

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. Terminologie et sigles utilisés

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 comptes :

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				ent principal	
Ob	jectif :	Vérifier	le fonction	nement prir	ncipal de l'application	n
	Éléments à tester : 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 résultat Envoie potentiel d'alerte					ultats
Pré	requis :	permet service	tant de reces s web.	evoir des flu	une connexion inter ux HTTP depuis d'au	itres
	ialisation :		ce le script (s'installe to		ge de l'application a	afin
Sce	énario :					
Id	Démarche		Donnée s	Comportement attendu		OK ?
1	On lance le script démarrage.	de		Le système se lance et le module analytique effectue correctement son travail.		
Ra _l	pport de test		Testé par	`:	Le:	
For	nctionnalité :	С	onformité	:	Ergonomie :	
☐ Bonne ☐			Excellente Moyenne Faible Excellente Moyenne Faible Faible		☐ Moyenne	
Co	Commentaire : Approbation :					
Fic	Fiches d'anomalies émises :					



Tes	t Fonctionnel : [1	JC-0	0021 Déte	ection de o	données erron	ées	
					e correctement les		
	do		es erronées.				
				inées externi			
tes	LCI.			onnees dans validité des d	le bon format		
Pré					ne connexion inter	net	
''					x HTTP depuis d'au		
			s web.	,	<i>,</i> , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
المناهدا					ées depuis le flux l		
		i env	ole des doi	illees illvaliu	es depuis le flux H	IIF	
	énario :		D /			014	
ld	Démarche		Donnée	Comporte	ment attendu	OK	
1	-		S			?	
1	On envoie des données				eçoit une données cation elle-même ou		
	erronées depuis la vue l'application ou part le			depuis un flux			
	d'un flux HTTP.	D .u.o					
2	Le système traite et				converti les données		
	converti le flux en don	nées		dans le forma	it du système.		
3	exploitable.			Le système v	érifie la validité des		
	Le système effectue la vérification des donné			données et pi	données et préviens l'utilisateur		
	Vol. 17 real rest activité			que les donne celle-ci sont i	ées sont invalides (si		
4	Le système stocke les				tocke les données		
	données afin de les tro	iter		dans une base de données dédiée			
	ultérieurement.			aux stockages des données non traitable ou non acceptable.			
5	Le système envoie une			Le système e	nvoie une alerte via		
	alerte à l'utilisateur p	our le		un canal choi	si.		
	prévenir d'une données	3					
	erronées.						
Rar	port de test		l Testé par		Le:		
i tap	oport de test		i ieste pai	•	LC .		
For	nctionnalité :	С	onformité	:	Ergonomie :		
□ E>	cellente		Excellente		■ Excellente		
	onne oyenne		Moyenne Faible		☐ Moyenne☐ Faible		
□ M			ומוטופ		- Taible		
Cor	Commentaire : Approbation :						
		_					
Fic	nes d'anomalies	émi	ses :				



			tilisation des données				
utilisate		teur.					
Élé	ments à Récep	tion des don	nées interne				
tes	CCI i		onnées dans le bon format (si				
		saire)					
			validité des données				
		se des donne					
			module analytique onnées dans la base de donnée				
Dró			tre opérationnel, l'opérateur doi				
FIE			vice web de l'application afin	L			
			nées à la machine d'apprentissa	age.			
Init			nnecte au serveur web via un	. 9 0 .			
			t possède un jeu de données qu	ı'il			
			à la machine				
Sce	énario :						
Id	Démarche	Donnée	Comportement attendu	OK			
	Demarche	S		?			
1	On se connecte au système		L'application web s'ouvre et				
_	depuis un navigateur web e		l'opérateur se retrouve sur la page				
	la page principal de		principal de l'application web.				
	l'application s'ouvre.						
2	L'opérateur clique sur un		L'application web affiche une page				
	lien permettant d'afficher		contenant les données que le				
	la page des données qu'il		système peut traiter afin que celui- ci les retraite.				
	souhaite refaire traiter pa	1	S. 165 164 4.15				
	le système.						
3	L'opérateur choisie les		L'opérateur choisie les données qu'il souhaite faire traiter à				
	données qu'il souhaite refaire travailler au		nouveaux par le système.				
	système.						
4	Le système reçoit les		Le système reçoit les données a				
	données a retravailler.		retravailler pour modifier son				
			comportement ou ajouter de				
5	Le système effectue	+	nouveaux flux d'entrée. Le système exécute l'analyse des				
	l'analyse des données afin		données que lui envoie l'opérateur				
	de modifier son		de l'application.				
	comportement ou						
	d'apprendre de nouveaux						
	flux d'entrée.						
6	Le système apprends des		Le système apprends des				
	données reçus.		nouvelles données reçues et modifie son comportement en				
			conséquence.				
7	Le système sauvegarde les		Le système stocke le modification				
	modification de son		de son comportement dans la base				
	comportement dans la base		de données correspondante.				
	de données correspondante						



Rapport de test	☐ Testé par :	Le:
Fonctionnalité :	Conformité :	Ergonomie :
☐ Excellente	☐ Excellente	☐ Excellente
□ Bonne	■ Moyenne	■ Moyenne
■ Moyenne	□ Faible	□ Faible
□ Faible		
Commentaire :		Approbation :
Fiches d'anomalies éi	mises :	



Tes	t Fonctionnel · [IIC-C	0041 Entr	ainement 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 données interne sion des données dans le bon format ation des données valides des données tissage du module analytique garde des données dans la base de données ge des résultats du traitement sur l'application			
	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.		



B Le système renvoie le résultat de son apprentissage sur l'application web		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 : Fiches d'anomalies ér	nises :	Approbation :	



Tes	t Fonctionnel	· [UC-0	051 Cons	sultation	des données		
	ectif:				e consulter les donn	nées	
		du moc	lule analytic	que			
Élé	ments à				avigateur web		
tes	ter :			la base de			
Pré	requis :			re en fonctio			
			igateur wet de donnée		ainsi que la présen	ce de	
Init	Initialisation : On se connecte à l'application depuis un navigateur						
					éseau interne.		
Scé	nario :						
Id	Démarche		Donnée	Comporte	ement attendu	OK	
			S			?	
1	On se connecte au	•			web s'ouvre et e retrouve sur la page		
	depuis un navigateu la page principal de				'application web.		
	l'application s'ouvr						
2	L'entraineur clique				arrive sur la page de		
<u> </u>	lien affichant les d			consultation des différentes tables			
3	L'entraineur choisi données qu'il souho			L'entraineur choisi les données et la page charge le contenu à			
	consulté depuis une			afficher.			
4	Le système interro			Le système consulte la base de			
	table mentionnée c			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			
	contenu de la table	2.		consultation.			
6	Le résultat est aff			La page afficl table.	he le contenu de la		
Dar	la page de consulta		Toctó nar				
Kal	port de test		Testé par	•	Le:		
For	ctionnalité :	C	onformité	:	Ergonomie :		
□ E>	cellente		Excellente		■ Excellente		
□Во	onne oyenne		Moyenne Faible		☐ Moyenne☐ Faible☐		
□ Fa		u	Taible		u raible		
Cor	Commentaire : Approbation :						
 	.,	, .					
Fict	nes d'anomali	es émis	ses :				



Tes	t Fonctionnel	։ [ԱԸ-0	0061 Aius	tement du comporteme	nt
	jectif :			ème détecte correctement les	
		donnée	es erronées.		
_	ments à			nées externe	
tes	ter :			nnées dans le bon format nnées valides	
Pré	requis :			nnel, avec une connexion inter	net
' ' `	requis :			evoir des flux HTTP depuis d'au	
		service		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
ln:+	La réception de données erronées depuis le flux HTTP Initialisation : On se connecte à l'application depuis un navigateur				
וווונ	ialisation :			s le même réseau interne.	uı
Scé	enario :				
Id	Démarche		Donnée	Comportement attendu	ОК
	Bornar crie		S	'	?
1	On se connecte au	système		L'application web s'ouvre et	
	depuis un navigateu			l'opérateur se retrouve sur la page principal de l'application web.	
	la page principal de l'application s'ouvr			principal de l'application wes.	
2	Le testeur clique s			Le testeur arrive sur une page	
	permettant la mod			comportement l'ensemble des	
	du comportement o	de la		options de modification du comportement de la machine.	
3	machine				
3	Le testeur envoie l modifications de	es		La page de modification du comportement se mets en attente	
	comportement de l	α		de confirmation du comportement	
	machine.			de la machine d'apprentissage.	
4	Le module d'analys			Le système exécute une phase complète d'analyse et	
	répercute les modi			d'apprentissage afin de corriger	
	sur son comportem lançant une nouvell			son comportement.	
	d'apprentissage	e priase			
5	Le module d'analys	e envoie		La page de modification du	
	une confirmation d			comportement affiche le résultat de la modification.	
	modification de son	1		ac ia modificationi	
	comportement.			<u> </u>	
Rap	pport de test		Testé par	Le:	
For	nctionnalité :	<u> </u>	onformité	· Ergonomio ·	
	cellente		Excellente	: Ergonomie :	
□Во	onne		Moyenne	■ Moyenne	
□ M	oyenne iihle		Faible	☐ Faible	
	INIC				



Approbation :



7. Gestion des anomalies

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

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 :						
Prod	édure n° < numéro et titre de la procéd	re>					
N°	Actions	Rés	ultats atte	endus		Exig.	OK/ NOK
1	La première action que doit réaliser le testeur	Ce que le comme rési		doit	fournir	Exigences vérifiées	
2	La deuxième action que doit réaliser le testeur	Ce que le comme rési		doit	fournir	Exigences vérifiées	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							



9. Jeux de données de test :

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

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.