

# Projet : Gestion des Stocks d'Anticorps (GSA)



## Cahier de tests

Ref doc : CDT

Version : 1.1

Statut : approuvé

Ce document constitue le cahier de tests fonctionnels de l'application GSA.

### Liste des participants au groupe projet

Nom	Initiales	Email	Appartenance	Qualité/Rôle
Ayoub El Yousfi	AE	ayoub.elyousfi@etu.univ-amu.fr	Université Aix-Marseille	Développeur
Joël Forward	JF	joel.forward@etu.univ-amu.fr	Université Aix-Marseille	Développeur
Mariana Andujar	MA	mariana.andujar@univamu.fr	IBDM	Responsable adjointe du service développement
Magali Contensin	MC	magali.contensin@univ-amu.fr	IBDM	Responsable du service développement
Pierre Vincent	PV	pierre.vincent.1@etu.univ-amu.fr	Université Aix-Marseille	Développeur
Mohamed Siraj Achabbak	SA	mohamed-siraj.achabbak@etu.univ-amu.fr	Université Aix-Marseille	Développeur
Youssef Jellab	YJ	youssef.jellab@etu.univ-amu.fr	Université Aix-Marseille	Développeur

### Liste de diffusion du document

Destinataire	Version(s) diffusée(s)	Date de diffusion de la dernière version
Participants	1.0	19/03/2019
<b>Restriction de diffusion</b>	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 modification	Auteur (initiales)	Date d'approbation	Approuvé par
1.0	19/03/2019	Toutes	Création	PV		
1.1	20/03/2019	TF-FS4	Modification du TF FS4	JF	25/03/2019	PV

## Table des matières

Table des matières .....	2
I. Avant-propos.....	3
II. Documents de référence .....	3
III. Prérequis .....	3
1. Eléments de test .....	3
2. Environnement de test .....	3
3. Equipe de test .....	4
IV. Cas de test.....	4
1. Gestion des produits .....	4
4. Gestion financière.....	7
5. Gestion des alertes.....	11
6. Retirer des aliquotes .....	13
7. Consulter les stocks.....	14

## I. Avant-propos

Ce document constitue le cahier de tests fonctionnels de l'application GSA, il est gage de conformité pour chaque fonction de service demandé par le client.

Ce document permet de vérifier la conformité aux critères d'appréciation définis avec le client pour chaque fonction de service.

## II. Documents de référence

Le cahier des charges fonctionnel (CDCF) fait ici office de document de référence pour tous les tests développés, ce document est fourni avec les livrables.

Document	Fichier	Référence
Cahier des charges fonctionnel	GSA_CDCF_V1.3.pdf	CDCF
Manuel de déploiement	GSA_MDEP_V1.0.pdf	MDEP
Manuel utilisateur	GSA_MAN_V1.0.pdf	MAN

## III. Prérequis

### 1. Eléments de test

L'application GSA doit au préalable être déployée sur les machines adéquates, consultez le manuel de déploiement pour connaître la marche à suivre (MDEP). En cas de doute sur les manipulations à effectuer, se référer au manuel utilisateur (MAN).


### 2. Environnement de test

L'environnement de test doit comprendre les éléments suivants :

Identificateur	Description
CHR	Un PC/Mac équipé du navigateur Chrome.
FF	Un PC/Mac équipé du navigateur Firefox
EDGE	Un PC/Mac équipé du navigateur Edge
CADMIN	Un compte administrateur
CUSER	Un compte utilisateur
SCAN	Une scanette à code barre

Les comptes suivants sont disponibles avec le livrable à des fins de test:

Compte	Email	Mot de passe
Administrateur	testA@test.com	pantoufle
Utilisateur	testU@test.com	pantoufle

	Projet	Document	Version	Date	p. 3 / 14
	GSA	CDT	1.1	25/03/2019	

### 3. Equipe de test

L'équipe de test se constitue d'un binôme responsable d'effectuer la liste exhaustive des tests fonctionnels présentée dans ce document. Ce binôme sera garant du respect des critères d'appréciation pour l'organisme qu'il représente.

Testeurs		
Nom	Signature	Date

## IV. Cas de test


### 1. Gestion des produits

Procédure de test	TF-FS1			
Référence	FS1 – Enregistrer une aliquote dans le stock ou la réserve.			
Prérequis	S'authentifier, il existe au moins un produit dans la base de données.			
Environnement	Le test est à effectuer dans les environnements CHR, FF et EDGE.			
Interacteur(s)	Administrateur			
Objectif / Description	Le service permet d'enregistrer une aliquote dans le stock ou la réserve lors de la réception de celle-ci.			
Test	<b>Etape</b>	<b>Données d'entrée</b>	<b>Comportement attendu</b>	<b>OK ?</b>
	<b>1</b>	Accéder à la page de gestion des produits (onglet product management).	Sur le formulaire d'ajout d'aliquote il est possible de renseigner : <ul style="list-style-type: none"><li>- Le numéro de lot</li><li>- Le prix</li><li>- Le fournisseur</li><li>- La quantité dans le stock</li><li>- La quantité dans la réserve</li><li>- Le produit</li></ul>	
	<b>2</b>	Saisir les informations suivantes dans le formulaire d'ajout d'aliquote : <ul style="list-style-type: none"><li>- Nlot : 999</li><li>- Price : 12.6</li><li>- Provider : provider</li><li>- Quantity visible stock : 12</li></ul> Puis cliquer sur le bouton 'Add aliquot'.	Une notification s'affiche à l'écran indiquant que l'ajout est un succès.	
	<b>3</b>	Saisir les mêmes informations que lors de l'étape 2 puis cliquer sur le bouton 'Add aliquot'.	Une notification d'erreur s'affiche à l'écran indiquant que l'ajout ne peut pas se faire.	

	Projet	Document	Version	Date	p. 4 / 14
	GSA	CDT	1.1	25/03/2019	

Procédure de test	TF-FS8			
Référence	FS8 – Enregistrer un nouveau produit dans la base de données.			
Prérequis	S'authentifier, il existe au moins une espèce dans la base de données et aucun produit.			
Environnement	Le test est à effectuer dans les environnements CHR, FF et EDGE.			
Interacteur(s)	Administrateur			
Objectif / Description	Le service permet de créer un nouveau produit dans la base de données.			
Test	<b>Etape</b>	<b>Données d'entrée</b>	<b>Comportement attendu</b>	<b>OK ?</b>
	<b>1</b>	Accéder à la page de gestion des produits (onglet product management).	Sur le formulaire d'ajout de produit il est possible de renseigner : - La source du produit - La cible du produit	
	<b>2</b>	Sélectionner une source et une cible puis cliquer sur le bouton 'Add product'.	Une notification s'affiche à l'écran indiquant que l'ajout est un succès.	
	<b>3</b>	Saisir les mêmes informations que lors de l'étape 2 puis cliquer sur le bouton 'Add product'.	Une notification d'erreur s'affiche à l'écran indiquant que l'ajout ne peut pas se faire.	

Procédure de test	TF-FS2			
Référence	FS2 - Retirer une aliquote du stock pour cause de péremption.			
Prérequis	S'authentifier, il existe au moins une aliquote périmée dans la base de données.			
Environnement	Le test est à effectuer dans les environnements CHR, FF et EDGE.			
Interacteur(s)	Administrateur			
Objectif / Description	Le service permet de retirer une aliquote du stock lorsque celle-ci est périmée.			
Test	<b>Etape</b>	<b>Données d'entrée</b>	<b>Comportement attendu</b>	<b>OK ?</b>
	<b>1</b>	Accéder à la page de gestion des aliquotes périmées (onglet 'Outdated manager').	La liste des aliquotes périmées s'affiche à l'écran. Les aliquotes sont regroupées en fonction de leur produit. Les informations affichées pour chaque aliquote sont : - Le numéro de lot - La quantité restante dans le stock - La quantité restante dans la réserve - La date de péremption.	
	<b>2</b>	Cliquer sur le bouton 'Delete' d'une aliquote.	Une fenêtre de dialogue s'ouvre demandant la validation de l'action.	
	<b>3</b>	Cliquer sur 'Delete it' dans la fenêtre de dialogue.	Une notification s'affiche à l'écran indiquant que la suppression est un succès. L'aliquote supprimée n'est plus visible à l'écran.	

	Projet	Document	Version	Date	p. 5 / 14
	GSA	CDT	1.1	25/03/2019	

Procédure de test	TF-FS6			
Référence	FS6 - Effectuer un inventaire du stock.			
Prérequis	S'authentifier, il existe au moins une aliquote dans la base de données.			
Environnement	Le test est à effectuer dans les environnements CHR, FF et EDGE.			
Interacteur(s)	Administrateur			
Objectif / Description	Le service permet d'effectuer un inventaire des stocks d'aliquotes. L'opérateur spécifie, pour chaque aliquote présente dans la base de données, la quantité restante de celle-ci dans le congélateur.			
Test	<b>Etape</b>	<b>Données d'entrée</b>	<b>Comportement attendu</b>	<b>OK ?</b>
	<b>1</b>	Accéder à la page de l'inventaire (onglet 'Inventory').	La liste des aliquotes s'affiche à l'écran. Les aliquotes sont regroupées en fonction de leur produit. Les informations affichées pour chaque aliquote sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le numéro de lot</li> <li>- La quantité restante dans le stock</li> <li>- La date de péremption.</li> </ul> Un champ de texte permet de spécifier pour chaque aliquote la quantité constatée lors de l'inventaire.	
	<b>2</b>	Pour chaque aliquote, renseigner la valeur constatée d'inventaire puis cliquer sur le bouton 'Terminate'.	Une fenêtre de dialogue s'ouvre indiquant la fin de l'inventaire.	

#### 4. Gestion financière

Procédure de test	TF-FS3			
Référence	FS3 - Consulter l'historique des retraits.			
Prérequis	S'authentifier, il existe au moins un retrait dans la base de données.			
Environnement	Le test est à effectuer dans les environnements CHR, FF et EDGE. Le test est à reproduire avec un compte administrateur et un compte utilisateur (CADMIN et CUSER).			
Interacteur(s)	Administrateur et Utilisateur			
Objectif / Description	Le service permet de visualiser l'historique des retraits effectué dans le stock sur une période paramétrable.			
Test	<b>Etape</b>	<b>Données d'entrée</b>	<b>Comportement attendu</b>	<b>OK ?</b>
	<b>1</b>	Accéder à la page d'historique (onglet 'History').	La liste des retraits s'affiche à l'écran. Pour chaque retrait, il est possible de consulter : <ul style="list-style-type: none"> <li>- La date du retrait</li> <li>- Le produit concerné</li> <li>- L'utilisateur responsable du retrait</li> <li>- L'équipe responsable du retrait</li> <li>- La quantité du retrait</li> <li>- Le prix du retrait</li> </ul> Il est possible de filtrer la recherche en fonction de la date.	
	<b>2</b>	Choisir deux bornes temporelles pour filtrer les retraits, puis cliquez sur le bouton 'Send'.	La liste des retraits se met à jour et n'affiche que les retraits effectués entre les deux bornes temporelles choisies.	

Procédure de test	TF-FS4			
Référence	FS4 – Editer un bilan trimestriel par équipe			
Prérequis	S'authentifier, le trimestre doit être échu et/ou encore avoir des bilans non validés.			
Environnement	Le test est à effectuer dans les environnements CHR, FF et EDGE. Le test est à reproduire avec un compte administrateur. (CADMIN).			
Interacteur(s)	Administrateur			
Objectif / Description	Le service permet d'attribuer aux équipes le montant des pertes des aliquotes perdues ou périmées durant un trimestre. Ce montant sera ajouté à la facture trimestrielle des aliquotes retirées de chaque équipe.			
Test	<b>Etape</b>	<b>Données d'entrée</b>	<b>Comportement attendu</b>	<b>OK ?</b>
	<b>1</b>	Accéder à la page d'édition de bilan (onglet 'Edit reports').	<p>Deux onglets s'affichent. Trois panels d'information s'affichent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La liste des retraits de l'équipe sélectionnée durant le trimestre. Celle-ci donne les informations suivantes :</li> <li>• La date du retrait</li> <li>• Le nom de l'utilisateur effectuant le retrait</li> <li>• Le nom du produit concerné</li> <li>• La quantité retirée</li> <li>• Le prix unitaire de l'aliquote retirée.</li> </ul> <p>- La liste des produits perdus et/ou périmés avec le montant des pertes associé durant le trimestre.</p> <p>- Le panel facture donne le prix total de tous les retraits effectués durant le trimestre ainsi que le montant des pertes encore à attribuer aux équipes. Enfin, le bouton « valide » validera le bilan uniquement si le montant des pertes vaut 0.</p> <p>Les informations représentée sur la page sont issues de la première équipe de la liste d'équipe triée alphabétiquement ainsi que du trimestre non validé le plus ancien.</p>	
	<b>2</b>	Selectionner une autre équipe de la droplist « Team »	La liste des retraits se met à jour et n'affiche que les retraits effectués de l'équipe sélectionnée .	
	<b>3</b>	Selectionner un autre trimestre de la droplist « Quarter » (si possible)	La liste des retraits, la liste des produits perdus et/ou périmés et les montants de la facture se mettent à jour.	



	4	Entrer une recherche pour filtrer la liste des retraits/Cliquer sur les attributs de l'entête.	La liste des retraits se met à jour en fonction des paramètres choisis.	
	5			
	6	Cliquer sur l'onglet « Team Losses »	Le montant des pertes restant ainsi que la liste des équipes chacun avec son champ texte associé s'affichent. Tous les champs texte possèdent la valeur 0.	
	7	Attribuer des pertes à une ou plusieurs équipes en entrant un prix (par exemple « 0.5 ») à leur champ texte associé. Cliquer quelque part pour mettre à jour.	Si le prix donné est inférieur au montant des pertes restant, celui-ci est déduit ou mis-à-jour par le nombre entré.  Si le prix excède le montant des pertes restant, alors un message alerte que le montant ne peut être négatif. Le champs texte se réinitialise avec la valeur précédente.  Si le prix entré n'est pas correct, alors le champs se réinitialise aussi avec la valeur précédente.	
	8	Sélectionner un autre trimestre (si possible) de la droplist « Quarter »	Le montant des pertes restant se met à jour ainsi que tous les champs texte avec la dernière valeur entrée ou 0 si celle-ci n'a jamais été donnée.	
	9	Cliquer sur l'onglet « Quarter overview » et valider le bilan en cliquant sur le bouton « validate »	Si le montant des pertes restant est égal à 0, alors un message d'alerte confirme que le bilan a bien été validé. Le trimestre disparaît de la liste des trimestres et la page se met à jour en fonction du trimestre suivant. Si tous les trimestres ont été validé, alors aucune information est disponible.  Si le montant des pertes restant n'est pas égal à 0, alors un message d'alerte notifie que le bilan n'a pas pu être validé.	

Procédure de test	TF-FS10			
Référence	FS10 - Exporter l'historique des retraits au format CSV.			
Prérequis	S'authentifier, il existe au moins un retrait dans la base de données.			
Environnement	Le test est à effectuer dans les environnements CHR, FF et EDGE. Le test est à reproduire avec un compte administrateur et un compte utilisateur (CADMIN et CUSER).			
Interacteur(s)	Administrateur et Utilisateur			
Objectif / Description	Le service permet à un administrateur d'exporter les données des historiques de retraits au format CSV pour une période donnée.			
Test	<b>Etape</b>	<b>Données d'entrée</b>	<b>Comportement attendu</b>	<b>OK ?</b>
	<b>1</b>	Accéder à la page d'historique (onglet 'History').	Un bouton 'Export to CSV' est présent sur la page.	
	<b>2</b>	Cliquer sur le bouton 'Export to CSV'.	Le téléchargement d'un fichier CSV se déclenche. Dans le nom du fichier figure les bornes temporelles choisies.	

## 5. Gestion des alertes

Procédure de test	TF-FS5			
Référence	FS5 - Configurer des alertes sur le nombre d'aliquotes restants dans le stock.			
Prérequis	S'authentifier, il existe aucune alerte dans la base de données et au moins un produit.			
Environnement	Le test est à effectuer dans les environnements CHR, FF et EDGE.			
Interacteur(s)	Administrateur			
Objectif / Description	Le service permet à un administrateur de configurer des alertes sur le nombre d'aliquotes restants dans le stock.			
Test	<b>Etape</b>	<b>Données d'entrée</b>	<b>Comportement attendu</b>	<b>OK ?</b>
	<b>1</b>	Accéder à la page de gestion des alertes (onglet 'Alerts').	Une partie de la page est destinée à la création d'alertes. Il est possible de choisir : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le type de stock sur lequel porte l'alerte</li> <li>- Le produit sur lequel porte l'alerte</li> <li>- Le seuil limite de l'alerte</li> </ul>	
	<b>2</b>	Saisir un type de stockage, un produit et une quantité de seuil puis cliquer sur le bouton 'Add new alert'.	Une notification apparaît à l'écran indiquant que l'ajout a été effectué.	
	<b>3</b>	Saisir les mêmes informations que lors de l'étape 2 puis cliquer sur le bouton 'Add new alert'.	Une notification apparaît à l'écran signalant que l'ajout ne peut pas être effectué.	

Procédure de test	TF-FS7			
Référence	FS7 - Consulter les alertes concernant le stock d'aliquote.			
Prérequis	S'authentifier, il existe au moins une alerte déclenchée dans la base de données.			
Environnement	Le test est à effectuer dans les environnements CHR, FF et EDGE.			
Interacteur(s)	Administrateur			
Objectif / Description	Le service permet de visualiser les alertes via un panneau d'alerte dans l'application.			
Test	<b>Etape</b>	<b>Données d'entrée</b>	<b>Comportement attendu</b>	<b>OK ?</b>
	<b>1</b>	Accéder à la page de gestion des alertes (onglet 'Alerts').	Sur la page, toutes les alertes existantes sont listées, pour chaque alerte il existe un bouton permettant de supprimer ou éditer l'alerte. Sur la page, toutes les alertes déclenchées sont listées, il est possible de consulter les aliquotes concernées pour chaque alerte.	
	<b>2</b>	Cliquer sur le bouton d'édition d'une alerte.	Une fenêtre de dialogue s'ouvre permettant d'éditer le seuil d'une alerte.	
	<b>3</b>	Cliquer sur le bouton de suppression d'une alerte.	Une fenêtre de dialogue s'ouvre permettant de supprimer l'alerte.	
	<b>4</b>	Dans la fenêtre de dialogue, valider la suppression.	L'alerte supprimée ne doit plus apparaître ni dans les alertes déclenchées ni dans les alertes actives.	

## 6. Retirer des aliquotes

Procédure de test	TF-FS14			
Référence	FS14 - Retirer des aliquotes via un système de panier.			
Prérequis	S'authentifier, il existe au moins une aliquote dans la base de données et le PC de test doit être désigné comme étant le PC du local technique.			
Environnement	Le test est à effectuer dans les environnements CHR, FF et EDGE.			
Interacteur(s)	Utilisateur			
Objectif / Description	Le service permet de créer un panier de retrait en scannant les aliquotes.			
Test	<b>Etape</b>	<b>Données d'entrée</b>	<b>Comportement attendu</b>	<b>OK ?</b>
	<b>1</b>	Accéder à la page de retraits (onglet 'Withdraw').	Sur la page il existe un champ de texte permettant de saisir le numéro de lot d'une aliquote.	
	<b>2</b>	Saisir le numéro d'une aliquote existante dans la base de données (à l'aide de la scanette), puis appuyer sur la touche entrée.	L'aliquote scannée se trouve dans le panier et les informations affichées à son sujet sont : - Le numéro de lot. - Le nom du produit. - La quantité. La quantité est égale à un, un bouton pour décrémenter la quantité et pour supprimer l'aliquote du panier est disponible.	
	<b>3</b>	Saisir le même numéro de lot que lors de l'étape 2 dans le champ de texte puis appuyer sur la touche Entrée.	La quantité de l'aliquote dans le panier s'incrémente de 1.	
	<b>4</b>	Cliquer sur le bouton de décrémentement de l'aliquote.	La quantité de l'aliquote dans le panier doit être décrémentée de 1.	
	<b>5</b>	Cliquer sur le bouton de suppression de l'aliquote.	L'aliquote est supprimé du panier.	
	<b>6</b>	Réeffectuer l'étape 2 puis cliquer sur le bouton 'Withdraw'.	Une notification apparait à l'écran signalant que le retrait a été effectué. Le panier auparavant affiché à l'écran disparaît.	

## 7. Consulter les stocks

Procédure de test	TF-FS13			
Référence	FS13 - Visualiser les stocks d'aliquotes.			
Prérequis	Il existe au moins un aliquote dans la base de données.			
Environnement	Le test est à effectuer dans les environnements CHR, FF et EDGE.			
Interacteur(s)	Utilisateur			
Objectif / Description	Le service permet à un client de visualiser le stock d'aliquotes depuis son poste de travail.			
Test	<b>Etape</b>	<b>Données d'entrée</b>	<b>Comportement attendu</b>	<b>OK ?</b>
	<b>1</b>	Cliquer sur le logo de l'application.	<p>Sur la page tous les produits sont listés.</p> <p>Pour chaque produit il est possible d'obtenir les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le nom du produit</li> <li>- La quantité restante du produit dans le stock</li> </ul> <p>Un champ de texte permet d'effectuer une recherche.</p>	