

CAHIER DE RECETTE

Version: 1.0

Date: 12/01/17

Rédigé par : L'équipe SmartLogger

Relu par : L'équipe SmartLogger



HISTORIQUE DE LA DOCUMENTATION

Version	Date	Modifications réalisées
0.1	11/12/16	Création
0.2	05/01/17	Modifications de la partie 3. Stratégie de tests
1.0	12/01/17	Correctifs et restructuration du document

1. Documents applicables et de référence

- Le document de Spécifications Techniques des Besoins : STB.pdf.
- Le document d'architecture du logiciel : DAL.pdf
- Le Glossaire des termes techniques et des acronymes : Glossaire.pdf



2. 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 tests :

- 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 Java du projet.



3. Stratégie de tests

[UC-001] Fonctionnement principal								
Objec	tif	Vérifier le fonctionnement principal de l'application						
Conversion Vérification Stockage Analyse of Adaptation		tion des données externes rsion des données dans le bon format ation de la validité des données age des données dans la base de données se du module analytique fonctionnelle ation du comportement en fonction des résultats potentiel d'alertes						
			rveur fonctionnel, avec une connexion internet permettant de recevoir des					
Initialisation On lance			lance le script de démarrage de l'application afin qu'elle s'installe toute seule.					
Scéi	Scénario:							
ID	ID Démarche			Modules			Exigences Vérifiées	
1	1 On lance le script de démarrage.			Module complet			OP-1 OP-4	
Rapport de test			□ Testé par :		Le:			
			Conformité :		Ergonomie :			
			☐ Excellente		☐ Excellente			
			□ Moyenne □ Faible		☐ Moyenne ☐ Faible			
☐ Faible			u raible					



[UC-002] Détection de données erronées								
Obje	ctif	Vérifier q	jue le s	stème détecte correctement les données erronées.				
Conversion		on des	des données externes n des données dans le bon format n de la validité des données					
flux HTTP de		depui	fonctionnel, avec une connexion internet permettant de recevoir des depuis d'autres services web n de données erronées depuis le flux HTTP					
Initia	lisation	On envoi	e des d	lonnées invali	des depuis le flux	(HTTP		
Scé	nario :							
ID	Démarche		Modules	Comportement attendu		Exigences Vérifiées		
1	On envoie des données erronées depuis la vue de l'application ou par le biais d'un flux HTTP		Module E/S	Le système reçoit une donnée depuis l'application elle-même ou depuis un flux HTTP		IN-1 OP-1		
2	Le système traite et convertie le flux en données exploitable		Module C/V	Le système a converti les données dans le format du système		IN-1 OP-5		
3	Le système effectue la vérification des données		Module C/V	Le système vérifie la validité des données et prévient l'utilisateur que les données sont invalides (si celles- ci sont invalides)		IN-1 OP-5		
4	Le système stocke les données afin de les traiter ultérieurement		Module de Gestion des Données	Le système stocke les données dans une base de données dédiée au stockage des données non traitables ou non acceptables		OP-3		
5	Le système envoie une alerte à l'utilisateur pour le prévenir d'une donnée erronée		Module E/S	Le système envoie une alerte via un canal choisi		IN-2 OP-2		
Rapport de test		sté par :		Le:				
	ctionnalité :			formité :		Ergonomie :		
			ellente yenne		☐ Excellente			
		□ Fail			☐ Moyenne ☐ Faible			



Objectif Vérifier que le système puisse accepter des données utilis Réception des données internes Conversion des données dans le bon format (si nécessaire Vérification de la validité des données Analyse des données Apprentissage du module analytique Sauvegarde des données dans la base de données Pré-requis Le système doit être opérationnel, l'opérateur doit avoir a l'application afin d'envoyer les données à la machine d'ap Initialisation L'opérateur se connecte au serveur web via un navigateur de données qu'il souhaite envoyer à la machine Scénario: Modules Comportement attend	e) accès au service web de oprentissage r web, et possède un jeu du Exigences Vérifiées	
Conversion des données dans le bon format (si nécessaire Vérification de la validité des données Analyse des données Apprentissage du module analytique Sauvegarde des données dans la base de données Pré-requis Le système doit être opérationnel, l'opérateur doit avoir a l'application afin d'envoyer les données à la machine d'application de données qu'il souhaite envoyer à la machine Scénario: Modules Comportement attende	accès au service web de oprentissage r web, et possède un jeu du Exigences Vérifiées	
l'application afin d'envoyer les données à la machine d'application L'opérateur se connecte au serveur web via un navigateur de données qu'il souhaite envoyer à la machine Scénario: ID Démarche Modules Comportement attende	web, et possède un jeu du Exigences Vérifiées	
de données qu'il souhaite envoyer à la machine Scénario : ID Démarche Modules Comportement attend	du Exigences Vérifiées	
ID Démarche Modules Comportement attend	Vérifiées	
	Vérifiées	
1 On se connecte au système depuis d'Interface l'opérateur se retrouve sur d'Interface l'opérateur se retrouve sur		
principal de l'application s'ouvre Utilisateur principal de l'application v	veb IN-3	
2 L'opérateur clique sur un lien Module L'application web affiche u		
permettant d'afficher la page des d'Interface contenant les données que données qu'il souhaite refaire Utilisateur système peut traiter afin que les traite à nouveau		
3 L'opérateur choisit les données Module L'opérateur choisit les don		
qu'il souhaite refaire travailler au d'Interface souhaite faire traiter à nou système Utilisateur le système	uveau par IN-1 IN-3	
4 Le système reçoit les données a retravailler C/V Le système reçoit les données comportement ou ajouter nouveaux flux d'entrée	nées a OP-5 son	
Le système effectue l'analyse des données afin de modifier son comportement ou d'apprendre de nouveaux flux d'entrée Module Analytique données que lui envoie l'o de l'application		
6 Le système apprend des données reçues Module Analytique données reçues, et modific comportement en conséquent	e son uence	
7 Le système sauvegarde les modification de son comportement dans la base de données correspondante Module de Gestion des son comportement dans la base de données correspondante	fication de OP-3	
Rapport de test	·	
Fonctionnalité : Conformité : Ergonor	mie :	
☐ Excellente ☐ Excellente ☐ Excellente	☐ Excellente	
	☐ Moyenne	
☐ Moyenne ☐ Faible ☐ Faible		



C-004] Entraîn	ement	: du s	système				
Objectif Vérifier que le synentraîneur.							
Conversion of Vérification of Analyse des Apprentissag		on des on des des don ssage d de des	n des données dans le bon format n des données valides es données sage du module analytique le des données dans la base de données				
equis							
lisation						ssède un jeu	
nario:							
Démarche		Modules	Comportement attendu		Exigences Vérifiées		
On se connecte au système depuis un navigateur web et la page principal de l'application s'ouvre		Module d'Interface Utilisateur	L'application web s'ouvre et l'opérateur se retrouve sur la page principal de l'application web		OP-1 IN-1 IN-3		
permettant d'afficher la page d'envoi de jeux de données		d'Interface Utilisateur	permettant à l'entraîneur d'envoyer des jeux de données		OP-5 IN-1 IN-3		
3 L'opérateur prépare les jeux de données à envoyer et les envoie depuis l'application web		Module d'Interface Utilisateur / Module E/S	qu ['] il souhaite faire traiter par le système		OP-5 IN-1 IN-3		
Le système traite et convertie le flux en données exploitables		Module de C/V	Le système a converti les données dans le format du système		OP-5		
Le système effectue la vérification des données		Module de C/V	Le système vérifie la validité des données et prévient l'utilisateur que les données sont invalides (si celles-ci sont invalides)		OP-5		
Le système effectue l'analyse des données afin de modifier son comportement ou d'apprendre de nouveaux flux d'entrée		Module Analytique	Le système exécute l'analyse des données que lui envoie l'opérateur de l'application		OP-5		
7 Le système sauvegarde les modifications de son comportement dans la base de données correspondante		Module de Gestion des Données	Le système stocke la modification de son comportement dans la base de données correspondante		OP-3		
				Le:			
Fonctionnalité : Conf			formité :		Ergonomie :		
□ Excellente □ Exc □ Bonne □ Mo □ Moyenne □ Fai			ellente yenne		☐ Excellente ☐ Moyenne ☐ Faible		
	equis lisation Démarche On se connecte au sun navigateur web e principal de l'applic. L'entraîneur clique spermettant d'affiche d'envoi de jeux de d'envoi de jeux de d'envoi de jeux de d'envoi de jeux de d'envoi l'application Le système traite et flux en données experment données experment des données données Le système effectue données afin de mo comportement ou données données Le système sauvega modifications de so comportement dans données correspondent de test ctionnalité: cellente nne	ents à tester Réception Conversie Vérification Analyse of Apprentis Sauvegar Affichage equis Le système de un navigateur web et la page principal de l'application s'ouve L'entraîneur clique sur un lien permettant d'afficher la page d'envoi de jeux de données L'opérateur prépare les jeux de données à envoyer et les envoi de puis l'application web Le système traite et convertie flux en données exploitables Le système effectue la vérification des données Le système sauvegarde les modifications de son comportement dans la base de données correspondante port de test Etionnalité: Cellente nne oyenne	rents à tester Réception des des Vérification des Analyse des don Apprentissage des Affichage des résequis Réception des des Analyse des don Apprentissage des Affichage des résequis Requis Le système doit l'application afir l'application s'ouvre l'entraîneur clique sur un lien permettant d'afficher la page d'envoi de jeux de données L'opérateur prépare les jeux de données à envoyer et les envoie depuis l'application web Le système traite et convertie le flux en données exploitables Le système effectue la vérification des données afin de modifier son comportement ou d'apprendre de nouveaux flux d'entrée Le système sauvegarde les modifications de son comportement dans la base de données correspondante port de test Conficellente	ents à tester Réception des données interner Conversion des données dans le Vérification des données valide Analyse des données Apprentissage du module analy Sauvegarde des données dans la Affichage des résultats du traite equis Le système doit être opérationr l'application afin d'envoyer les de données qu'il souhaite envo Démarche Démarche Démarche Modules On se connecte au système depuis un navigateur web et la page principal de l'application s'ouvre L'entraîneur clique sur un lien permettant d'afficher la page d'envoi de jeux de données L'opérateur prépare les jeux de données à envoyer et les envoie depuis l'application web Le système traite et convertie le flux en données exploitables Le système effectue la vérification des données afin de modifier son comportement ou d'apprendre de nouveaux flux d'entrée Le système sauvegarde les modifications de son comportement dans la base de données correspondante Demarche Module de C/V Le système effectue l'analyse des données afin de modifier son comportement ou d'apprendre de nouveaux flux d'entrée Le système sauvegarde les modifications de son comportement dans la base de données correspondante Demarche Module de Gestion des Données Testé par : Conformité : Conformité : Cellente Moyenne Faible	Vérifier que le système puisse être entraîné de entraîneur. Réception des données internes Conversion des données dans le bon format Vérification des données valides Analyse des données Apprentissage du module analytique Sauvegarde des données dans la base de donn Affichage des résultats du traitement sur l'app equis Le système doit être opérationnel, l'opérateur l'application afin d'envoyer les données à la machin L'opérateur se connecte au serveur web via un de données qu'il souhaite envoyer à la machin nario: Démarche Modules Comporten On se connecte au système depuis un navigateur web et la page principal de l'application s'ouvre L'entraîneur clique sur un lien permettant d'afficher la page d'envoi de jeux de données L'opérateur prépare les jeux de données à envoyer et les envoie depuis l'application web Le système traite et convertie le flux en données exploitables Le système effectue la vérification des données Le système effectue la vérification des données denonées et prince de nouveaux flux d'entrée Le système sauvegarde les modifications de son comportement ou d'apprendre de nouveaux flux d'entrée Le système sauvegarde les modifications de son comportement dans la base de données correspondante Detroit de test Conformité: Conformité: Excellente	Réception des données internes Conversion des données dans le bon format Vérification des données valides Analyse des données Apprentissage du module analytique Sauvegarde des données dans la base de données Affichage des résultats du traitement sur l'application web equis Le système doit être opérationnel, l'opérateur doit avoir accès au ser l'application afin d'envoyer les données à la machine d'apprentissage lisation L'opérateur se connecte au serveur web via un navigateur web, et po de données qu'il souhaite envoyer à la machine Modules On se connecte au système depuis un navigateur web et la page principal de l'application s'ouvre L'entraîneur clique sur un lien permettant d'afficher la page d'interface Utilisateur / Module L'opérateur prépare les jeux de données à envoyer et les envoie depuis l'application web L'opérateur prépare les jeux de données à envoyer et les envoie depuis l'application web L'opérateur prépare les jeux de données à envoyer et les envoie depuis l'application web L'opérateur prépare les jeux de données à envoyer et les envoie depuis l'application web L'opérateur prépare les jeux de données à envoyer et les envoie depuis l'application web L'opérateur prépare les jeux de données à envoyer et les envoie denvoie de jeux de données L'opérateur prépare les jeux de données à envoyer et les envoie de données afin de modifier son comportement ou d'apprendre de nouveaux flux d'entrée Le système effectue la vérification des données afin de modifier son comportement ou d'apprendre de nouveaux flux d'entrée Le système sauvegarde les modifications de son comportement dans la base de données correspondante Testé par : L'e système effectue l'analyse des données correspondante Testé par : L'e système exécute l'analyse des données correspondante D'excellente Moyenne Module de Cexcellente Moyenne	



[UC	[UC-005] Consultation des données								
Obje				cilisateur puisse consulter les données du module analytique					
		système depuis un navigateur web r l'état de la base de données							
		ne doit être en fonctionnement ateur web est requis, ainsi que la présence de la base de données							
Initia	lisation	On se con réseau inte		à l'application d	depuis un navig	ateur web présente da	ans le même		
Scéi	nario :								
ID	Démarche			Modules	Comportement attendu		Exigences Vérifiées		
1	On se connecte au système depuis un navigateur web et la page principal de l'application s'ouvre			Module d'Interface Utilisateur	l'opérateur se retrouve sur la page		OP-1 IN-1 IN-3		
2	2 L'entraîneur clique sur un lien affichant les données		Module d'Interface Utilisateur	consultation des différentes tables IN-1		OP-5 IN-1 IN-3			
3	3 L'entraîneur choisit les données qu'il souhaite consulter depuis une liste		Module d'Interface Utilisateur	la page charge le contenu à I afficher I		OP-5 IN-1 IN-3			
4	Le système interroge la table mentionnée ci-dessus		Module E/S, Module de Gestion des Données	Le système consulte la base de donnée souhaitée par l'entraîneur		OP-3			
5	Le système renvoie le contenu de la table		Module d'E/S	Le système renvoie le résultat de la requête vers la page de consultation		OP-3			
6	6 Le résultat est affiché sur la page de consultation		Module d'Interface Utilisateur	La page affiche le contenu de la table		OP-3 IN-3			
Rapport de test		sté par :		Le:					
				ormité :		Ergonomie :			
☐ Bonne ☐ M			cellente byenne ble		☐ Excellente ☐ Moyenne ☐ Faible				



[UC	:-006] Ajusten	nent du co	mportem	ent				
Obje	Objectif Vérifier que le système détecte correctement les données erronées							
Conversion		Conversion des	n des données externes on des données dans le bon format on des données valides					
flux HTTI		Un serveur fonc flux HTTP depui La réception de	s d'autres servi	ces web	ternet permettant de ux HTTP	recevoir des		
		On se connecte réseau interne	à l'application (depuis un navig	ateur web présent dar	ns le même		
Scéi	nario :							
ID Démarche			Modules	Comporten	nent attendu	Exigences Vérifiées		
1	On se connecte au système depuis un navigateur web et la page principal de l'application s'ouvre		Module d'Interface Utilisateur	L'application web s'ouvre et l'opérateur se retrouve sur la page principal de l'application web		OP-1 IN-1 IN-3		
Le testeur clique sur un lien permettant la modification du comportement de la machine		Module d'Interface Utilisateur	Le testeur arrive sur une page comportant l'ensemble des options de modification du comportement de la machine		IN-1 OP-5 IN-3			
3	3 Le testeur envoie les modifications de comportement de la machine		Module d'Interface Utilisateur Module E/S	comportement se met en attente OP-		IN-1 OP-5 IN-3		
4	Le module d'analyse répercute les modifications sur son comportement en lançant une nouvelle phase d'apprentissage		Module Analytique	Le système exécute une phase OP-3 complète d'analyse et d'apprentissage afin de corriger son comportement.		OP-3		
5	Le module d'analyse envoie une confirmation de la modification de son comportement		Module Analytique Module E/S Module d'Interface Utilisateur	La page de modification du		IN-1 IN-3		
Rapport de test		sté par :		Le:				
	tionnalité :		formité :		Ergonomie :			
☐ Excellente ☐ Exc		cellente byenne		☐ Excellente ☐ Moyenne ☐ Faible				