Gabarit

 –

**Émetteur Dates**

 dernière modification : 2011-09-13

 dernière impression : 2008-09-10

**Statut**

Mise en garde

Le texte ombré est destiné aux seules personnes participant à la revue interne des processus.

1 Introduction 4

1.1 Objet et portée du document 4

1.2 Objet et portée du logiciel 4

1.3 Références 4

1.4 Glossaire 4

1.5 Évolution du document 4

2 Cadre général des essais 6

2.1 Objectifs 6

2.2 Portée 6

2.3 Principes généraux 6

2.4 Déroulement des essais 7

2.5 Tâches et responsabilités 7

2.6 Hypothèses 7

2.7 Contraintes 7

2.8 Limites 7

3 Environnement d'essai 8

3.1 Description générale 8

3.2 Composition du banc d'essai 8

3.3 Ressources requises 8

3.4 Installation 8

3.5 Préparation 8

3.6 Inventaire des configurations 8

3.7 Inventaire des jeux d’essai 8

4 Description des tests 9

4.1 Test 1 [[ identification unique au sein de la spécification ]] 9

4.2 Test 2 10

4.3 Test n 10

5 Déroulement des essais 11

5.1 Présentation générale 11

5.2 Contenu du rapport d’essai 11

5.3 Procédure à suivre 11

5.4 Activités de suivi 11

A. Couverture des tests 12

Historique des révisions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| version | date | auteur | description |
| 1.1.0a | 2011-08-24 | LL | Réaménagement de la section 5 |
| 1.0.1b | 2010-07-15 | LL | Correction de diverses coquilles |
| 1.0.1a | 2008-11-24 | LL | Placer le « Rappel des exigences » avant les « Principes généraux ». |
| 1.0.0a | 2008-05-01 | SD | Modifications des styles Word |
| 0.1.0c | 2004-07-12 | LL | Version préliminaire à être diffusée. |
| 0.1.0a | 2004-07-10 | LL | Première esquisse |

Validation

La présente version du document a été validée et acceptée le <<date\_acceptation>>. Elle entre en vigueur le <<mise\_en\_vigueur>>.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Le chargé de projet | Le responsable du contrôle de la qualité | Le représentant autorisé du commanditaire |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Amélie Poulin | Benoît Brisefer | Monsieur de Maesmaker |

Sommaire

Le présent modèle fait partie du système , un ensemble des modèles utilisés pour documenter des projets de développement logiciel. Le texte placé entre crochets doubles dénote un commentaire, une indication ou une valeur visant à faciliter l’adaptation du modèle dans le cadre d’une utilisation effective. Pour masquer le présent texte, ainsi que tous les textes de style « 11.Restreint », il suffit d’inclure l’attribut « masqué » dans la définition du style.

Le présent modèle de spécification des essais est incomplet et préliminaire. Le document est générique en ce sens qu’il est applicable à des systèmes, à des sous-systèmes et à des logiciels. Des versions plus spécifiques pourraient être développées en fonction des besoins. ]]

Le présent document constitue la spécification des essais du [[système, sous-système, logiciel, composant logiciel]] au sein du système . Les tests qu’il décrit ont pour objectif de [[autoriser la livraison, valider, qualifier, certifier]] le système [[système, sous-système, logiciel, composant logiciel]] en regard des exigences [[contractuelles, techniques, fonctionnelles, non fonctionnelles, ...]] applicables.

Le document comprend une description motivée de l’organisation générale des tests ainsi que les exigences applicables à chacun de ceux-ci. Un cahier des essais (logiciel ou imprimé) complète normalement ce document. Ce cahier décrit la procédure effective des essais sous la forme d’une liste de tâches et précise la façon et consigner les résultats.

Le présent document de spécification des essais s’adresse au commanditaire et à tous les participants au projet. Il a été rédigé en prenant en compte la norme IEEE 830-1998, les lignes directrices de la norme ISO 9000-3 et le modèle de développement CMM du SEI.

Le logiciel ...

© 2004, 2011 Luc Lavoie, Université de Sherbrooke

# Introduction

## Objet et portée du document

Les essais décrits dans le présent document visent à [[autoriser la livraison, valider, qualifier, certifier]] le [[système, sous-système, logiciel, composant logiciel]] devant être mis en oeuvre dans le cadre du projet en regard des exigences formulées dans les documents suivants :

* SES\_xx
* SIS\_xx
* ...

Le présent document est la seule référence fonctionnelle applicable à l’élaboration des tests. Il s’adresse à tous les participants au projet, mais plus particulièrement aux responsables de la réalisation du logiciel, au groupe de l’assurance de la qualité, aux responsables des tests et aux maîtres d’œuvre du logiciel.

## Objet et portée du logiciel

Présentation du logiciel en regard de la SES et de la SAS.

Énumération de tous les éléments constitutifs (présumément livrables) relatifs au logiciel.

Présentation des besoins couverts, et non couverts, par le logiciel.

Inventaire des entités organisationnelles touchées.

...

## Références

[IEEE 830]
*IEEE Guide for Developing Software Requirements Specifications*;
ANSI/IEEE Std 830-1998, The Institute of Electrical and Electronics Engineers, inc.;
New York (NY) USA, 1998.

## Glossaire

terme
définition ….

## Évolution du document

Tout changement à ce document doit être approuvé par .... Au préalable, le responsable (du plan d’essai, de la V-V, du contrôle de la qualité, ... selon les responsabilités établies dans le PGP) devra avoir suivi les étapes suivantes lors de modifications du document :

Réviser l’efficacité du document.

Quantifier les pertes dues aux défauts du plan.

Rechercher de la documentation afin d’améliorer la gestion de la configuration et calculer les coûts et bénéfices des changements à apporter.

Suggérer les améliorations au plan de gestion de configuration.

Énumérer les bénéfices ainsi que les coûts encourus par de tels changements.

Prioriser le meilleur ratio coût/bénéfice dans sa proposition de modification.

version 1.0.0

La première version du document a été établie sur les bases suivantes :

* base 1
* base 2
* …
* base n

Elle est entrée en vigueur le aaaa-mm-jj.

version 2.0.0

Une deuxième version du document a été rédigée suite à .... Cette version comporte les modifications majeures suivantes :

* modif 1
* modif 2
* …
* modif n

Elle est entrée en vigueur le aaaa-mm-jj.

# Cadre général des essais

...

## Objectifs

Liste des objectifs visés par les essais.

...

## Portée

 [[ traitement exhaustif de toutes les exigences explicites (SES, SIS) et implicites (celles qui ont été oubliées ou qui découlent directement du contexte d'exploitation du système) prises en compte, ou susceptibles d'être prises en compte par les tests ]]

### Exigences fonctionnelles

[[ il faut privilégier une formulation des exigences qui permettent une réponse binaire (oui, non) et des critères simples ]]

### Exigences non fonctionnelles

[[ à chaque exigence un indice est rattaché qui est calculé en fonction de paramètres obtenus lors des essais. Pour chaque indice, il faut donner la formule de calcul en fonction des paramètres et les seuils (éventuellement plusieurs niveaux de performance peuvent être déterminés). Chaque paramètre devra faire l'objet d'une procédure à être appliquée lors d'un ou plusieurs essais ]]

### Exigences spéciales

[[ toute exigence applicable n'entrant dans le cadre des précédentes ]]

### Exigences exclues

[[ exigences non retenues, la motivation de l'exclusion est impérative ]]

## Principes généraux

[[ description de la stratégie d’essai ]]

Tableau 1 – Exemple de tableau

|  |  |
| --- | --- |
| Libellé 1 | Libellé 2 |
| élément 11 | élément 12 |
| élément 21 | élément 22 |
| élément 31 | élément 32 |

[[ ]]

![MCj03331840000[1]]()

Figure 1 – Exemple de figure.

## Déroulement des essais

...

### Préalables

[[ conditions devant être remplies avant de débuter les essais ]]

### Principales étapes

[[ les grandes étapes des tests et leur motivation ]]

### Reportage des résultats

[[ la façon dont les résultats sont consignés et présentés ]]

## Tâches et responsabilités

[[ inventaires des tâches requises à l'administration des tests et imputation des responsabilités ]]

## Hypothèses

...

## Contraintes

...

## Limites

...

# Environnement d'essai

...

## Description générale

...

## Composition du banc d'essai

...

### Composants matériels

...

### Composants logiciels

...

## Ressources requises

...

## Installation

...

## Préparation

...

## Inventaire des configurations

...

## Inventaire des jeux d’essai

...

# Description des tests

...

## Test 1 [[ identification unique au sein de la spécification ]]

...

### Description générale

xxx

### Exigences ciblées

xxx

### Tests préalables

xxx

### Configuration du banc d'essai

xxx

### Principes

[[ exposé des principes du test et démonstration de leur pertinence ]]

### Étapes

[[ les différentes étapes devant être accomplies permettant d'indiquer à quel moment chaque épreuve doit être administrée ]]

### Description des épreuves

...

#### Épreuve 1 [[ identification unique au sein du test ]]

##### Description de l'épreuve

[[ indication précise de la façon dont le résultat doit être obtenu et consigné ]]

##### Description des résultats

[[ domaine des résultats possibles, des résultats valides, etc. ]]

#### Épreuve 2

[[ voir Épreuve 1 ]]

#### Épreuve m

[[ voir Épreuve 1 ]]

### Critères de passage

[[ indiquer les conditions nécessaires et suffisantes ]]

### Critères d'arrêt

indiquer les conditions d'arrêt

1. du test (le cas échéant),
2. de la séance d'essai (le cas échéant).

## Test 2

même plan que Test 1

## Test n

même plan que Test 1

# Déroulement des essais

...

## Présentation générale

...

## Contenu du rapport d’essai

...

## Procédure à suivre

...

### Étapes détaillées

...

### Conditions

...

#### Démarrage

#### Arrêt

#### Reprise

## Activités de suivi

...

### Démarrage

...

### Vérification

...

### Validation

...

### Approbation

...

Couverture des tests

...

Tests versus exigences

xxx

Exigences versus tests

xxx