim
- python3
- watch
- cat
- xterm

## 5.3. Ce qui a été testé

Les tests ont porté sur le fonctionnement du système avec des entrées valides. Il a été ainsi démontré que la lecture de la mémoire, l'écriture de la mémoire, la gestion des différents capteurs et du moteur ainsi que le respect des temps de cycles sont respectés.

## 5.4. Ce qui n'a pas été testé

Le système n'a pas encore été testé pour des entrées non invalides. Par exemple, que se passe-t-il si l'utilisateur appuie sur le bouton "coton" alors que le système est en train de remplir la cuve pour un cycle "délicat"?

## 6. Problèmes rencontrés

Problèmes rencontrés	DEF01
Problèmes réglés	DEF01
Problèmes reportés à une version ultérieure	
Problèmes non réglés	

### 6.1. Problèmes non réglés

#### DEF01

Sévérité	Moyenne
Type	Défaillance
Résumé	Le système écrasait malencontreusement la mémoire à l'adresse 0x0100 au mauvais moment.
Solution de rechange	N/A
Plan	N/A (déjà corrigé)



---

## **7. Recommandations**

Ce système est apte à passer en phase bêta dès lors que les défaillances relevées sont corrigées.