



Titre du document : Compte-rendu de réalisation : Outil logiciel libre de conversion de bases de bugs entre bugtrackers et plugins d'intégration correspondant pour la boîte à outils LI-2.3.1

Référence : LI-2-4-1

Version 1.0 du 21/09/2011

Compte-rendu de réalisation :

Outil logiciel libre de conversion de bases de bugs entre bugtrackers et plugins d'intégration correspondant pour la boîte à outils LI-2.3.1

Livrable du au titre du projet	COCLICO
Lot	WP2 (<i>Interopérabilité et échange de données</i>)
Tache	2.2 (<i>Spécification d'un format d'échange standard pour l'import/export "à froid" de données dans les forges</i>)
Livrable	LI-2-4-1

Rédacteur(s)	Vérificateur(s)	Approbateur(s)
O. Berger		

Documents de références	
	Annexe technique du projet COCLICO



Titre du document : Compte-rendu de réalisation : Outil logiciel libre de conversion de bases de bugs entre bugtrackers et plugins d'intégration correspondant pour la boîte à outils LI-2.3.1
Référence : LI-2-4-1
Version 1.0 du 21/09/2011

Gestion des versions

N° de version	Date	Auteurs	Modification apportées
1.0	21/09/2011	O. Berger	Première version

Copyright : © 2011 Institut TELECOM

Ce document est diffusé sous les termes de la licence « Creative Commons Attribution 2.0 France ».

Ce document est le produit de travaux effectués dans le cadre du projet COCLICO, avec l'aide financière de collectivités publiques, dans le cadre des appels à projets des pôles de compétitivité SYSTEM@TIC et MINALOGIC.

Table des matières

1Objectifs de ce document.....	3
1.1Contexte : tâche 2.4 du projet COCLICO.....	3
2Outils de conversion de bases de bugs.....	4
3Bibliographie.....	5



Titre du document : Compte-rendu de réalisation : Outil logiciel libre de conversion de bases de bugs entre bugtrackers et plugins d'intégration correspondant pour la boîte à outils LI-2.3.1

Référence : LI-2-4-1

Version 1.0 du 21/09/2011

1 Objectifs de ce document

Ce document présente un des résultat du sous-projet WP2 « *Interopérabilité et échange de données* » .

Ce document présente un compte-rendu des activités de réalisations effectuées pour le livrable logiciel LI-2.4.1 du projet COCLICO.

1.1 Contexte : tâche 2.4 du projet COCLICO

La tâche 2.4 « *Intégration d'apports du projet Helios concernant l'interopérabilité entre bug-trackers dans la boîte à outil d'import/export* » du sous-projet WP2 « *Interopérabilité et échange de données* » est décrite dans l'annexe technique du projet comme :

« *Le sous-projet 3 du projet System@tic Helios porte sur la définition de mécanismes d'interopérabilité entre bug-trackers. On tirera parti des résultats d'Helios dans ce domaine, afin d'intégrer dans la boîte à outils des plugins permettant de réaliser des conversions permettant l'import/export des artefacts manipulés dans les bug-trackers entre forges.* »

2 Plugin compatible OSLC-CM pour les trackers de forges

Les développements réalisés portent sur l'intégration dans FusionForge et Codendi d'un support des spécifications OSLC-CM, via un module serveur compatible OSLC-CM [OSLC] pour les trackers de la forge.

Le projet HELIOS [Helios] ayant réalisé un tel module libre pour le bugtracker MantisBT, celui-ci a été réutilisé pour commencer l'implémentation sur une base de code commune, du module pour FusionForge (Mantis, FusionForge et Codendi étant tous trois implémentés en PHP).

Ce module constitue une alternative aux APIs spécifiques des trackers existantes, utilisant le protocole SOAP, et spécifiques à FusionForge ou Codendi. L'objectif est ici de proposer une API conforme à des spécifications standard. Cela doit permettre de faciliter l'interopérabilité (en lien avec les WP 4 et 5 notamment) avec n'importe quel outil client compatible (typiquement Mylyn dans Eclipse, par exemple).

Le code réalisé a été contribué au projet FusionForge sous forme d'un plugin pour FusionForge 5.x (http://fusionforge.org/plugins/mediawiki/wiki/fusionforge/index.php/OSLC-CM_Plugin).

Une partie des travaux s'est faite en lien avec le WP5, dans lequel a été mise en place l'intégration du poste de travail avec Novaforge. Le gestionnaire d'anomalie de novaforge étant MantisBT, l'implémentation de la couche OSLC fournie par TSP a été réutilisée et intégrée à Novaforge.

Ces implémentations d'OSLC-CM constituent un tournant, constituant les premières implémentations dans des outils logiciels libres (après celle initié dans Helios pour MantisBT), alors qu'auparavant, OSLC-CM était principalement supporté par des outils propriétaires. Ce résultat positionne ainsi les participants à COCLICO comme des spécialistes d'OSLC en France et en Europe, et dans l'écosystème Open Source (au côté des acteurs propriétaires comme IBM/Rational).

Le fait que le format d'échange pour l'import/export des forges ([LI_2.2.1]) s'appuie sur une format compatible avec le format RDF JSON utilisé par OSLC rend l'intégration des fonctions d'import et d'export des trackers immédiatement compatible avec les interfaces OSLC-CM des trackers. L'import peut ainsi se faire directement via les interfaces de creationFactory OSLC-CM.

En plus des fonctionnalités de conversion de bases de bugs, ce plugin OSLC-CM permet également l'interfaçage des outils ALM avec la forge, notamment concernant les fonctions d'intégration continue (Cf. WP 4 COCLICO « Traçabilité et intégration continue »)

On notera que le plugins OSLC pour FusionForge est d'ores et déjà disponible dans le packaging de FusionForge dans la distribution Debian (<http://packages.debian.org/search?>



Titre du document : Compte-rendu de réalisation : Outil logiciel libre de conversion de bases de bugs entre bugtrackers et plugins d'intégration correspondant pour la boîte à outils LI-2.3.1

Référence : LI-2-4-1

Version 1.0 du 21/09/2011

keywords=fusionforge-plugin-oslc)



Titre du document : Compte-rendu de réalisation : Outil logiciel libre de conversion de bases de bugs entre bugtrackers et plugins d'intégration correspondant pour la boîte à outils LI-2.3.1

Référence : LI-2-4-1

Version 1.0 du 21/09/2011

3 Bibliographie

- [Helios] Projet Helios (<http://heliosplatform.org/>)
[LI_2.2.1] Livrable COCLICO : « Document de spécification d'un format d'import/export entre forges »
[OSLC] Open Services for Lifecycle Collaboration (<http://open-services.net>)