

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



## Sprint backlog 1

Ref doc : SP1

Version : 1.0

Statut : non approuvé

Description : Ce document représente le product backlog pour le sprint 1, il contiendra toutes les fonctionnalités qui doivent être réalisées à la fin du sprint.

Date de début de sprint : 14/02/2019, date de fin 28/02/2019.

### Liste des participants au groupe projet

Nom	Initiales	Email	Appartenance	Qualité/Rôle
Magali Contensin	MC	magali.contensin@univ-amu.fr	IBDM	Responsable du service développement
Mariana Andujar	MA	mariana.andujar@univ-amu.fr	IBDM	Responsable adjointe 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
Ayoub El Yousfi	AE	ayoub.elyousfi@etu.univ-amu.fr	Université Aix-Marseille	Développeur
Youssef Jellab	YJ	youssef.jellab@etu.univ-amu.fr	Université Aix-Marseille	Développeur
Joël Forward	JF	joel.forward@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	25/02/2019
<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	25/02/2019	Toutes	Création	PV		

Référence	FS1 – Enregistrer une aliquote dans le stock ou la réserve.	
Ressource	SA	
Statut		
Besoin	B1	
Priorité	0	
Interacteur(s)	Administrateur	
Situation concernées	Production	
Objectif / Description	Le service permet d'enregistrer une aliquote dans le stock ou la réserve lors de la réception de celle-ci.	
Validation de la fonction	<p><b>Nécessité</b> : La fonction existe car il est nécessaire de remplir la base de données grâce à un opérateur humain.</p> <p><b>Diagnostic</b> : La fonction FS1 est validée.</p>	
Caractérisation	<b>Critère d'appréciation</b>	<b>Flexibilités</b>
	Lorsque l'aliquote est enregistrée, celle-ci doit se trouver en base de données.	F0

Référence	FS2 - Retirer une aliquote du stock pour cause de péremption.	
Ressource	YJ	
Statut		
Besoin	B1	
Priorité	0	
Interacteur(s)	Administrateur	
Situation concernées	Production	
Objectif / Description	Le service permet de retirer une aliquote du stock lorsque celle-ci est périmée.	
Validation de la fonction	<p><b>Nécessité</b> : La fonction existe car il est nécessaire de retirer de la base de données les aliquotes périmées grâce à un opérateur humain.</p> <p><b>Possibilités de disparition/évolution</b> : La fonction pourrait être amenée à disparaître en cas de déletion automatique des éléments périmés.</p> <p><b>Diagnostic</b> : La fonction FS2 est validée.</p>	
Caractérisation	<b>Critère d'appréciation</b>	<b>Flexibilités</b>
	<p>Lorsque l'aliquote est retirée du stock, sa quantité doit être égale à 0 dans tous les stocks.</p> <p>Sur la page de déletion des aliquotes périmées, les informations suivantes doivent être présentes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le numéro de lot</li> <li>- La date de péremption</li> <li>- Le nom du produit</li> <li>- La quantité restante de l'aliquote dans chaque type de stockage.</li> </ul>	F0

Référence	FS3 - Consulter l'historique des retraits.	
Ressource	AE	
Statut		
Besoin	B1, B3	
Priorité	0	
Interacteur(s)	Administrateur	
Situation concernées	Production	
Objectif / Description	Le service permet de visualiser l'historique des retraits effectué dans le stock sur une période paramétrable.	
Validation de la fonction	<p><b>Nécessité</b> : La fonction existe car il est nécessaire de visualiser l'historique des retraits effectué par les utilisateurs pour pouvoir les facturer.</p> <p><b>Diagnostic</b> : La fonction FS3 est validée.</p>	
Caractérisation	<b>Critère d'appréciation</b>	<b>Flexibilités</b>
	<p>Les informations suivantes doivent être présentes sur la page de consultation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Date du retrait</li> <li>- Nom de l'utilisateur responsable du retrait</li> <li>- Nom du produit concerné</li> <li>- La quantité du retrait</li> <li>- L'équipe responsable du retrait</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prix du retrait (quantité x prix de l'aliquote hors taxes)</li> </ul> <p>L'historique doit pouvoir être trié en fonction de chaque informations présentes sur les retraits (celles citées au-dessus).</p>	
--	--	--

Référence	FS4 – Editer un bilan trimestriel par équipe.	
Ressource	JF	
Statut		
Besoin	B3	
Priorité	0	
Interacteur(s)	Administrateur	
Situation concernées	Production	
Objectif / Description	Le service permet d'éditer un bilan trimestriel par équipe où seront facturés les retraits ainsi que des frais supplémentaires liés aux pertes.	
Validation de la fonction	<p><b> Nécessité :</b> La fonction existe car il est nécessaire d'éditer un bilan trimestriel pour l'archivage et la facturation.</p> <p><b>Possibilités de disparition/évolution :</b> La fonction pourrait être amenée à disparaître en cas de mise en place de bilan trimestriel automatique ou faire ce bilan à travers un logiciel de facturation.</p> <p><b>Diagnostic :</b> La fonction FS4 est validée.</p>	
Caractérisation	<b>Critère d'appréciation</b>	<b>Flexibilités</b>
	<p>Lorsque le bilan est validé, il doit exister un bilan trimestriel de plus pour chaque équipe dans la base de données.</p> <p>Ces bilans doivent comporter tous les retraits effectués par l'équipe lors du trimestre, leurs dates, leurs prix, l'utilisateur qui a fait le retrait, le produit ainsi que la quantité.</p> <p>Les bilans devront également comporter le prix des pertes et le trimestre concerné.</p> <p>Le trimestre doit être échu afin de pouvoir éditer son bilan.</p> <p>La somme des pertes imputées à chaque équipe doit correspondre à la somme des pertes globales calculées.</p>	F2

Référence	FS5 - Configurer des alertes sur le nombre d'aliquotes restants dans le stock.	
Ressource	YJ	
Statut		
Besoin	B1	
Priorité	0	
Interacteur(s)	Administrateur	
Situation concernées	Production	
Objectif / Description	Le service permet à un administrateur de configurer des alertes sur le nombre d'aliquotes restants dans le stock.	
Validation de la fonction	<p><b>Nécessité</b> : La fonction existe car les produits disponibles sont différents et ne nécessitent pas tous le même seuil d'alerte, de plus ce seuil peut varier au cours du temps.</p> <p><b>Diagnostic</b> : La fonction FS5 est validée.</p>	
Caractérisation	<b>Critère d'appréciation</b>	<b>Flexibilités</b>
	Lors de la validation de l'alerte, celle-ci doit être enregistrée et comporter les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le stockage sur lequel porte l'alerte</li> <li>- Le seuil d'alerte sur la quantité restante</li> <li>- Le produit sur lequel porte l'alerte</li> </ul>	F0


Référence	FS6 - Effectuer un inventaire du stock.	
Ressource	AE	
Statut		
Besoin	B1	
Priorité	0	
Interacteur(s)	Administrateur	
Situation concernées	Production	
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.	
Validation de la fonction	<p><b>Nécessité</b> : La fonction existe car il est nécessaire de faire des inventaires du stock réguliers afin de calculer les pertes et palier aux éventuelles erreurs humaines de retraits du stock.</p> <p><b>Diagnostic</b> : La fonction FS6 est validée.</p>	
Caractérisation	<b>Critère d'appréciation</b>	<b>Flexibilités</b>
	Une fois l'inventaire validé, les quantités d'aliquotes présentes dans la base de données doivent être les mêmes que celles spécifiés lors de l'inventaire. Sur la page d'inventaire, il est possible de spécifier pour chaque aliquote le nombre de celle-ci restante dans le congélateur et les aliquotes seront regroupées en fonction de leur produit de référence sur la page. La date de péremption de chaque aliquote doit être affichée.	F0

	Projet	Document	Version	Date	p. 5 / 9
	GSA	SP1	1.0	25/02/2019	

--	--	--

Référence	FS7 - Consulter les alertes concernant le stock d'aliquote.	
Ressource	PV	
Statut		
Besoin	B1	
Priorité	0	
Interacteur(s)	Administrateur	
Situation concernées	Production	
Objectif / Description	Le service permet de visualiser les alertes via un panneau d'alerte dans l'application.	
Validation de la fonction	<p><b>Nécessité</b> : La fonction existe car il est nécessaire pour un administrateur de visualiser ce type d'alerte afin de prendre des mesures correctives (remplir le stock par exemple).</p> <p><b>Diagnostic</b> : La fonction FS7 est validée.</p>	
Caractérisation	<b>Critère d'appréciation</b>	<b>Flexibilités</b>
	<p>Si une alerte est déclenchée, les informations suivantes doivent apparaître à l'écran :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stock sur lequel porte l'alerte</li> <li>- Produit concerné</li> <li>- Stock restant du produit</li> <li>- Liste des aliquotes concernées et dates de péremption.</li> </ul>	F0

Référence	FS8 - Enregistrer un nouveau produit dans la base de données.	
Ressource	JF	
Statut		
Besoin	B1	
Priorité	0	
Interacteur(s)	Administrateur	
Situation concernées	Production	
Objectif / Description	Le service permet de créer un nouveau produit dans la base de données.	
Validation de la fonction	<p><b>Nécessité</b> : Cette fonction est nécessaire pour permettre la gestion de nouveaux produits grâce au logiciel.</p> <p><b>Diagnostic</b> : La fonction FS8 est validée.</p>	
Caractérisation	<b>Critère d'appréciation</b>	<b>Flexibilités</b>
	<p>Lors de la validation d'un nouveau produit, celui-ci être enregistrée et comporter le nom du produit.</p> <p>L'utilisateur choisi le nom du produit grâce à une liste des sources et cibles possibles.</p> <p>Le nom du produit sera de la forme :</p> <p>"&lt;SOURCE&gt;_ANTI_&lt;CIBLE&gt;"</p>	F0

	Projet	Document	Version	Date	p. 6 / 9
	GSA	SP1	1.0	25/02/2019	

Référence	FS12 - Générer un graphique pour le nombre d'utilisation des aliquotes en fonction du temps.	
Ressource	PV	
Statut		
Besoin	B1	
Priorité	3	
Interacteur(s)	Administrateur	
Situation concernées	Production	
Objectif / Description	Le service permet de visualiser un graphique des retraits d'aliquotes en fonction du temps afin d'aider à la gestion des stocks (pour les futurs achats).	
Validation de la fonction	<p><b>Nécessité</b> : La fonction existe car il est utile de pouvoir visualiser ce type de graphique afin de planifier les futurs achats.</p> <p><b>Diagnostic</b> : La fonction FS12 est validée.</p>	
Caractérisation	<b>Critère d'appréciation</b>	<b>Flexibilités</b>
	Le graphique affiché doit être une courbe du nombre de retraits en fonction du temps, pour une équipe et un produit donné.	F0

Référence	FS13 - Visualiser les stocks d'aliquotes.	
Ressource	PV	
Statut		
Besoin	B2	
Priorité	0	
Interacteur(s)	Utilisateur	
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	<p><b>Nécessité</b> : La fonction existe car un utilisateur doit pouvoir visualiser le stock sur son poste de travail avant de se déplacer vers le local technique.</p> <p><b>Diagnostic</b> : La fonction FS13 est validée.</p>	
Caractérisation	<b>Critère d'appréciation</b>	<b>Flexibilités</b>
	Les informations affichées sur la page pour chaque produit sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le nom du produit</li> <li>- La quantité restante dans le stock</li> </ul>	F0

Référence	FS14 - Retirer des aliquotes via un système de panier.	
Ressource	PV	
Statut		
Besoin	B2	
Priorité	0	
Interacteur(s)	Local technique	
Situation concernées	Production	
Objectif / Description	Le service permet de créer un panier de retrait en scannant les aliquotes.	
Validation de la fonction	<p><b>Nécessité</b> : 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 expériences.</p> <p><b>Possibilités de disparition/évolution</b> : Achat d'une armoire domotique permettant de détecter et envoyer les aliquotes restantes.</p> <p><b>Diagnostic</b> : La fonction FS14 est validée.</p>	
Caractérisation	<b>Critère d'appréciation</b>	<b>Flexibilités</b>
	<p>Lors de la sélection d'un produit pour le mettre dans le panier, les informations suivantes doivent être présentes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le numéro du lot de l'aliquote</li> <li>- Le nom du produit</li> <li>- La quantité</li> </ul> <p>Un bouton de suppression du produit dans le panier doit être présent sur la page pour chaque élément du panier.</p> <p>Un bouton de décrémentation de la quantité doit être présent sur la page pour chaque élément du panier.</p> <p>Lors du retrait du panier, les quantités retirées doivent être décrémentées dans la base de données et les informations suivantes doivent être enregistrées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utilisateur ayant fait le retrait</li> <li>- L'équipe ayant fait le retrait</li> <li>- La quantité du retrait</li> <li>- L'aliquote concerné</li> </ul> <p>Si l'utilisateur est lié à plus d'une équipe, il doit avoir la possibilité de choisir l'équipe avec laquelle il souhaite effectuer le retrait.</p>	F0



