

Plugin JasperReport

Sylvain Lemoine (slemoine.jasperplug@gmail.com)

I. Introduction

Le plugin JasperReport permet de générer des rapports afin de piloter plus efficacement la phase de recette du logiciel. Ces rapports sont composés à la fois des données extraites de la base de données de Salomé et de Mantis, ainsi que de statistiques et indicateurs calculées à partir de ces mêmes données. Les rapports générés sont visualisables en interne dans l'application et également exportables dans les format PDF, HTML et XLS.

II. Architecture générale

La fenêtre principal du plugin est composée de 5 onglets différents :



fig1: les 5 onglets du plugin

Chaque onglet correspond à une famille de métriques qui peuvent être générées dans un rapport.

Les onglets Exigence, Cas de test, Campagne et Anomalies respectent la même structure générale :

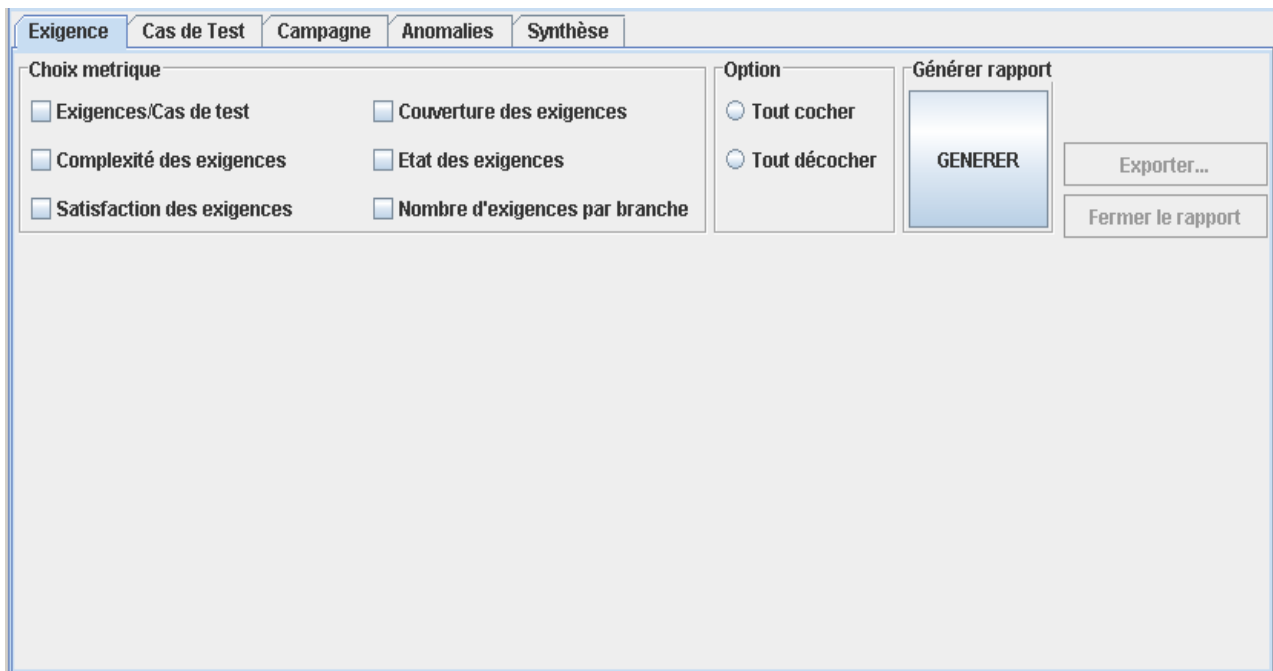


fig2 : architecture générale d'un onglet de métriques

Chaque onglet est composé d'un bandeau principal situé en haut. Ce bandeau est constitué:

- Du panel **Choix métrique** situé à gauche permettant de sélectionner les métriques à générer dans un rapport. Plusieurs métriques peuvent être générées dans un même rapport.
- Du panel **Option** au centre qui permet de cocher ou décocher toutes les métriques du panel **Choix métrique**.
- Du panel **Générer rapport** à droite qui permet, en cliquant sur le bouton **GENERER**, de créer le rapport avec les métriques sélectionnées dans le panel Choix métriques.
- Des boutons **Exporter...** et **Fermer le rapport**, qui permettent respectivement d'exporter le rapport généré dans les formats PDF, HTML et XLS et de fermer la visualisation interne du rapport. Tant qu'aucun rapport n'est affiché à l'écran, ces deux boutons sont par défaut désactivés.
- L'espace en dessous du bandeau principale est réservée à la visualisation en interne du rapport généré.

L'onglet Synthèse est légèrement différente sur deux points :

- Il ne permet pas de générer plusieurs métriques dans un seul rapport
- le panel **Option** n'existe pas

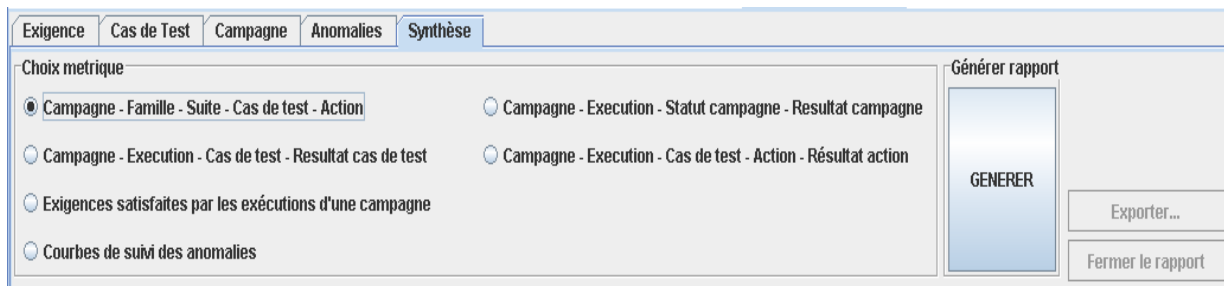


fig3 : L'architecture générale différente de l'onglet synthèse

III. Génération d'un rapport

Pour générer un rapport, il suffit de cocher les métriques souhaitées dans l'onglet **Choix métrique** puis de cliquer sur le bouton **GENERER**.

Exemple d'un rapport généré :

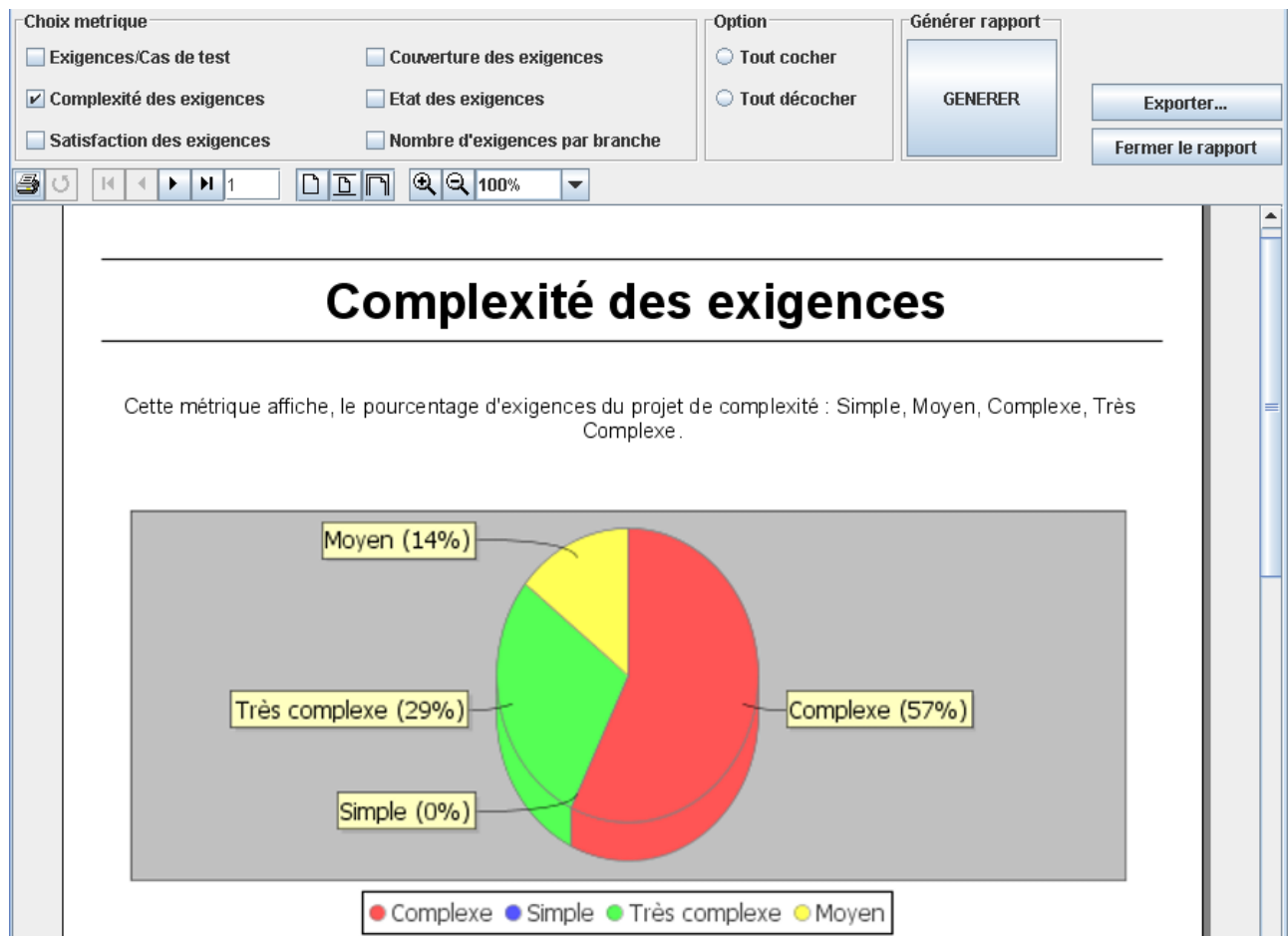


fig4 : Rapport généré à partir de la métrique Complexité des exigences

Un rapport est toujours constitué du titre de la métrique générée et d'une description des données représentés par la métrique. Lorsque qu'un rapport est générée, une barre d'outils est affichée au dessus de celui-ci :

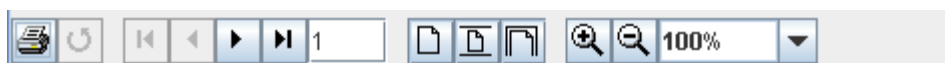


fig5 : barre d'outils permettant d'imprimer, de naviguer entre les pages, de zoomer et de dézoomer sur le rapport.

IV. Exportation d'un rapport

Un rapport généré peut être exporté en cliquant sur le bouton **Exporter...** en haut à droite de la fenêtre. La fenêtre suivante apparaît alors :

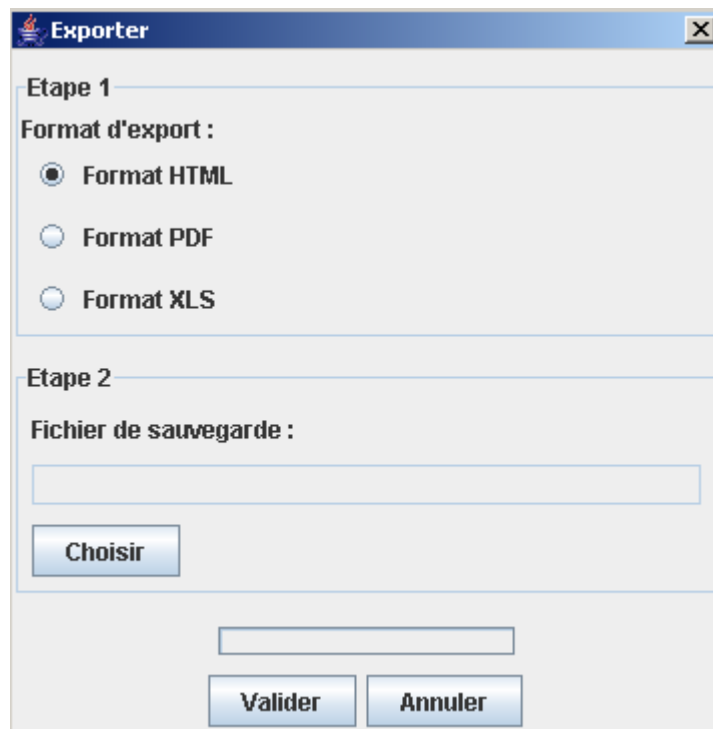


fig6 : fenêtre d'export.

Sélectionner le format dans lequel vous souhaitez exporter votre rapport puis cliquer sur le bouton **Choisir** pour sélectionner l'emplacement où enregistrer le rapport exporté.

Enfin cliquer sur le bouton **Valider** pour exporter votre rapport ou sur **Annuler** pour fermer la fenêtre.

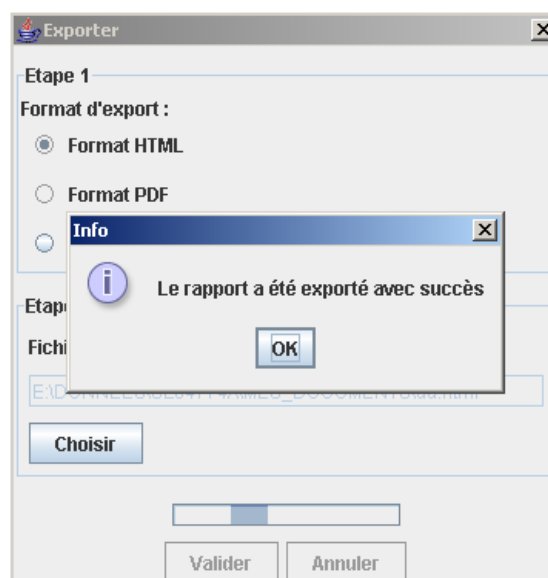


Fig7 : Une fenêtre vous confirme que le rapport a été exporté avec succès.

V. Mémo

Voici un rappel des métriques pouvant être générées. On rappelle que chaque métrique est expliquée dans le rapport où elle est générée [cf. fig4] .

Exigence :

- Exigences / Cas de test
- Couverture des exigences
- Complexité des exigences
- Etat des exigences
- Satisfaction des exigences
- Nombre d'exigences par branche

Cas de test :

- Cas de test / liste d'actions
- Cas de test / nombre d'actions
- Cas de test sans action
- Durée des cas de test

Campagne :

- Nombre de campagnes
- Etat des campagnes
- Campagnes de test / Nombre d'anomalies par statut
- Durée d'exécution des campagnes

Anomalies :

- Sévérité des anomalies
- Etat des anomalies
- Gravité moyenne
- Taux d'anomalies
- Taux pondéré d'anomalies
- Pourcentage de défectuosité

Synthèse :

- Campagne – Famille – Suite – Cas de test – Actions
- Campagne – Exécution – Statut campagne - Résultat campagne
- Campagne – Exécution – Cas de test – Résultat cas de test
- Campagne – Exécution – Cas de test – action – Résultat action
- Nombre d'exigences satisfaites pour toutes les exécutions d'une campagne
- Suivi des anomalies