

CAHIER DE RECETTE

Version: 0.1

Date: 14/12/16

Rédigé par : L'équipe SmartLogger

Relu par : L'équipeSmartLogger

Objectif : Ce document est consacré à la définition des moyens et des procédés mis en œuvre pour assurer la recette du produit logiciel développé.

L'objectif de la recette ou validation est de vérifier que le logiciel est conforme à la spécification référencée au chapitre 2 et qu'il répond aux attentes exprimées dans le cahier des charges initial.

Le cahier de recette recense les objectifs de tests de validation et les moyens nécessaires pour les atteindre. Il précise

- les conditions à satisfaire préalablement à l'exécution des tests,
- les moyens matériels requis (plate-forme de tests),
- la logique de leur déroulement (étapes successives),
- les conditions d'arrêt.

Le document de validation fait partie des documents contractuels du projet, au même titre que les spécifications techniques.



MISES A JOUR

Version	Date	Modifications réalisées
0.1	11/12/16	Création



1. Introduction:

Présenter les informations générales de la recette:

- Fonctionnalités du logiciel (liste des cas d'utilisation)
- Liste des objets à tester (versions, lots, modules, etc.)
- Contexte d'exécution des tests
- Choix technologiques et dispositions particulières.

2. Documents applicables et de référence

- Le document de Spécifications Techniques des Besoins : STB.pdf.
- Le Glossaire des termes techniques et des acronymes : Glossaire.pdf

3. <u>Terminologie et sigles utilisés</u>

Confer Glossaire.pdf

4. Environnement de test

La plate-forme cible du projet est un serveur Linux, ainsi dans l'optique d'effectuer des tests sur un système le plus proche possible de l'original, nous allons travailler sur des Systèmes Linux uniquement, sachant que les systèmes Microsoft ont été écartés par le client.

Site de réalisation des test :

- Réalisation des tests sur nos machines personnelles.
- Potentiellement un serveur présent directement sur le site client.

Configurations matérielles utilisées :

Système Linux (Fedora, Ubuntu)

Outils de test mis en œuvre :

Junit pour les tests unitaires de la partie Scala et Java du projet.

Jeu de données et/ou bases de données de test :

Contraintes à prendre en compte :

Présenter une description la plus précise possible des plates-formes utilisées pour les tests en indiquant leur degré de représentativité par rapport à la plate forme cible :

- site où seront réalisés les tests
- configurations matérielles utilisées
- outils de test mis en œuvre (éventuellement)
- jeu de données et/ou bases de données de test
- contraintes à prendre en compte (disponibilité, accessibilité, limites d'utilisation, etc.)



5. Responsabilités

Définir l'organisation des tests en terme de responsabilités et d'attributions (qui conçoit les tests ? qui les exécute ? qui fournit les données de test ? Etc.)



6. Stratégie de tests

Décrire la démarche générale mise en œuvre pour réaliser les tests

- description de l'approche et des phases de tests
- campagne de test
- ordre d'exécution des tests
- critères d'arrêt des tests

Tes	t Fonctionnel	: [UC-0	01] Fond	tionnement principa	I	
Ob	jectif :	ctif: Vérifier le fonctionnement principal de l'application				
	ments à ter :	Réception des données externe Conversion des données dans le bon format Vérification de la validité des données Stockage des données dans la base de données Analyse du module analytique fonctionnelle Adaptation du comportement en fonction des résultats Envoie potentiel d'alerte				
	requis :	permet service	tant de rec s web.	nnel, avec une connexion i evoir des flux HTTP depuis	d'autres	
	rialisation :		ce le script (s'installe to	de démarrage de l'applicat ut seule.	ion afin	
	énario :					
Id	Démarche		Donnée s	Comportement attendu O?		
1	On lance le script démarrage.	de		Le système se lance et le module analytique effectue correctement son travail.		
Ra	oport de test		Testé par	Le :		
_	nctionnalité :		onformité			
☐ Bonne ☐			Excellente Moyenne Faible	☐ Excellente☐ Moyenne☐ Faible		
Coi	Commentaire : Approbation : Fiches d'anomalies émises :					



Test Fonctionnel : [UC-002] Détection de données erronées							
		tème détecte correctement les					
	es erronées. tion des don	nnées externe					
		onnées dans le bon format					
Vérific	ation de la v	validité des données					
	Pré requis : Un serveur fonctionnel, avec une connexion internet						
	ttant de rec es web.	evoir des flux HTTP depuis d'au	tres				
		onnées erronées depuis le flux l	1TTP				
		nnées invalides depuis le flux H					
Scénario :							
Id Démarche	Donnée	Comportement attendu	OK				
	S		?				
1 On envoie des données		Le système reçoit une données depuis l'application elle-même ou					
erronées depuis la vue de l'application ou part le biais		depuis un flux HTTP.					
d'un flux HTTP.							
2 Le système traite et		Le système à converti les données					
converti le flux en données		dans le format du système.					
exploitable. 3 Le système effectue la	+	Le système vérifie la validité des					
vérification des données		données et préviens l'utilisateur					
		que les données sont invalides (si celle-ci sont invalides).					
4 Le système stocke les		Le système stocke les données					
données afin de les traiter		dans une base de données dédiée aux stockages des données non					
ultérieurement.		traitable ou non acceptable.					
5 Le système envoie une		Le système envoie une alerte via un canal choisi.					
alerte à l'utilisateur pour le prévenir d'une données							
erronées.							
Rapport de test	Testé par	r: Le:					
Fonctionnalité : (Conformité	: Ergonomie :					
☐ Excellente	Excellente	☐ Excellente					
	l Moyenne l Faible	□ Moyenne □ Faible					
□ Faible □ Faible							
Commentaire : Approbation :							
- , , , , , ,							
Fiches d'anomalies ém	ises:						



Tes	t Fonctionnel : [UC-	003] Réut	tilisation des données			
		r que le syst	tème puisse accepter des donn	ées		
Éléments à Récepti tester : Convers nécessa		rsion des do saire)	on des données interne sion des données dans le bon format (si			
	Apprei Sauve	garde des d	module analytique onnées dans la base de donnée			
	avoir a d'envo	accès au ser oyer les doni	tre opérationnel, l'opérateur do vice web de l'application afin nées à la machine d'apprentissa			
	naviga souha	iteur web, e	nnecte au serveur web via un t possède un jeu de données qu à la machine	ı'il		
	enario :	D /		014		
ld	Démarche	Donnée s	Comportement attendu	OK ?		
1	On se connecte au système depuis un navigateur web et la page principal de l'application s'ouvre.		L'application web s'ouvre et l'opérateur se retrouve sur la page principal de l'application web.			
2	L'opérateur clique sur un lien permettant d'afficher la page des données qu'il souhaite refaire traiter par le système.		L'application web affiche une page contenant les données que le système peut traiter afin que celui- ci les retraite.			
3	L'opérateur choisie les données qu'il souhaite refaire travailler au système.		L'opérateur choisie les données qu'il souhaite faire traiter à nouveaux par le système.			
4	Le système reçoit les données a retravailler.		Le système reçoit les données a retravailler pour modifier son comportement ou ajouter de nouveaux flux d'entrée.			
5	Le système effectue l'analyse des données afin de modifier son comportement ou d'apprendre de nouveaux flux d'entrée.		Le système exécute l'analyse des données que lui envoie l'opérateur de l'application.			
6	Le système apprends des données reçus.		Le système apprends des nouvelles données reçues et modifie son comportement en conséquence.			
7	Le système sauvegarde les modification de son comportement dans la base de données correspondante.		Le système stocke le modification de son comportement dans la base de données correspondante.			



Rapport de test	☐ Testé par :	Le:
Fonctionnalité :	Conformité :	Ergonomie :
☐ Excellente	☐ Excellente	☐ Excellente
□ Bonne	■ Moyenne	■ Moyenne
■ Moyenne	□ Faible	□ Faible
□ Faible		
Commentaire :		Approbation :



Tes	t Fonctionnel · [IIC-C	0041 Entr	ainement du système		
	Test Fonctionnel : [UC-004] Entrainement du système Objectif : Vérifier que le système puisse être entrainé depuis l'application web par un entraineur.				
_	ments à Récept ter : Conver Vérifica Analyse Appren Sauveg	ion des don sion des do ition des do e des donné tissage du l jarde des do	nées interne nnées dans le bon format nnées valides		
	avoir a d'envo	ccès au ser yer les donr	re opérationnel, l'opérateur doi vice web de l'application afin nées à la machine d'apprentissa		
Init	naviga	teur web, e	inecte au serveur web via un t possède un jeu de données qu à la machine	ı'il	
Scé	enario :				
Id	Démarche	Donnée s	Comportement attendu	OK ?	
1	On se connecte au système depuis un navigateur web et la page principal de l'application s'ouvre.		L'application web s'ouvre et l'opérateur se retrouve sur la page principal de l'application web.		
2	L'entraineur clique sur un lien permettant d'afficher la page d'envoi de jeux de données.		L'application web affiche une page permettant à l'entraineur d'envoyer des jeux de données.		
3	L'opérateur prépare les jeux de données à envoyé et les envoies depuis l'application web.		L'opérateur envoie les données qu'il souhaite faire traiter par le système.		
4	Le système traite et converti le flux en données exploitable.		Le système à converti les données dans le format du système.		
5	Le système effectue la vérification des données		Le système vérifie la validité des données et préviens l'utilisateur que les données sont invalides (si celle-ci sont invalides).		
6	Le système effectue l'analyse des données afin de modifier son comportement ou d'apprendre de nouveaux flux d'entrée.		Le système exécute l'analyse des données que lui envoie l'opérateur de l'application.		
7	Le système sauvegarde les modification de son comportement dans la base de données correspondante.		Le système stocke le modification de son comportement dans la base de données correspondante.		



Le système renvoin résultat de son apprentissage sur l'application web	e le	Le système envoie le résultat de son apprentissage sous une forme lisible afin que l'entraineur puisse voir les modifications de comportement effectuées.	
Rapport de test	☐ Testé par	Le :	
Fonctionnalité :	Conformité	: Ergonomie :	
□ Excellente□ Bonne□ Moyenne□ Faible	□ Excellente □ Moyenne □ Faible	□ Excellente □ Moyenne □ Faible	
Commentaire :		Approbation :	
Fiches d'anomal	ies émises :		



Tes	t Fonctionnel	: [UC-0	05] Cons	sultation des données			
Obj	ectif :		qu'un utilis lule analytic	sateur puisse consulter les donr que	nées		
	ments à			depuis un navigateur web la base de données			
tes	ter:						
Pré	Pré requis : Le système doit être en fonctionnement. Un navigateur web est requis, ainsi que la présence de la base de données.						
	ialisation :			'application depuis un navigate s le même réseau interne.	ur		
Scé	nario :						
Id	Démarche		Donnée s	Comportement attendu	OK ?		
1	0		5	Llandication web slauwre et	:		
	On se connecte au depuis un navigateu la page principal de l'application s'ouvr	ir web et		L'application web s'ouvre et l'opérateur se retrouve sur la page principal de l'application web.			
2	L'entraineur clique lien affichant les d			L'entraineur arrive sur la page de consultation des différentes tables			
3	L'entraineur choisi données qu'il souho consulté depuis une	uite		L'entraineur choisi les données et la page charge le contenu à afficher.			
4	Le système interro table mentionnée d	_		Le système consulte la base de donnée souhaitée par l'entraineur			
5	Le système renvoie contenu de la table			Le système renvoie le résultat de la requête vers la page de consultation.			
6	Le résultat est aff la page de consulta			La page affiche le contenu de la table.			
Rap	port de test		Testé par	: Le :			
Fon	ctionnalité :	C	onformité	: Ergonomie :			
	cellente		Excellente	☐ Excellente			
			Moyenne Faible	☐ Moyenne ☐ Faible			
Commentaire : Approbation :							
Fich	Fiches d'anomalies émises :						



Tes	t Fonctionnel : [UC	C-006] Ajus	stement du comporteme	nt		
Obj	Objectif: Vérifier que le système détecte correctement les données erronées.					
Élé			nnées externe			
tes	tester: Conversion des données dans le bon format					
Duá	Vérification des données valides					
Pre	Pré requis : Un serveur fonctionnel, avec une connexion internet permettant de recevoir des flux HTTP depuis d'autres services web. La réception de données erronées depuis le flux HTTP					
Init			l'application depuis un navigate			
			s le même réseau interne.			
Scé	enario :					
Id	Démarche	Donnée	Comportement attendu	OK		
		S	·	?		
1	On se connecte au systèm depuis un navigateur web la page principal de l'application s'ouvre		L'application web s'ouvre et l'opérateur se retrouve sur la page principal de l'application web.			
2	Le testeur clique sur un li	en	Le testeur arrive sur une page			
	permettant la modificatio	n	comportement l'ensemble des options de modification du			
	du comportement de la machine		comportement de la machine.			
3	Le testeur envoie les		La page de modification du			
	modifications de		comportement se mets en attente			
	comportement de la		de confirmation du comportement de la machine d'apprentissage.			
	machine.					
4	Le module d'analyse		Le système exécute une phase complète d'analyse et			
	répercute les modificatio sur son comportement en	ns	d'apprentissage afin de corriger			
	lançant une nouvelle phase	2	son comportement.			
	d'apprentissage					
5	Le module d'analyse envoi	e	La page de modification du comportement affiche le résultat			
	une confirmation de la		de la modification.			
	modification de son					
	comportement.					
Rap	Rapport de test					
Fon	ctionnalité :	Conformité	: Ergonomie :			
□ Ex	ccellente	☐ Excellente	☐ Excellente			
□ Bo		☐ Moyenne☐ Faible	☐ Moyenne ☐ Faible			
☐ Mo	oyenne ible		i albie			



Commentaire :	Approbation :
Fiches d'anomalies émises :	



7. Gestion des anomalies

Afin de définir les modalités de gestions des anomalies, nous allons utilisé un logiciel de Bug Tracking de type (*MantisBT*) afin de pouvoir référencer facilement les différents bugs que nous allons rencontrer durant le développement du projet. De plus, il permettra au responsable qualité d'affecter le correctif de bug aux membres les plus aptes à les corriger.

Nous allons donc gérer le journal des tests ainsi que le suivi des faits techniques directement dans le logiciel de bug tracking.

Décrire les modalités de gestion des anomalies découvertes pendant les tests (référencement et suivi des faits techniques, journaux de tests, etc.)



8. Procédures de test

CF Partie 6

Pour chaque cas d'utilisation, décrire les différentes procédures imaginées pour vérifier le respect des exigences de la spécification technique.

On pourra utiliser un tableau comme celui proposé ci-après :

Obje	et testé : <logiciel testé=""></logiciel>	Version : <version du="" logiciel="" testé=""></version>					
Obje	ectif de test :	<u>'</u>					
Proc	Procédure n° <numéro de="" et="" la="" procédure="" titre=""></numéro>						
N°	Actions	Résultats attendus Exig.	OK/ NOK				
1	La première action que doit réaliser le testeur	Ce que le logiciel doit fournir Exigences comme résultat. vérifiées					
2	La deuxième action que doit réaliser le testeur	Ce que le logiciel doit fournir Exigences comme résultat. vérifiées					
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							



9. Jeux de données de test :

Format des logs :

Décrire précisément les données utilisées pour les tests.

Chaque jeu de données sera constitué d'un ensemble de valeurs explicites et cohérentes.

Chaque jeu de données pourra être associé à un identifiant et ainsi être référencé dans les procédures de tests.

Par exemple:

[J1]: Nom: MARTIN, Prénom: Paul; Date de naissance: 19/07/1987, Adresse: Rue Alexandre Dumas 75000 PARIS, ...

Pour une procédure : Entrer les données [J1]



10. Couverture de test

CF Partie 6

Reprendre les exigences de la STB et préciser, pour chacune d'entre elles, la méthode de vérification (démonstration / tests) et, éventuellement, les procédures de tests mises en œuvre. Ces informations pourront être présentées dans un tableau du type suivant :

Id Exigence STB	Méthode de vérification	Procédures utilisées	Commentaire

Ce tableau doit permettre de vérifier que chaque exigence a fait l'objet d'une vérification.