Projet: Gestion des Stocks d'Anticorps (GSA)



Cahier des charges fonctionnel

Ref doc : CDCF Version : 1.1 Statut : non approuvé

Description: Cahier des charges fonctionnel pour le projet GSA.

		Liste des participants au gro	upe projet		
Nom	Initiales	Email	Appartenance	Qualité/Rôle	Présence
Magali Contensin	MG	magali.contensin@uni-amu.fr	Service	Chef de projet	Р
			développement	MOA	
Mariana Andujar	MA	mariana.andujar@etu.univ-	Service	Assistante	Р
		amu.fr	développement	MOA	
Pierre Vincent	PV	pierre.vincent.1@etu.univ-	Service	Chef de projet	Р
		amu.fr	développement	MOE	
Mohamed Siraj	SA	mohamed-	Service	Développeur	Р
Achabbak		siraj.achabbak@etu.univ-amu.fr	développement		
Ayoub El Yousfi	AE	ayoub.elyousfi@etu.univ-amu.fr	Service	Développeur	Р
			développement		
Youssef Jellab	YJ	youssef.jellab@etu.univ-amu.fr	Service	Développeur	Р
			développement		
Joël Forward	JF	joel.forward@etu.univ-amu.fr	Service	Développeur	Р
			développement		

P = présent, A = absent, E = excusé

Liste de diffusion du document			
Destinataire	Version(s) diffusée(s)	Date de diffusion de la dernière version	
Participants	1.0, 1.1	30/01/2019	
Equipe de direction IBDM	1.0, 1.1	30/01/2019	
Restriction de diffusion	Ce document ne doit pas être copié ou diffusé à un tiers hors de la liste de diffusion sans l'accord du chef de projet MOA		

	Historique des révisions du document					
Version	Date révision	Page/sections concernées	Description de la	Auteur (initiales)	Date d'approbation	Approuvé par
		Concernees	modification	(iiiitiales)	u approbation	
1.0	28/01/2019	Toutes	Création	PV		
1.1	30/01/2019	Page de garde	Ajout d'un participant	PV		



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 2 sur 19

I. Objet du document

Ce document est le fruit du travail d'un groupe d'analyse fonctionnelle du besoin pour un logiciel de gestion de stocks d'anticorps destiné à être intégré au système d'information de l'IBDM. Ce logiciel est destiné à deux catégories d'utilisateurs : des administrateurs pouvant gérer les stocks d'anticorps présents et des clients pouvant effectuer des retraits du stock ou visualiser un récapitulatifs desdits retraits.

II. Documentation et terminologie

1. Références Documentaires

<empty for the moment>

2. Terminologie / Glossaire

Terme	Définition
IBDM	Institut de Biologie du Développement de Marseille
Aliquot / Aliquote	Une aliquote (ou aliquot en anglais) est une fraction d'une quantité totale d'une solution. Dans le contexte de ce document, une fraction de solution contenant des anticorps.
Client	
Administrateur	
MOA	Maitrise d'ouvrage (demandeur)
SI	Système d'information
Anticorps	Un anticorps est une glycoprotéine complexe utilisée par le système immunitaire pour détecter et neutraliser les agents pathogènes de manière spécifique.
Stock	Armoire de stock d'anticorps où les clients peuvent retirer des aliquotes
Réserve	Armoire de stock d'anticorps accessible uniquement par les administrateurs

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 2 / 19
PIBDIVI	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 3 sur 19

III. Contexte et motivation de l'action

L'IBDM est amené à travailler, pour ses différents domaines de recherche, sur une multitude d'anticorps différents. L'achat de ces produits étant onéreux, le laboratoire préfère acheter un lot entier d'anticorps et le subdiviser en aliquote pour ainsi le mettre à disposition des différentes équipes de recherche. Ainsi le prix obtenu lors de l'achat en gros est plus intéressant.

Les différentes équipes sont ensuite amené à retirer des aliquotes du stock pour leur recherches. Ces aliquotes doivent être comptabilisé et tracé afin de pouvoir facturer les équipes de recherches en fin de trimestre.

Une solution logicielle existe déjà mais celle-ci est vieillissante et ne permet plus de répondre aux besoins qui ont évolués.

L'objectif est de mettre à disposition de l'IBDM un outil logiciel permettant la gestion et la visualisation des stocks d'anticorps, via une interface web pouvant s'intégrer au SI de l'institut et répondant aux nouveaux besoins.

L'application doit permettre d'effectuer des tâches d'administration comme :

- L'ajout de nouveaux aliquotes
- La suppression d'aliquotes
- La mise en place d'alertes (lorsque les stocks sont trop bas par exemple)
- L'inventaire des produits
- L'Edition de bilan trimestriel

L'application devra aussi permettre pour les clients la consultation des stocks, le retrait d'aliquotes ainsi que la visualisation des bilans trimestriels de l'équipe.

L'outil se limitera strictement à la gestion et la visualisation des stocks d'anticorps, il ne permettra pas de commander des produits à intégrer dans le stock.

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 3 / 19
	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet: GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 4 sur 19

IV. Rôle et utilisation

1. Besoins essentiels et principes choisis

Expression des besoins essentiels :

- B1) Permettre la gestion des stocks d'anticorps par des administrateurs.
- B2) Permettre la consultation des stocks d'anticorps par les clients.

Principe de fonctionnement choisi :

Interfaces web accessible depuis un navigateur Firefox, Chrome ou Edge.

Validation des besoins et des choix de fonctionnement :

Le besoin B1 est motivé par le fait qu'une traçabilité efficace des aliquotes permettra un gain de temps pour les administrateurs et un gain d'argent pour le laboratoire.

Le besoin B2 est motivé par le fait qu'une consultation des stocks en ligne permettra un gain de temps pour les équipes de recherches car elles pourront avoir l'information sur le stock sans se déplacer jusqu'à celui-ci.

Le choix d'une interface web est justifié par le fait que tous les ordinateurs de l'IBDM sont équipés de navigateurs web.

Caractérisation d'ensemble :

Le nombre de produits différents à gérer est d'environs 70, l'outil pourra être utilisé tous les jours en consultation. L'administration sera disponible de 7H à 20H le reste de la plage horaire sera utilisé pour les mises à jour du logiciel.

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 4 / 19
76	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 5 sur 19

2. Profil de vie

Le profil de vie de l'application contient guatre phases successives.

a) Phase A: Installation

L'installation est à réaliser au moins un mois avant la mise en production, elle comprend :

- L'installation de TomEE sur le serveur de production
- L'installation de la base de données MySql
- La migration des données vers La nouvelle base
- Le déploiement de l'application sur TomEE

La phase d'installation nécessite la collaboration avec le service technique de l'IBDM.

b) Phase B: Initialisation des données

Cette phase consiste en l'initialisation des comptes utilisateurs ainsi que des comptes administrateurs dans la base de données de l'application.

Sans ces données l'application ne saurait fonctionner correctement.

c) Phase C: tests

Cette phase est à effectuer 20 jours avant la mise en production, elle consiste en la mise en place d'un groupe d'utilisateur responsables des tests.

d) Phase D : production

Cette phase contient les deux situations possibles lors de la mise en production de l'application :

D1: Utilisation

D2 : Maintenance annuelle (arrêt de l'application pour archivage des données)

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 5 / 19
	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 6 sur 19

3. Interacteurs

Nom : administrateur Nombre : 2 maximum

Durée maximale d'utilisation par jour : variable en fonction de la période de l'année

Durée maximale d'indisponibilité tolérée : 1 jour

Nom : client

Nombre: environ 300

Durée maximale d'utilisation par jour : 5 fois par jour Durée maximale d'indisponibilité tolérée : 1 jour

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 6 / 19
100	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



V. Description fonctionnelle

1. Enoncé des fonctions de service et de leur importance

			Be	soins
Référence	Enoncé des fonctions de service	Priorité	B1	B2
	Services administrateur			
FS1	Permettre à l'administrateur d'enregistrer une aliquote dans le stock ou la réserve.	0 x		
FS2	Permettre à l'administrateur de retirer une aliquote du stock pour cause de péremption.	0	х	
FS3	Permettre à l'administrateur de consulter l'historique des retraits.	0	х	
FS4	Permettre à l'administrateur d'éditer un bilan trimestriel par équipe.	0	х	
FS5	Permettre à l'administrateur de configurer des alertes sur le nombre d'aliquotes restants dans le stock.	0	х	
FS6	Permettre à l'administrateur d'effectuer un inventaire du stock.	0	х	
FS6	Permettre la consultation des alertes concernant le stock d'aliquote.	0	х	
FS7	Permettre l'envoi par mail des alertes à un administrateur.	1	х	
FS8	Permettre l'exports de l'historique des retraits au format CSV.	1	х	
FS9	Permettre l'export des bilan trimestriels au formats CSV.	1	х	
FS10	Permettre la génération d'un graphique pour le 2 nombre d'utilisation des aliquotes en fonction du temps		х	
	Services client			
FS11	Permettre au client de visualiser les stocks d'aliquotes.	0		Х
FS12	Permettre au client de retirer des aliquotes via un système de panier.	0		Х
FS13	Permettre au client de consulter les bilans trimestriels concernant son équipe.	0		Х
FS14	Permettre au client de consulter l'historique des retraits de son équipe.	0	0 x	
FS15	Permettre aux utilisateurs de se connecter à leur compte.	0	0 x x	
FS16	Permettre au client d'exporter l'historique des retraits de son équipe au format CSV	1		Х

S IBDM	Projet	Document	Version	Date	p. 7 / 19
10000	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 8 sur 19

2. Caractérisation de chaque fonction

Définition des niveaux de flexibilité :

Références	Valeurs	
F0	Non négociable	
F1	Peu négociable	
F2	Négociable	
F3	Fortement négociable	

Référence	FS1 - Permettre à l'administrateur d'enregistrer une aliquote dans le stock ou la				
	réserve.				
Besoin	B1				
Priorité	0				
Interacteur(s)	Administrateur				
Situation concernées	Production				
Objectif / Description	•	Le service permet à un administrateur d'enregistrer une aliquote dans le stock ou la réserve lors de la réception de celle-ci.			
Validation de la fonction	réserve lors de la réception de celle-ci. Nécessité: La fonction existe car il est nécessaire de remplir la base de données grâce à un opérateur humain. Possibilités de disparition/évolution: La fonction pourrait être amené à disparaitre en cas d'automatisation du remplissage de la base de données lors de la réception des produits. Diagnostic: La fonction FS1 est validé.				
Caractérisation	Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités				
	Vitesse de réponse	< 3s	FO		

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 8 / 19
	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 9 sur 19

Référence	FS2 - Permettre à l'administr	ateur de retirer une aliquote o	lu stock pour cause de		
	péremption.				
Besoin	B1				
Priorité	0				
Interacteur(s)	Administrateur				
Situation concernées	Production				
Objectif / Description	Le service permet à un admir	nistrateur de retirer une aliquo	ote du stock lorsque celle-ci		
	est périmée.				
Validation de la fonction	Nécessité : La fonction existe car il est nécessaire de retirer de la base de données les aliquotes périmées grâce à un opérateur humain.				
	Possibilités de disparition/évolution : La fonction pourrait être amené à disparaitre en cas de délétion automatique des éléments périmés.				
	Diagnostic : La fonction FS2 est validé.				
Caractérisation	Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités				
	Vitesse de réponse	< 3s	FO		

Référence	FS3 - Permettre à l'administrateur de consulter l'historique des retraits.				
Besoin	B1				
Priorité	0				
Interacteur(s)	Administrateur				
Situation concernées	Production				
Objectif / Description	Le service permet à un administrateur de visualiser l'historique des retraits effectué dans le stock sur une période paramétrable.				
Validation de la fonction	effectué par les clients po	ur pouvoir les facturer	e de visualiser l'historique des retraits		
	Diagnostic : La fonction F	S3 est validé.			
Caractérisation	Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités				
	Vitesse de réponse	< 3s	F0		

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 9 / 19
76 155111	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 10 sur 19

Référence	FS4 - Permettre à l'administrateur d'éditer un bilan trimestriel par équipe.				
Besoin	B1				
Priorité	0				
Interacteur(s)	Administrateur				
Situation concernées	Production				
Objectif / Description	Le service permet à un administrateur d'éditer un bilan trimestriel par équipe où il pourra facturer les retraits ainsi que des frais supplémentaires liés aux pertes.				
Validation de la fonction	l'archivage et la facturation Possibilités de disparition,	/évolution : La fonction pour an trimestriels automatique.	er un bilan trimestriel pour rait être amené à disparaitre en		
Caractérisation	Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités				
	Vitesse de réponse < 3s F2				

FS5 - Permettre à l'administrateur de configurer des alertes sur le nombre d'aliquotes				
restants dans le stock.				
B1				
0				
Administrateur				
Production				
Le service permet à un adr	ninistrateur de conf	igurer des alertes sur le nombre		
d'aliquotes restants dans l	e stock.			
Nécessité : La fonction existe car il est nécessaire d'avoir un opérateur humain afin de remplir le stock d'aliquotes si celui-ci devient trop bas.				
Diagnostic: La fonction FS5 est validé.				
Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités				
Vitesse de réponse	< 3s	F0		
	restants dans le stock. B1 O Administrateur Production Le service permet à un adr d'aliquotes restants dans l Nécessité: La fonction exi remplir le stock d'aliquote Diagnostic: La fonction FS Critère d'appréciation	restants dans le stock. B1 O Administrateur Production Le service permet à un administrateur de conf d'aliquotes restants dans le stock. Nécessité: La fonction existe car il est nécessa remplir le stock d'aliquotes si celui-ci devient t Diagnostic: La fonction FS5 est validé. Critère d'appréciation Niveaux		

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 10 / 19
75133111	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 11 sur 19

Référence	FS6 - Permettre la consultation des alertes concernant le stock d'aliquote.				
Besoin	B1				
Priorité	0				
Interacteur(s)	Administrateur				
Situation concernées	Production				
Objectif / Description	Le service permet à un administrateur de visualiser les alertes via un panneau d'alerte dans l'application.				
Validation de la fonction	Nécessité: La fonction existe car il est nécessaire pour un administrateur de visualiser ce type d'alerte. Diagnostic: La fonction FS6 est validé.				
Caractérisation	Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités				
	Vitesse de réponse	< 3s	F0		

Référence	FS7 - Permettre l'envoi par mail des alertes à un administrateur.				
Besoin	B1				
Priorité	1				
Interacteur(s)	Administrateur				
Situation concernées	Production				
Objectif / Description	Le service permet au systè	eme d'envoyer une alei	rte par mail aux administrateurs.		
Validation de la fonction	Nécessité: La fonction exi l'administrateur sans qu'il Diagnostic: La fonction F	n'ait besoin de se con	eressant d'envoyer un mail d'alerte à necter à l'application.		
Caractérisation	Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités				
	Vitesse de réponse	< 3s	F0		

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 11 / 19
75133111	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 12 sur 19

Référence	FS8 - Permettre l'exports de l'historique des retraits au format CSV.				
Besoin	B1				
Priorité	1				
Interacteur(s)	Administrateur				
Situation concernées	Production				
Objectif / Description	Le service permet à un administrateur d'exporter les données des historiques de retraits au format CSV.				
Validation de la fonction	Nécessité : La fonction existe car l'administrateur veux pourvoir archiver et / ou envoyer les données.				
	Possibilités de disparition/évolution : Le format CSV peut devenir obsolète au fil du temps, il peut être intéressant de pouvoir exporter les données dans d'autres formats.				
	Diagnostic : La fonction FS8 est validé.				
Caractérisation	Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités				
	Vitesse de réponse < 3s F0				

Référence	FS9 - Permettre l'export des bilan trimestriels au formats CSV.					
Besoin	B1					
Priorité	1					
Interacteur(s)	Administrateur					
Situation concernées	Production					
Objectif / Description	Le service permet à un administrateur d'exporter les données des bilans trimestriels au format CSV.					
Validation de la fonction	Nécessité : La fonction existe car l'administrateur veux pourvoir archiver et / ou envoyer les données.					
	Possibilités de disparition/évolution : Le format CSV peut devenir obsolète au fil du temps, il peut être intéressant de pouvoir exporter les données dans d'autres formats.					
	Diagnostic: La fonction FS8 est validé.					
Caractérisation	Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités					
	Vitesse de réponse	< 3s	FO FO			

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 12 / 19
75133111	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 13 sur 19

Référence	FS10 - Permettre la génération d'un graphique pour le nombre d'utilisation des aliquotes en fonction du temps.					
Besoin	B1					
Priorité	1					
Interacteur(s)	Administrateur					
Situation concernées	Production					
Objectif / Description	Le service permet à un administrateur de visualiser un graphique des retraits d'aliquotes en fonction du temps afin d'aider à la gestion des stock (pour les futurs achats).					
Validation de la fonction	Nécessité : La fonction existe car il est utile de pouvoir visualiser ce type de graphique afin de planifier les futurs achats.					
	Possibilités de disparition/évolution : Les types de graphiques peuvent être amené à évoluer au fil du temps.					
	Diagnostic: La fonction FS10 est validé.					
Caractérisation	Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités					
	Vitesse de réponse	< 3s	F0			

Référence	FS11 - Permettre au client de	FS11 - Permettre au client de visualiser les stocks d'aliquotes.				
Besoin	B2					
Priorité	0					
Interacteur(s)	Client					
Situation concernées	Production					
Objectif / Description	Le service permet à un client de visualiser le stock d'aliquotes depuis son poste de travail.					
Validation de la fonction	Nécessité: La fonction existe car un client doit pouvoir visualiser le stock avant de se déplacer vers le local technique. Diagnostic: La fonction FS11 est validé.					
Caractérisation	Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités					
	Vitesse de réponse	< 3s	FO FO			

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 13 / 19
76	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 14 sur 19

Référence	FS12 - Permettre au client de retirer des aliquotes via un système de panier.					
Besoin	B2					
Priorité	0					
Interacteur(s)	Client					
Situation concernées	Production					
Objectif / Description	Le service permet à un client	de créer un panier de retrait s	sur le PC du local technique.			
Validation de la fonction	Nécessité: La fonction existe car un client doit pouvoir créer un panier de retrait et le valider lorsqu'il retire des aliquotes du stock pour ses expérience. Possibilités de disparition/évolution: Achat d'une armoire domotique permettant de détecter et envoyer les aliquote restant. Diagnostic: La fonction FS12 est validé.					
Caractérisation	Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités					
	Vitesse de réponse < 3s F0					

Référence	FS13 - Permettre au client de consulter les bilans trimestriels concernant son équipe.					
Besoin	B2					
Priorité	0					
Interacteur(s)	Client					
Situation concernées	Production					
Objectif / Description	Le service permet à un client de consulter les bilans trimestriels d'un période données lorsque celui-ci est approuvé par l'administrateur.					
Validation de la fonction	Nécessité : La fonction existe car un client doit pouvoir consulter les bilans trimestriels afin de pouvoir manager son équipe.					
	Diagnostic: La fonction FS13 est validé.					
Caractérisation	Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités					
	Vitesse de réponse	< 3s	F0			

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 14 / 19
75133111	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 15 sur 19

FS14 - Permettre au client de consulter l'historique des retraits de son équipe.				
B2				
0				
Client				
Production				
Le service permet à un client de consulter l'historique des retraits concernant son équipe.				
Nécessité: La fonction existe car un client doit pouvoir consulter l'historique des retraits de son équipe afin de pouvoir organiser son travail. Diagnostic: La fonction FS14 est validé.				
Critère d'appréciationNiveauxFlexibilitésVitesse de réponse< 3s				
	B2 0 Client Production Le service permet à un clie équipe. Nécessité: La fonction exis retraits de son équipe afin Diagnostic: La fonction FS	B2 O Client Production Le service permet à un client de consulter l'historéquipe. Nécessité: La fonction existe car un client doit por retraits de son équipe afin de pouvoir organiser s		

FS15 - Permettre aux utilisateurs de se connecter à leur compte.					
B1, B2					
0					
Client, Administrateur					
Production					
Le service permet à un clie	ent de se connecter à s	on compte au sein de l'application.			
Nécessité: La fonction existe car un client doit pouvoir s'identifier au sein de l'application afin d'avoir accès aux différents services offerts par celle-ci. Diagnostic: La fonction FS15 est validé.					
Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités					
Vitesse de réponse	< 3s	F0			
	B1, B2 O Client, Administrateur Production Le service permet à un clie Nécessité: La fonction exi l'application afin d'avoir ac Diagnostic: La fonction FS Critère d'appréciation	B1, B2 Client, Administrateur Production Le service permet à un client de se connecter à s Nécessité: La fonction existe car un client doit p l'application afin d'avoir accès aux différents serv Diagnostic: La fonction FS15 est validé. Critère d'appréciation Niveaux			

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 15 / 19
76 155111	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 16 sur 19

Référence	FS16 - Permettre au client d'exporter l'historique des retraits de son équipe au format					
	CSV					
Besoin	B2					
Priorité	0					
Interacteur(s)	Client					
Situation concernées	Production					
Objectif / Description	Le service permet à un clien	t d'exporter l'historique des re	traits de son équipe au			
	format CSV.					
Validation de la fonction	Nécessité : La fonction existe car un client doit pouvoir s'identifier au sein de					
	l'application afin d'avoir accès aux différents services offerts par celle-ci.					
	Possibilités de disparition/évolution: Le format CSV peut devenir obsolète au fil du temps, il peut être intéressant de pouvoir exporter les données dans d'autres formats. Diagnostic: La fonction FS16 est validé.					
Caractérisation	Critère d'appréciation Niveaux Flexibilités					
	Vitesse de réponse	< 3s	F0			

3. Critères d'appréciation généraux

Cette section regroupera toutes les contraintes liées à l'utilisation et à la manière de réaliser l'application :

- L'application devra être adapté, au moins pour la consultation des stocks, au terminaux mobiles (smartphone et tablettes).
- L'application devra stocker les mots de passe des utilisateurs de manière sécurisés et cryptés.

VI. Impositions générales

1. Règlements et normes

L'application devra respecter la norme du Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD).

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 16 / 19
	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 17 sur 19

2. Imposition de conception

L'application devra avoir une durée de vie d'au moins 3 ans, les données produites seront archivées chaque année.

L'application devra être entièrement en anglais.

L'application devra fonctionner avec une base de données MySql.

L'application tolèrera un maximum de perte de données d'un jour en cas de panne.

Les exports au format CSV respecterons la RFC 4180.

L'application devra être livrées avec une documentation technique (manuel utilisateur).

Dans un souci de maintenabilité, l'application devra respecter les conventions de codage de Google.

L'application devra fonctionner sous les navigateurs suivants :

- Firefox 54.0 ou +
- Chrome 56.0 ou +
- Edge 40.0 ou +

VII. Appel à variantes

Dans le cadre de ce projet le MOA ne souhaite pas voir apparaître de variantes concernant les fonctions de services.

BDM	Projet	Document	Version	Date	p. 17 / 19
100	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	

Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 18 sur 19

VIII. Cadre de réponse

L'équipe de développement GSA de l'Université Aix-Marseille propose de réaliser l'application en répondant à toutes les contraintes techniques. La proposition intègre une réalisation grâce aux technologies Spring Boot, Java/JEE, Angular 4. L'équipe de réalisation propose deux versions du logiciel, la couverture des fonctions de services offertes par ces deux versions sont disponible ci-dessous :

					Réponse	
Référence	Enoncé des fonctions de service			Priorité	V1	V2
FS1		Permettre à l'administrateur d'enregistrer une aliquote dans le stock ou la réserve.			Couvert	Couvert
FS2	Permettre à l'administrateur de retirer une aliquote du stock pour cause de péremption.		0	Couvert	Couvert	
FS3		Permettre à l'administrateur de consulter l'historique des retraits.		0	Couvert	Couvert
FS4		Permettre à l'administrateur d'éditer un bilan trimestriel par équipe.			Couvert	Couvert
FS5	configurer des a	Permettre à l'administrateur de configurer des alertes sur le nombre d'aliquotes restants dans le stock.		0	Couvert	Couvert
FS6		Permettre à l'administrateur d'effectuer un inventaire du stock.		0	Couvert	Couvert
FS6		Permettre la consultation des alertes concernant le stock d'aliquote.		0	Couvert	Couvert
FS7		Permettre l'envoi par mail des alertes à un administrateur.		1	Couvert	Couvert
FS8	·	Permettre l'exports de l'historique des retraits au format CSV.		1	Couvert	Couvert
FS9	Permettre l'exp au formats CSV.	Permettre l'export des bilan trimestriels au formats CSV.		1	Couvert	Couvert
FS10	pour le nombre	Permettre la génération d'un graphique pour le nombre d'utilisation des aliquotes en fonction du temps		2	Non couvert	Couvert
FS11	Permettre au cli d'aliquotes.	Permettre au client de visualiser les stocks		0	Couvert	Couvert
FS12		Permettre au client de retirer des aliquotes via un système de panier.		0	Couvert	Couvert
FS13		Permettre au client de consulter les bilans trimestriels concernant son équipe.		0	Couvert	Couvert
FS14		Permettre au client de consulter l'historique des retraits de son équipe.			Couvert	Couvert
FS15	Permettre aux u	Permettre aux utilisateurs de se connecter à leur compte.			Couvert	Couvert
FS16	Permettre au client d'exporter l'historique des retraits de son équipe au format CSV			1	Couvert	Couvert
IBDM	Projet	Document Vo		ersion	Date	p. 18 / 19
A LEDIAL	GSA	GSA CDCF		1.1	31/01/2019	



Projet : GSA CDCF 1.1 31/01/2019 Page 19 sur 19

≱ ⊌IBDM	Projet	Document	Version	Date	p. 19 / 19
	GSA	CDCF	1.1	31/01/2019	