
	Titre du document : Sélection de l'outil de tests
	Référence : L4.2.1
	Version 1.1 du 07/10/11

Livrable L4.2.1
Sélection de l'outil de tests


Livrable du au titre du projet	COCLICO
Lot	Sous-projet 4 : Traçabilité et intégration continue
Tache	2 – Intégration d'un outil de gestion de tests fonctionnels
Livrable	L4.2.1 Sélection de l'outil de test

Rédacteur(s)	Vérificateur(s)	Approbateur(s)
Nicolas Guérin Eric Pimienta	Nicolas Guérin	

	Titre du document : Sélection de l'outil de tests
	Référence : L4.2.1
	Version 1.1 du 07/10/11


Documents applicables
Annexe technique au projet COCLICO

Documents de références (pour information)

	Titre du document : Sélection de l'outil de tests
	Référence : L4.2.1
	Version 1.1 du 07/10/11


Gestion des versions

N° de version	Date	Auteurs	Modification apportées
0.9	29/03/2010	Nicolas Guérin	Point sur la communauté SaloméTMF
1.0	15/11/2010	Eric Pimienta	Ajout objectifs et alternatives

	Titre du document : Sélection de l'outil de tests
	Référence : L4.2.1
	Version 1.1 du 07/10/11

Sommaire

1 Objectifs.....	5
2 Solution envisagée.....	6
3 Alternatives.....	7
3.1 Outils de test.....	7
3.2 Utilisation du tracker.....	7
4 Conséquences sur le sous-projet et ses livrables.....	8

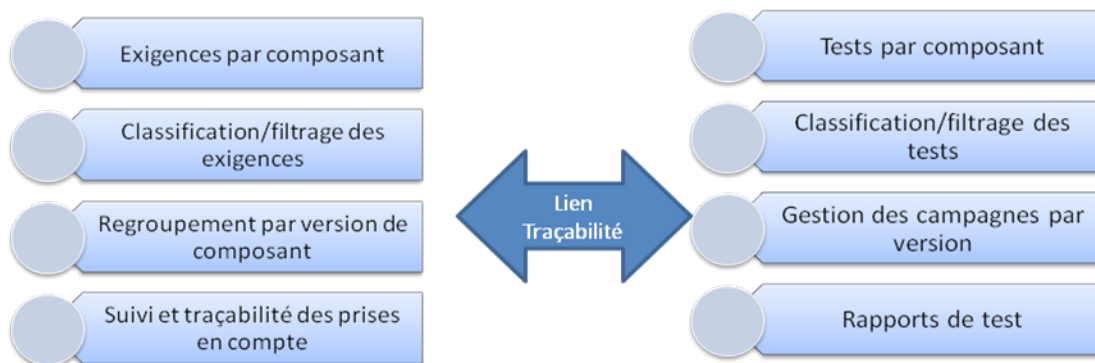
	Titre du document : Sélection de l'outil de tests
	Référence : L4.2.1
	Version 1.1 du 07/10/11


1 Objectifs

Un des principaux objectifs de ce sous-projet est de renforcer la traçabilité des artefacts projet mis en jeu dans le contexte d'un développement logiciel. Plus précisément, au regard des exigences et des tests fonctionnels, nous proposons de mettre en œuvre une traçabilité qui permette de:

- Vérifier et valider la solution développée
- Anticiper les risques de non atteinte des exigences
- Faciliter/maîtriser l'évolution du système dans le futur
- Prendre en compte les évolutions des exigences : compléments, levés d'incertitudes, modifications du besoin...

Pour répondre à ces objectifs, nous devons garantir au sein de la forge la mise à disposition des briques fonctionnelles suivantes :



	Titre du document : Sélection de l'outil de tests
	Référence : L4.2.1
	Version 1.1 du 07/10/11

2 Solution envisagée

Salomé TMF, solution de test fonctionnel initialement développé par Orange, offre une première réponse aux besoins de traçabilité requis au sein des forges. Il a récemment été couplé avec la version 4.0 de Codendi. Cependant, malgré sa richesse fonctionnelle, nous avons rencontrés de nombreuses complications d'intégration, et l'expérience d'usage de ce couplage a permis de mettre en lumière plusieurs difficultés, dont principalement:

- le manque de support, visibilité et pérennité lié à une communauté qui n'a pas réussie à se développer
- des exploitations et des maintenances ardues liées à une architecture technique se prêtant mal à un usage intensif par de nombreux clients.

Depuis peu, la société ACPQualife propose de reprendre le support et l'évolution de Salomé TMF. Elle a récemment réalisé une étude envisageant une version 4.0, impliquant une refonte complète de l'architecture de Salomé TMF pour corriger ses actuels défauts. La date de sortie (fin 2011 ?) et les garanties d'engagement n'ont pas été communiquées à ce jour.

Pour ces raisons, et les problèmes inhérent à l'intégration d'un outil "client lourd" sur une forge web, le projet Codendi va abandonner le support de SalomeTMF dans la prochaine version majeure de la forge.

Une convergence vers SalomeTMF n'a donc pas de sens dans l'état actuel des choses, et cette tâche est donc abandonnée.

3 Alternatives

3.1 Outils de test

A titre de complément, le tableau suivant illustre l'état des lieux sur les principaux outils de test, et conforte l'orientation d'une analyse plus approfondie sur les outils existants.

	TestDirector (HP)	TestManager (IBM)	SaloméTMF	TestLink	Bugzilla Test Runner	QaTraq	Testitool	TestMaster
Gestion des exigences			Partiel					
Gestion des tests et des campagnes de tests								
Exécution des tests et des campagnes de tests								
Gestion des rapports de tests								
Liens avec les exigences								
Liens avec la gestion des rapports d'anomalies								
Gestion de sauvegarde / archivage								
Gestion des utilisateurs								
Fonction copier/coller								
Planification/ordonnancement des tests								
Gestion de données de tests								
Fonction d'importation et d'exportation								
Gestion de configuration								

3.2 Utilisation du tracker


Une autre approche a été proposée, qui consiste à s'appuyer sur le service du tracker pour mettre en œuvre un outil de test.

En effet, le tracker propose déjà un moteur permettant de gérer des artefact de type « test » pour lesquels on peut stocker toutes les informations nécessaires (description du test, testeur, résultat, campagne, etc.).

Néanmoins, on peut aussi distinguer quelques ajouts nécessaires au moteur actuel:

- faciliter l'exécution des tests (appuyer sur un bouton pour donner le statut du test, passer automatiquement au suivant, enregistrer les résultats)
- Gérer une hiérarchie de tests par familles/campagnes/etc.

C'est donc une piste intéressante, mais qui nécessite un certain investissement, et pour laquelle aucune décision n'a été prise pour le moment.

	Titre du document : Sélection de l'outil de tests
	Référence : L4.2.1
	Version 1.1 du 07/10/11

4 Conséquences sur le sous-projet et ses livrables

Dans le cadre du sous-projet 4 de Coclico, plusieurs tâches sont liées à la sélection puis à l'intégration d'un outil de test.

En particulier, les livrables suivants sont affectés:

- L4.2.1 Sélection de l'outil de test (ce document)
- L4.2.2 Spécifications de l'intégration de l'outil de test
- L4.2.3 Plugin <outil de test> pour FusionForge
- L4.4.4 Implémentation lien outil intégration/tests.

Néanmoins, l'ensemble de ces livrables représentent un effort finalement assez limité de 3 à 4 mois prévus, soit moins de 10% du sous-projet. Il a été décidé de reporter cet efforts sur les autres tâches du sous-projet, en particulier sur les tâches 3, 4 et 6.