Projet PGP Etude et implantation d'un outil graphique de gestion de clé PGP



Cahier des Recettes 0.6

15 mai 2015

Auteur(s): Pierre Balmelle, Lucas Barbay Relecteur(s): Olivier Thibault

Version	Date	Changelog
0.6	07/03/2015	Ajout des tests de non-régression.
0.5	15/12/2014	Respect de la STB v0.4 et ajout des données de test.
0.4	05/12/2014	Ajout de toutes les procédures liées aux commandes GPG.
0.3	24/11/2014	Respect de la STB v0.3.
0.2	15/11/2014	Ajout des parties Introduction, Documents applicables et de réfé-
		rence, Environnement de test, Responsabilités, Stratégie de tests,
		Gestion des anomalies.
0.1	31/10/2014	Version initiale.



Table des matières

1	Intr	$\mathbf{roduction}$	2
	1.1	Fonctionnalités du logiciel	2
	1.2	Liste des objets à tester	2
2	Doc	cuments applicables et de référence	2
3	Ter	minologie et sigles utilisés	2
4	Env	vironnement de test	2
	4.1	Sites de réalisation des tests	2
	4.2	Configurations matérielles utilisées	2
	4.3	Outils de tests mis en oeuvre	3
	4.4	Contraintes à prendre en compte	3
5	\mathbf{Res}	ponsabilités	3
6	Stra	atégies de tests	3
	6.1	Description de l'approche et des phases de test	3
	6.2	Campagne de test	3
	6.3	Ordre d'exécution des tests	3
	6.4	Critères d'arrêt des tests	3
7	\mathbf{Ges}	tion des anomalies	3
8	Pro	cédures de test	4
	8.1	Types de tests	4
	8.2	Tests unitaires	4
	8.3	Tests d'intégration	8
	8.4	Tests de non-régression	16
9	Jeu	x de données de test	16
10	Cou	verture de test	17
11	Tes	$\operatorname{ts}\ \mathrm{OK}/\mathrm{KO}$	18
12	Suiv	vi des bugs	19



1 Introduction

Ce document est le Cahier de Recette (CDR) de la réalisation d'une interface graphique pour le logiciel GnuPG. Cette interface permettra d'utiliser complètement l'outil OpenPGP de façon intuitive et pédagogique de façon à être accessible même par des personnes ayant des connaissances limitées dans le domaine de l'informatique.

1.1 Fonctionnalités du logiciel

Le logiciel est une interface graphique pour le GnuPG (implémentation GNU du standart OpenPGP). Les différents cas d'utilisations :

- Exécuter une action GPG.
- Affichage des commandes et des erreurs.
- Choix du fichier de configuration.
- Attaque sur la seconde pré-image.

1.2 Liste des objets à tester

Nous avons dégagé 2 objets à tester :

- L'interface graphique des fonctions GnuPG.
- L'implémentation de l'attaque sur les secondes pré-images.

L'interface graphique permettra d'utiliser chaque commande et option de GPG et ce de façon le plus intuitif possible. Nous devrons tester le résultat des commandes ainsi que le temps d'exécution pour satisfaire le client en terme de fluidité de l'interface.

Enfin, il nous faudra tester l'implémentation de l'attaque.

2 Documents applicables et de référence

Différents documents de référence :

- Définitions du standard OpenPGP RFC 4880 et RFC 2440.
- Le logiciel GnuPG (GNU Privacy Guard) implantation Open Source de OpenPGP.
- Editeurs graphiques existant (KGpg, GPA, Seahorse).

3 Terminologie et sigles utilisés

Le glossaire est dans un fichier à part, il est commun aux autres documents de gestion de projet.

4 Environnement de test

4.1 Sites de réalisation des tests

Les test seront réalisés soit sur le site de l'université soit au domicile des deux testeurs sur leur machine personnelle.

4.2 Configurations matérielles utilisées

Voici la configuration des machines personnelles des deux testeurs :

- PC n°1 : Un ordinateur portable équipé de Xubuntu 64 bits avec un processeur Intel i5-3210M @ 2.50GHz et 6Go de RAM.
- PC n°2 : Un ordinateur portable équipé de Xubuntu 64 bits avec un processeur Intel i7-2630QM @ 2.00 GHz et 6Go de RAM.



Seront également utilisées des machines virtuelles pour répondre aux besoins du client sur la compatibilité de l'interface (KDE et GNOME).

4.3 Outils de tests mis en oeuvre

Nous avons décidé d'utiliser le framework Qt pour réaliser ce projet. C'est donc le module Qttest de Qt que l'on a choisi car il permet de réaliser simplement les tests unitaires.

4.4 Contraintes à prendre en compte

Chaque procédure de test devra être réalisée sous KDE et sous GNOME. Les tests unitaires seront réalisés à l'aide de l'api Qt (automatiquement), et les tests d'intégration à l'aide de l'interface (manuellement).

5 Responsabilités

La création et la gestion des procédures de test sera effectuée par les responsables qualité de l'équipe. Chaque équipe travaillant au développement d'un composant est chargée de tester celui-ci continuellement et de publier les résultats des tests.

Afin d'assurer la compréhension générale du code source, toute l'équipe peut et est encouragée à signaler une anomalie détectée au cours du développement : soit elle est résolue par la même personne/groupe, soit cette personne/ce groupe transmet les résultats des tests à une autre personne/groupe afin que celle-ci travaille à la réparation de l'anomalie.

À tout moment une équipe peut reporter des anomalies dans une procédure de test. Dans ce cas, les responsables techniques concernés travailleront à améliorer la procédure incriminée et diffuseront les mises à jour à l'ensemble de l'équipe.

Dans tous les cas, les instructions incluses dans la partie Gestion des anomalies sont à respecter.

6 Stratégies de tests

6.1 Description de l'approche et des phases de test

Dès qu'un test pour un composant sera réalisable, il sera fait. Ces tests devront être appliqués à chaque nouvelle version du composant.

6.2 Campagne de test

Les différentes campagnes de tests correspondront aux livrables envoyés au client.

6.3 Ordre d'exécution des tests

L'ordre d'exécution des tests suivra l'ordre numérique.

6.4 Critères d'arrêt des tests

Un test est considéré comme échoué dès qu'une de ses étapes échoue, produit un résultat non attendu ou est impossible à mener à bout.

7 Gestion des anomalies

Quand des anomalies seront détectées, la procédure suivante devra être respectée :



- Création d'un mémo précisant l'anomalie rencontrée ainsi que les conditions de reproduction de l'anomalie si disponibles et l'état du système lors de l'apparition de l'anomalie. Un identifiant unique lui sera attribué.
- Ajout d'une entrée au journal de test précisant la date du test, la référence du mémo, le nom ainsi que la référence de l'exigence de qualité non respectée.
- Diffusion de la note à l'équipe de développement.
- Une personne est désignée pour corriger l'anomalie.
- Cette personne vérifie la gravité de l'anomalie, puis la corrige.
- Une deuxième personne s'assure que l'anomalie est bien corrigée.

Dans la pratique, la gestions des anomalies sera faite à l'aide de l'outil issue tracker de la plate-forme d'hébergement Gitlab. Cet outil permet la création de files de discussion associées à un bug de l'application. Il laisse aussi la possibilité aux collaborateurs du projet de prendre en charge une issue particulière. L'ensemble des issues ouvertes est conservé par Gitlab ainsi que les files de discussion associés permettant de parcourir l'historique des bugs du projet.

8 Procédures de test

8.1 Types de tests

Les différents types de tests utilisés sont :

- Les tests unitaires, préfixés par u,
- Les tests de non-régression, préfixés par nr,
- Les tests d'intégration, préfixés par i.

8.2 Tests unitaires

Obj	Objet testé : GuiPG Version : 0.3				
Obj	Objectif de test : Tester les classes liées à la gestion de profil				
Proc	cédure n° U1	Pré-requis	:		
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO	
1	Demander la liste des profils	On récupère une liste de profils		OK	
2	Créer un profil	Le profil est créé		OK	
3	Supprimer ce profil	Le profil est supprimé		OK	
4	Demander la liste des profils	La même liste est renvoyée qu'au		OK	
		début			
5					
6					
7					
8					
9					
10					



Obje	et testé : Classe PrimaSecKey		Versio	n: 0.5
Obje	ectif de test : Test de la classe			
Proc	édure n° U2		Pré-requis	:
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO
1	Créer une instance de la classe			OK
2	Utiliser la fonction getExpira-	La fonction renvoie la date d'ex-		OK
	tionDate	piration donnée au constructeur		
3	Utiliser la fonction addUid			OK
4	Utiliser la fonction getUidList	La fonction renvoie une liste		OK
		d'Uid contenant celui donné à la		
		fonction précédente		
5	Utiliser la fonction hasPrima-	La fonction renvoie false		OK
	PubKey			
6	Utiliser la fonction setPrimary-			OK
	PubKey			
7	Utiliser la fonction hasPrima-	La fonction renvoie true		OK
	PubKey			
8	Utiliser la fonction getPrimary-	La fonction renvoie la Primary-		OK
	SecKey	SecKey donnée à la fonction set-		
		PrimaryPubKey		
9	Utiliser la fonction addSubSe-			OK
	cKey	_		
10	Utiliser la fonction getSubSe-	La fonction renvoie une liste de		OK
	cKeyList	SubSecKey contenant celle don-		
		née à la fonction précédente		

Obj	et testé : Classe Profile		Version: 0.5	
Obj	ectif de test : Test de la classe			
Pro	Procédure n° U3			:
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO
1	Créer une instance de la classe			OK
2	Utiliser la fonction getId	La fonction renvoie l'id donnée		OK
		au constructeur		
3	Utiliser la fonction setConfigura-			OK
,	tionPath	T 6		017
4	Utiliser la fonction getConfigura-	La fonction renvoie le path donné		OK
	tionPath	à l'étape précédente		017
5	Utiliser la fonction setGPGExecutable			OK
6	Utiliser la fonction getGPGExe-	La fonction renvoie le path donné		OK
	cutable	à l'étape précédente		
7	Utiliser la fonction getName	La fonction renvoie le nom donné au constructeur		OK
8				
9				
10				



Obje	Objet testé : Classe Launcher Version : 0.5				
Obje	ectif de test : Test de la classe				
Proc	édure n° U4		Pré-requis	:	
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO	
1	Créer une instance de la classe			OK	
2	Utiliser la fonction alreadyRun	La fonction renvoie false		OK	
3	Utiliser la fonction run	Une exception IllegalArgumen-		OK	
		tException est levée			
4	Utiliser la fonction addMainWin-	Une exception IllegalArgumen-		OK	
	dow avec un argument à NULL	tException est levée			
5	Utiliser la fonction addMainWin-			OK	
	dow				
6	Utiliser la fonction run			OK	
7	Utiliser la fonction alreadyRun	La fonction renvoie true		OK	
8	Utiliser la fonction profileIsLoad	La fonction ne renvoie pas NULL		OK	
	avec le même Profile que pour	-			
	addMainWindow				
9	Utiliser la fonction unloadPro-			OK	
	fileWithWindow avec le même				
	Profile que pour addMainWin-				
	dow				
10	Utiliser la fonction stop			OK	
11	Utiliser la fonction alreadyRun	La fonction renvoie false		OK	

Obj	et testé : Classe Action		Versio	n: 0.5
Obj	ectif de test : Test de la classe			
Proc	édure n° U5		Pré-requis	:
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO
1	Créer une instance de la classe			OK
2	Utiliser la fonction getCmd	La fonction renvoie la commande		OK
		donnée au constructeur		
3	Utiliser la fonction getOptions	La fonction renvoie les options		OK
		données au constructeur		
4	Utiliser la fonction getInterac-	La fonction renvoie les interac-		OK
	tions	tions donnés au constructeur		
5	Utiliser la fonction getArgs	La fonction renvoie les argu-		OK
		ments donnés au constructeur		
6	Utiliser la fonction hasInterac-	La fonction renvoie true si des		OK
	tions	interactions ont été données au		
		constructeur, false sinon		
7	Utiliser la fonction nextInte-	La fonction renvoie un QS-		OK
	raction autant de fois que le	tring contenant une interaction		
	nombre d'interactions données	à chaque appel à la fonction, et		
	au constructeur plus une	NULL au dernier		
8	1			
9				
10				



Obj	Objet testé : Classe GPGManager Version : 0.5			
Obj	Objectif de test : Test de la classe			
Proc	cédure n° U6		Pré-requis	:
N°	$\operatorname{Actions}$	Résultats attendus	Exigence	OK/KO
1	Créer une instance de la classe			OK
2	Utiliser la fonction setAction			OK
3	Utiliser la fonction execute			OK
4	Attendre le signal finished	Le signal finished est reçu		OK
5				
6				
7				
8				
9				
10				

	et testé : Classe PrimaPubKey		Versio	n: 0.5
	ectif de test : Test de la classe			
1	édure n° U7		Pré-requis :	
N°	$\Lambda { m ctions}$	Résultats attendus	Exigence	OK/KO
1	Créer une instance de la classe			OK
2	Utiliser la fonction getTrust	La fonction renvoie la confiance donnée au constructeur		OK
3	Utiliser la fonction addSubPub- Key			OK
4	Utiliser la fonction getSubPub- KeyList	La fonction renvoie une liste de SubPubKeys contenant la clé donnée à la fonction précédente		OK
5	Utiliser la fonction addUid			OK
6	Utiliser la fonction getUidList	La fonction renvoie une liste d'Uid contenant celui donné à la fonction précédente		OK
7	Utiliser la fonction setPrimaryUid	-		ОК
8	Utiliser la fonction getPrimaryUid	La fonction renvoie l'Uid donné à la fonction précédente		ОК
9	Utiliser la fonction hasPrimaSe-cKey	La fonction renvoie false		ОК
10	Utiliser la fonction setPrimary- SecKey			ОК
11	Utiliser la fonction hasPrimaSe- cKey	La fonction renvoie true		OK
12	Utiliser la fonction getPrimary- SecKey	La fonction renvoie la PrimaSe- cKey donnée à la fonction setPri- marySecKey		ОК



Obje	Objet testé : Classe MainWindowModel			n: 0.5
Obje	ectif de test : Test de la classe			
Proc	édure n° U8	Pré-requis	;	
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO
1	Créer une instance de la classe			OK
2	Utiliser la fonction getLauncher	La fonction renvoie le Launcher		OK
		donné au constructeur		
3	Utiliser la fonction getGuiP-	La fonction renvoie le GuiP-		OK
	GApp	GApp donné au constructeur		
4	Utiliser la fonction getConf	La fonction renvoie la Configura-		OK
	_	tion donnée au constructeur		
5	Utiliser la fonction getProfile	La fonction renvoie le Profile		OK
		donné au constructeur		
6	Utiliser la fonction loadProfile			OK
7	Utiliser la fonction initKeyMa-			OK
	nager			
8	Utiliser la fonction getKeyMana-	La fonction renvoie un KeyMa-		OK
	ger	nager		
9	<u> </u>			
10				

8.3 Tests d'intégration

Obj	Objet testé : Interface graphique Version : 0.3				
Obj	ectif de test : Tester la sélection du	profil			
Proc	cédure n° I1		Pré-requis	:	
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO	
1	Lancer l'interface graphique en	On peut choisir son profil, et en		OK	
	ligne de commande avec l'option	créer un si besoin			
	-P				
2	Choisir un profil	L'interface graphique s'affiche		OK	
3	Cliquer sur le bouton "Changer	On peut changer, créer, modifier		OK	
	de profil"	ou supprimer un profil			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



Obje	et testé : Interface graphique		Versio	n: 0.3
Obje	ectif de test : Tester le mécanisme r	nulti-instance		
Proc	édure n° I2	Pré-requis		
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO
1	Lancer GuiPG	GuiPG se lance		OK
2	Lancer un autre GuiPG	La fenêtre de sélection de profil		OK
		apparait		
3	Sélectionner un profil non utilisé	Il y a deux fenêtres GuiPG ou-		OK
		vertes, chacune avec un profil dif-		
		férent		
4	Lancer un autre GuiPG	La fenêtre de sélection de profil		OK
		apparait		
5	Sélectionner un profil utilisé	La fenêtre GuiPG utilisant ce		OK
		profil apparaît en premier plan		
6				
7				
8				
9				
10				

Objet testé : Interface Graphique		Version: 0.1			
Obje	Objectif de test : Création de clé				
Proc	édure n° I3		Pré-requis		
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO	
1	Créer une clé	La clé a été créée		OK	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



Obj	Objet testé : Interface Graphique			Version: 0.1	
Obj	Objectif de test : Suppression de clé				
Proc	cédure n° I4		Pré-requis	:	
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO	
1	Clic droit sur une clé	Un menu s'affiche		OK	
2	Cliquer sur "supprimer"	La clé a été supprimée		OK	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Objet testé : Interface Graphique Version : 0.1			n: 0.1	
Obj	ectif de test : Signature de clé			
Proc	Procédure n° I5			:
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO
1	Clic droit sur une clé	Un menu s'affiche		OK
2	Cliquer sur "signer"	La clé a été signée		OK
3	Recommencer les étapes 1 et 2	La clé a été signée		OK
	sur une clé ayant plusieurs UID			
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Obj	Objet testé : Interface Graphique		Version: 0.1	
Obj	Objectif de test : Affichage des clés			
Proc	cédure n° I6		Pré-requis	:
N°	$\operatorname{Actions}$	Résultats attendus	Exigence	OK/KO
1	Lancer GuiPG sur un trousseau	Les clés contenues dans le trous-		OK
	non vide	seau sont affichées, avec leur		
		confiance et leur validité		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



Obj	Objet testé : Interface Graphique			n: 0.1
Obj	ectif de test : Changement de la cor	nfiance d'une clé		
Proc	cédure n° I7		Pré-requis	:
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO
1	Lancer GuiPG sur un trousseau	Les clés contenues dans le trous-		OK
	non vide	seau sont affichées		
2	Clic droit sur une clé	Un menu s'affiche		OK
3	Cliquer sur "Changer la	La confiance a été changée et ré-		OK
	confiance" puis choisir une	percutée correctement		
	valeur			
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Obj	Objet testé : Interface Graphique		Version: 0.1	
Obj	ectif de test : Création de clé			
Proc	Procédure n° I8			:
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO
1	Lancer GuiPG			OK
2	Ouvrir le menu de création de clé	Le menu s'affiche		OK
3	Ecrire quelque chose dans les	La passphrase n'est pas affichée		OK
	champs de la passphrase	en clair		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



Obje	Objet testé : Interface graphique Version : 0.5					
Obje	ectif de test : Exportation de clés					
Proc	édure n° U11		Pré-requis :			
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO		
1	Cliquer sur "exporter les clés pri-			OK		
	vées					
2	Exporter les clés vers /tmp	Le fichier correspondant au path a été créé.		OK		
3	Exporter les clés vers un fichier non accessible en écriture	La fonction renvoie -1		OK		
4	Exporter les clés vers un chemin inexistant	la fonction renvoie -1		OK		
5	Exporter les clés vers un fichier	Le fichier a été remplacé		OK		
	déjà existant					
6	Recommencer les étapes 2,3,4,5			OK		
	avec l'exportation des clés pu-					
_	bliques			017		
7	Recommencer les étapes 2,3,4,5			OK		
	avec l'exportation d'une clé publique					
8	Recommencer les étapes 2,3,4,5			OK		
	avec l'exportation d'une clé pri-					
	vée					
9						
10						

Obj	Objet testé : Interface graphique			Version: 0.5	
Obj	ectif de test : Importation de clé				
Proc	cédure n° U12		Pré-requis		
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO	
1	Cliquer sur le bouton d'importa- tion ou le menu "Importer"			OK	
2	Importer un fichier de clés gpg	Les clés contenues dans le fichier ont été importées		OK	
3	Importer un fichier quelconque	La fenêtre d'importation se ferme, et rien ne se passe		OK	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



Obje	et testé : Attaque seconde pré-imag	e	Versio	n: 0.1	
Obje	Objectif de test : La clé produite a la même seconde pré-image que celle donnée.				
Proc	édure n° I11		Pré-requis	:	
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO	
1	Donner une clé publique au pro-	Le programme renvoie une clé		OK	
	gramme d'attaque	différente avec la même pré-			
		$_{ m image}$			
2	Comparer la clé produite avec la	Les deux clés ont la même se-		OK	
	clé initiale	conde pré-image			
3	Importer la clé produite dans un	La clé est valide et on peut si-		OK	
	trousseau gpg	gner/déchiffrer avec			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Obje	Objet testé : Interface graphique			n: 0.1	
Obje	Objectif de test : Affichage des commandes et retours gpg				
Proc	cédure n° I12		Pré-requis	:	
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO	
1	Lancer GuiPG			OK	
2	Faire une action nécessitant	La commande et les retours sont		OK	
	le lancement d'une commande	affichés dans la zone prévue à cet			
	GPG	effet			
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



Obj	Objet testé : Interface graphique			n: 0.1	
Obj	Objectif de test : Création d'Uid				
Proc	Procédure n° I13			:	
N°	$egin{array}{c} ext{Actions} \end{array}$	Résultats attendus	Exigence	OK/KO	
1	Clic droit sur une clé	Un menu s'affiche		OK	
2	Cliquer sur "Ajouter un identi-	Le menu d'ajout d'uid s'ouvre		OK	
	fiant utilisateur"				
3	Compléter ce menu et cliquer sur	L'uid demandé est créé et affiché		OK	
	"ok"	sous la clé correspondante			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Obj	et testé : Interface graphique		Versio	n: 0.1
Obj	ectif de test : Création de sous-clé			
Proc	cédure n° I14	Pré-requis	:	
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO
1	Clic droit sur une clé	Un menu s'affiche		OK
2	Cliquer sur "Ajouter une sous-	Le menu de création de sous-clé		OK
	clé"	s'affiche		
3	Compléter ce menu et cliquer sur	La clé voulue est créée et affichée		OK
	"ok"	sous la clé correspondante		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



Obj	et testé : Interface graphique	Version: 0.1					
Obj	Objectif de test : Chiffrement de fichier						
Proc	cédure n° I15	Pré-requis :					
N°	$egin{array}{c} ext{Actions} \end{array}$	Résultats attendus	Exigence	OK/KO			
1	Cliquer sur "Cryptographie"	Un menu s'affiche		OK			
2	Cliquer sur "Chiffrer un fichier"	La fenêtre de chiffrement s'af-		OK			
		fiche					
3	Renseigner cette fenêtre et cli-	Le fichier voulu est créé et		OK			
	quer sur "Chiffrer"	contient les données chiffrées					
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Objet testé : Interface graphique				n: 0.1			
Obj	Objectif de test : Déchiffrement et vérification de fichier						
Proc	Procédure n° I16			Pré-requis :			
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO			
1	Cliquer sur "Cryptographie"	Un menu s'affiche		OK			
2	Cliquer sur "Déchiffrer / Vérifier un fichier"	La fenêtre de déchiffre- ment/vérification s'affiche		OK			
3	Renseigner cette fenêtre et cliquer sur "Valider"	Le fichier voulu est déchiffré / vérifié si applicable		OK			
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							



8.4 Tests de non-régression

Obje	Objet testé : Classe KeyManager Version : 0.5					
Obje	Objectif de test : Test d'un bug rencontré lors du changement rapide de profils					
Procédure n° NR1			Pré-requis :			
N°	Actions	Résultats attendus	Exigence	OK/KO		
1	Lancer GuiPG avec un profil	GuiPG se lance		OK		
2	Créer un nouveau profil	Le nouveau profil a été créé.		OK		
3	Changer 20 fois entre le nouveau	GuiPG ne crashe pas		OK		
	profil et l'ancien					
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

9 Jeux de données de test

Les clés qui seront utilisées pour les tests se trouvent dans alice_test.asc et pub_test.asc, joints dans le même dossier que ce fichier. Elles servent aussi de démonstration pour la répercussion de la confiance sur la validité de la façon suivante: - 1 signataire de Bob (Matthieu, Olivier, Lucas) avec une confiance légère -> Bob devient marginalement valide pour un signataire de Matthieu, Lucas et Olivier (Alice); - 1 signataire de Bob (Matthieu, Olivier, Lucas) avec une confiance complète -> Bob devient complètement valide pour un signataire de Matthieu, Olivier, Lucas) avec une confiance légère -> Bob devient complètement valide pour un signataire de Matthieu, Lucas et Olivier (Alice).



10 Couverture de test

Id Exigence STB	Méthode de vérification	Procédure(s) utili-	Commentaire
		sée(s)	
EF_01	Tests unitaires et d'intégration	U1, U3, I1	
EF_02	Tests unitaires et d'intégration	U1, U3, I1	
EF_03	Tests unitaires et d'intégration	U1, U3, I1	
EF_04	Tests unitaires, d'intégration et de non-régression	U1, U3, I1, NR1	
EF 05	Test d'intégration	I1	
EF 06	Test d'intégration	I2	
EF 07	Test d'intégration	I6	
EF 08	Test d'intégration	I3	
EF 09	Test d'intégration	I10	
EF 10	Test d'intégration	I9	
EF 11	Test d'intégration	I5	
EF 12	Test d'intégration	I7	
EF 13	Test d'intégration	I13	
EF 14	Test d'intégration	I14	
EF_14 EF_15	Test d'intégration	I15 I16	
EF_15 EF_16	Test d'intégration Test d'intégration	I13 110	
_	Tous les tests d'intégration	Toutes	
EO_01	sont réalisés avec GnuPG 2.0	Toutes	
EO_02	Tous les tests d'intégration sont réalisés avec GnuPG 1.4.*	Toutes	
EO_03	Tous les tests d'intégration sont réalisés avec GnuPG 2.1.0	Toutes	
EO_04	Tous les tests d'intégration sont réalisés sous KDE 4.* et 5.0	Toutes	
EO_05	Tous les tests d'intégration sont réalisés sous Gnome 3.*	Toutes	
EO_06	Test unitaire et d'intégration	I7	
EO 07	Test d'intégration	I2	
EO_08	Non implémenté - Pas de		
_	test		
EO_09	Non implémenté - Pas de test		
EO_10	Non implémenté - Pas de test		
EO_11	Non implémenté - Pas de test		
EQ 01	Test d'intégration	I6, I7	
EQ_04	Test d'intégration	I8	
	1		



Rappel des codes utilisés dans la STB :

Id	Intitulé	f Acteur(s)	Priorité
EF_1	Créer un profil utilisateur	$\operatorname{Utilisateur}$	Important
EF_2	Éditer un profil utilisateur	Utilisateur	Important
EF_3	Supprimer un profil utilisateur	Utilisateur	Important
EF_4	Charger un profil utilisateur	Utilisateur	Important
EF_5	Choisir un profil par défaut	Utilisateur	Important
EF_6	Gérer simultanément plusieurs trousseaux de clefs	Utilisateur	Indispensable
EF_7	Lister le contenu d'un trousseau de clefs	Utilisateur	Indispensable
EF_8	Générer une paire de clefs	Utilisateur	Indispensable
EF_9	Importer une ou plusieurs clefs depuis un fichier	Utilisateur	Indispensable
EF_10	Exporter une ou toutes les clefs vers un fichier	Utilisateur	Indispensable
EF_11	Signer un ou plusieurs identifiants utilisateur	Utilisateur	Indispensable
EF_12	Modifier la confiance d'une clef principale	Utilisateur	Indispensable
EF_13	Ajouter une sous clef à une clef principale	Utilisateur	Important
EF_14	Ajouter un uid à une clef principale	Utilisateur	Important
EF_15	Chiffrer / Déchiffrer / Vérifier un fichier	Important	
EF_16	Afficher les commandes exécutées, les retours et les erreurs de GPG.	Utilisateur	Indispensable

Id	Intitulé	Priorité
EO 1	C PRINCE DO NO.	T 1' 11
EO_1	Compatibilité GnuPG 2.0.*	Indispensable
EO_2	Compatibilité GnuPG 1.4.*	Important
EO_3	Compatibilité GnuPG 2.1.0	Secondaire
EO_4	Fonctionnement sous KDE 4.* et 5	Indispensable
EO_5	Fonctionnement sous Gnome 3.*	Important
EO_6	Visualisation de la Toile de confiance (non sous forme de graphe)	Indispensable
EO_7	Ouverture de deux interfaces graphiques avec des profils différents simulta-	Important
	nément	
EO_8	Connexion SSH : Authentification via une clef signée par GPG	Secondaire
EO_9	Recherche des clefs en local	Important
EO_10	Choix du logiciel comme logiciel par défaut pour PGP	Secondaire
EO_11	Choix des couleurs pour les niveaux de confiance et de validité	Secondaire

Id	Intitulé	Priorité
EQ_1	Représentation des niveaux de confiance et de validité par couleurs	Indispensable
EQ_2	Temps d'exécution pour l'interface : $<$ temps d'exécution GPG $+$ 100 ms	Important
EQ_3	Interface livrée sous forme de paquet Ubuntu	Important
EQ_4	Les pass phrases ne sont jamais affichées en clair	Indispensable

11 Tests OK/KO

Date	Tests OK	Tests NOK
23/03/2015	Tous sauf I5 et I11	I5 I11
30/04/2015	Tous sauf I11	I11
15/05/2015	Tous	



12 Suivi des bugs

Date de dé-	Date de cor-	Description	Test associé
tection	rection		
02/03/2015	28/03/2015	La fonction d'exportation ne faisait rien	I9
02/04/2015	09/04/2015	Changer de profil rapidement faisait crasher GuiPG	NR1