 GD Biotech <small>AGRI-AGRO SOLUTIONS</small>	Application GDStock Descriptif et Mode d'emploi	Version 1.0
GDB_FI_45	SMQ	07/06/2023
Rédaction : S. MERLIN	Vérification : K. LE ROUX; M. MERBAH	Approbation : L. LIETAR

Ce protocole s'adresse à l'ensemble du personnel intervenant dans la production de géotypage GD Scan.

DESCRIPTIF DE L'APPLICATION

Objectifs

1. Création d'un système de gestion des stocks sur le site de Douai
2. Gérer les historiques de commande et d'entrées/sorties
3. Création d'un système d'alerte en cas de stock faible

Caractéristiques

L'interface est basée sur Angular 2+ NodeJS

La base de données est une base MySQL

L'API est basé sur FLASK (python)

Lien

<http://stocklabo.gspp2gdlab.genesdiffusion.com/>

Connection compte et utilisateur


L'interface de connexion utilise les identifiants @genesdiffusion.com

MODE D'EMPLOI DE L'APPLICATION

Vue dashboard

Vue sur :

- la liste des produits en cours de réapprovisionnement
- la liste des produits à surveiller (stock faible)
- l'historique des réapprovisionnements
- l'historique des sorties
- les chiffres du mois (sorties par mois)
- le récapitulatif des stocks

 GD Biotech AGRI-AGRO SOLUTIONS	Application GDStock Descriptif et Mode d'emploi	Version 1.0
GDB_FI_45	SMQ	07/06/2023
Rédaction : S. MERLIN	Vérification : K. LE ROUX; M. MERBAH	Approbation : L. LIETAR

GD BIOTECH

ACCUEIL

DASHBOARD STOCK LABO

ACTION

SORTIR UN PRODUIT

REAPPROVISIONNEMENT

OUTILS ADMIN

SHOPPING

FACTURES & SUIVI

OUTILS DE CREATION

+ PRODUIT

OUTILS DE GESTION

AJOUT DE CERTIFICATS

CERTIFICATS

STOCK PAR LOT

GDStock

Connecté en tant que : t.baysieu@genesdiffusion.com

Sortir un produit

Re stock

Exporter le recap

Exporter le recap par lot

Liste des produits en cours de réapprovisionnement

Ref. du produit	Nom du produit	Stock	Quantité commandée	Etat	Date
15	Bouchons Plaques Elution 0.65ml -	6	4	Commande lancée	2023-05-11

Liste des produits à surveiller (stock faible)

17	Bouchons Biotubes -	0	Stock faible - Alerte lancée
18	Plaques Biotubes sterile	0	Stock faible - Alerte lancée
35	Kit Blood 4x96 (core) -	3	Stock faible - Alerte lancée
37	Kit Tissue 4x96 (core) -	2	Stock faible - Alerte lancée
53	Formamide -	2	Stock faible - Alerte lancée
60	Absolu Ethylique 70°C 1Lx10L	0	Stock faible - Alerte lancée

Historique de réapprovisionnement

Fournisseur	Ref. Nom du produit	Quantité	Date
sup3	4 Pointes filtrées	20	2023-05-10
sup3	5 Pointes filtrées LTS	10	2023-05-10
sup3	1 Pointes filtrées	40	2023-05-02
sup5	66 Tampon MB2 (TISSUE)	6	2023-05-02

Historique des sorties

Labo	Labo	Ref. Nom du produit	Quantité	Date
1	Labo Douai	1 Pointes filtrées	5	2023-05-10
1	Labo Douai	30 Lingettes désinfectantes	4	2023-05-05
1	Labo Douai	71 DeepWell MagnetaPure	1	2023-05-05
1	Labo Douai	9 Gants vinyle M	4	2023-05-05

Chiffres du mois


Ref. Produit	Info	Quantité sortie
4	Pointes filtrées 1250µl	10
1	Pointes filtrées 10µl	27
5	Pointes filtrées LTS 20µl	8
61	Alcool Ethylique Absolu 99.9% 1U=1L	7

Recap Stock

Produit	Stock
Pointes filtrées 10µl	45
Pointes filtrées 20µl	0
Pointes filtrées 300µl	20
Pointes filtrées 1250µl	51

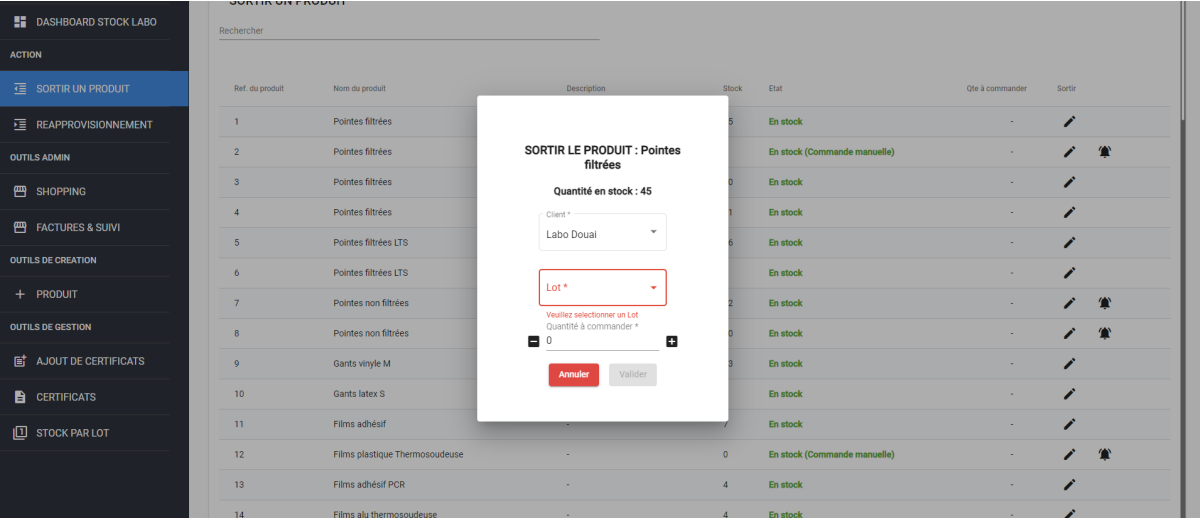
Coté Laboratoire, la gestion des stock est assurée par le Responsable achats et ses suppléants. La routine de gestion est la suivante :

- La mise à jour des stocks se fait de façon hebdomadaire
- Un tableau blanc est mis à disposition dans la salle de stockage de façon à renseigner les sorties et les entrées des consommables


	Application GDStock Descriptif et Mode d'emploi	Version 1.0
GDB_FI_45	SMQ	07/06/2023
Rédaction : S. MERLIN	Vérification : K. LE ROUX; M. MERBAH	Approbation : L. LIETAR

Sortir un produit

- Dans le menu à gauche, cliquez sur “Sortir un produit”
- Rechercher votre produit dans la barre de recherche
- Cliquer sur le bouton “Sortir le produit” (icône stylo)
- Sélectionner le client (#labo Douai)
- Sélectionner le lot du produit à sortir
- Sélectionner la quantité à sortir de ce lot
- Cliquer sur “Valider”



The screenshot displays the 'DASHBOARD STOCK LABO' interface. On the left, a sidebar menu includes options like 'ACTION', 'SORTIR UN PRODUIT', 'REAPPROVISIONNEMENT', and 'OUTILS ADMIN'. The main area shows a table of products with columns for 'Ref. du produit', 'Nom du produit', 'Description', 'Stock', 'Etat', 'Qte à commander', and 'Sortir'. A modal window titled 'SORTIR LE PRODUIT : Pointes filtrées' is open, showing 'Quantité en stock : 45'. It includes a 'Client' dropdown set to 'Labo Douai', a 'Lot' dropdown, and a 'Quantité à commander' input field with '0'. The modal has 'Annuler' and 'Valider' buttons.

	Application GDStock Descriptif et Mode d'emploi	Version 1.0
GDB_FI_45	SMQ	07/06/2023
Rédaction : S. MERLIN	Vérification : K. LE ROUX; M. MERBAH	Approbation : L. LIETAR

Demande de commande

Il y a deux catégories de commande :

- Les commandes manuelles pour les produits ne nécessitant pas un réapprovisionnement permanent
- Les commandes avec seuil et alerte pour les produits à usages fréquent


1- Commande manuelle

- Dans le menu à gauche, cliquer sur “Sortir un produit”
- Rechercher votre produit dans la barre de recherche
- Cliquer sur le bouton cloche pour déclencher la commande
- Indiquer la quantité souhaitée
- Valider en tapant sur entrée

2- Commande avec seuil et alerte

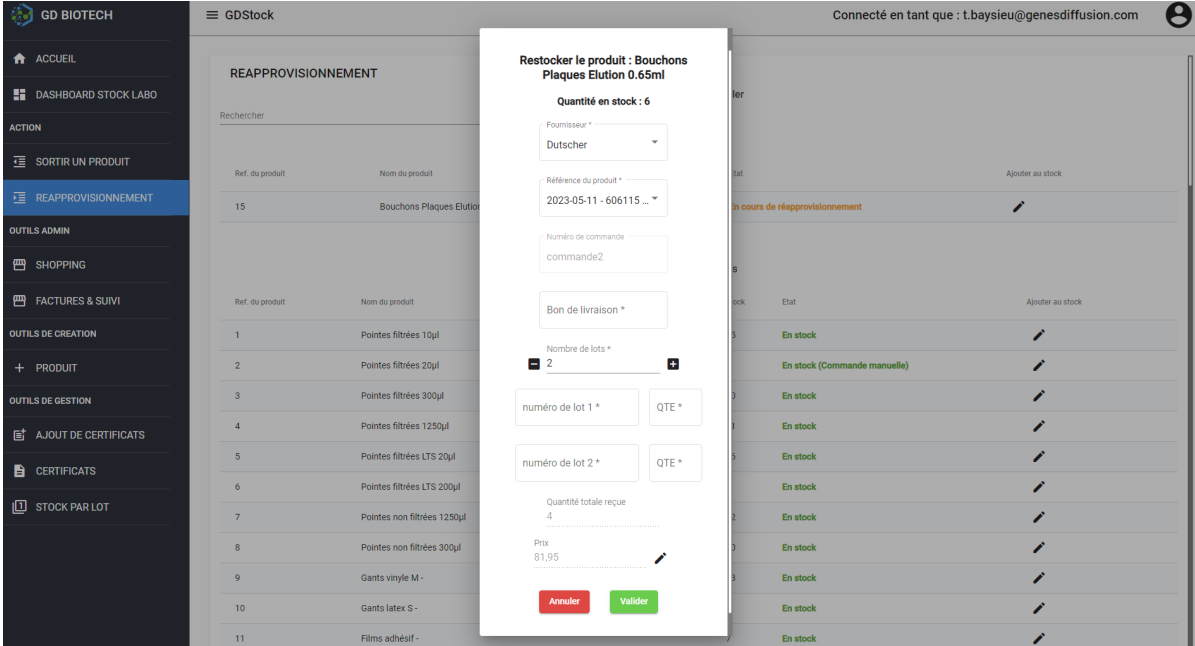
Une alerte est lancée lorsque le seuil limite du produit est atteint. Le message “Stock faible - Alerte lancée” est affiché en rouge sur la ligne du produit ce qui permet de déclencher la commande. Lorsqu’un produit passe en dessous du seuil limite, une case “quantité à commander” avec un minimum de 1 apparaît dans la colonne “Quantité à commander” de l’onglet “Sortir un produit”:

- Dans le menu à gauche, cliquer sur “Sortir un produit”
- Rechercher votre produit dans la barre de recherche
- Indiquer la quantité souhaitée
- Valider en tapant sur entrée

 GD Biotech AGRI-AGRO SOLUTIONS	Application GDStock Descriptif et Mode d'emploi	Version 1.0
GDB_FI_45	SMQ	07/06/2023
Rédaction : S. MERLIN	Vérification : K. LE ROUX; M. MERBAH	Approbation : L. LIETAR

Valider la réception d'une commande

- Dans le menu à gauche, cliquer sur "REAPPROVISIONNEMENT"
- Sélectionner le produit à restocker en cliquant sur le stylo
- Sélectionner le fournisseur
- Renseigner le(s) numéro(s) de(s) bon(s) de livraison
- Renseigner le nombre de lots reçus
- Renseigner le(s) lot(s) et la quantité reçue
- Valider



GD BIOTECH | **GDStock** | Connecté en tant que : t.baysieu@genesdiffusion.com

REAPPROVISIONNEMENT

Restocker le produit : Bouchons Plaques Elution 0.65ml

Quantité en stock : 6

Fournisseur *
Dutscher

Référence du produit *
2023-05-11 - 606115 ...

Numéro de commande
commande2

Bon de livraison *

Nombre de lots *
2


numéro de lot 1 *
QTE *

numéro de lot 2 *
QTE *

Quantité totale reçue
4


Prix
81,95


Annuler **Valider**

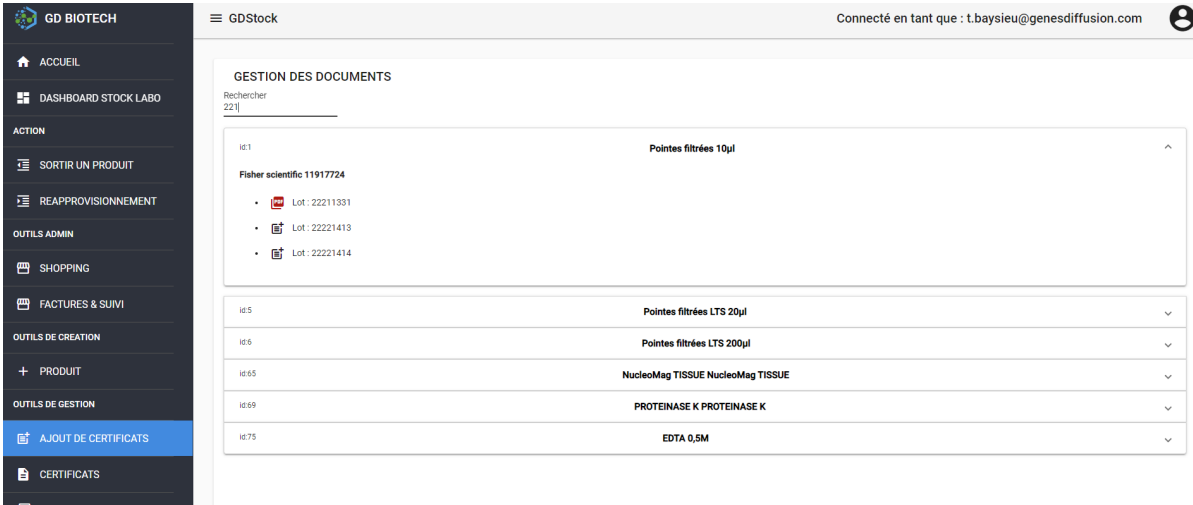
	Application GDStock Descriptif et Mode d'emploi	Version 1.0
GDB_FI_45	SMQ	07/06/2023
Rédaction : S. MERLIN	Vérification : K. LE ROUX; M. MERBAH	Approbation : L. LIETAR

Ajouter un certificat de conformité correspondant à un lot

- Dans le menu à gauche, cliquer sur “AJOUT DE CERTIFICATS”
- Sélectionner le produit associé au lot (une barre de recherche est à votre disposition la recherche peut être effectuée par produit ou par numéro de lot)


- Sélectionner le lot correspondant en cliquant sur le logo +  Lot : 22211331

- Ajouter votre certificat au format .pdf dans l'épingle 
- Cliquer sur Upload



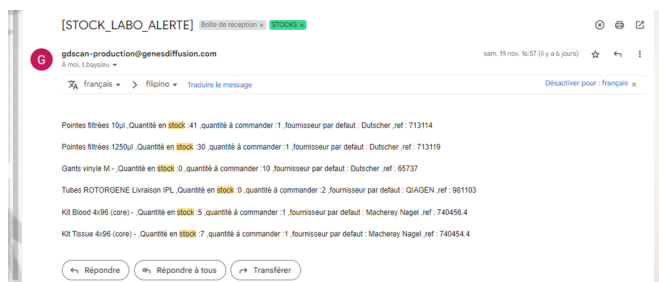
Une fois le fichier chargé, le logo + devient un logo pdf qui vous permet de le télécharger.

 Lot : 22211331 •  Lot : 22211331

	Application GDStock Descriptif et Mode d'emploi	Version 1.0
GDB_FI_45	SMQ	07/06/2023
Rédaction : S. MERLIN	Vérification : K. LE ROUX; M. MERBAH	Approbation : L. LIETAR

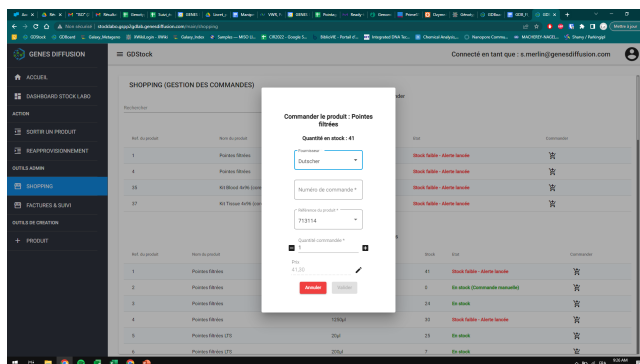
Commande


Cet accès est réservé au Responsable achats. Un mail récapitulatif des alertes stocks faibles ainsi que des demandes de commandes lui est envoyé tous les samedi :



La validation des commandes permet de changer le statut des stocks faibles en stocks en cours de réapprovisionnement.

- Dans le menu à gauche, cliquer sur “Shopping”
- Rechercher votre produit
- Cliquer sur le chariot
- Sélectionner le fournisseur
- Renseigner le numéro de commande
- Sélectionner la référence du produit
- Renseigner la quantité à commander
- Renseigner le prix s’il est différent de celui pré-enregistré



 GD Biotech AGRI-AGRO SOLUTIONS	Application GDStock Descriptif et Mode d'emploi	Version 1.0
GDB_FI_45	SMQ	07/06/2023
Rédaction : S. MERLIN	Vérification : K. LE ROUX; M. MERBAH	Approbation : L. LIETAR

Récapitulatif de commande et ajout de facture

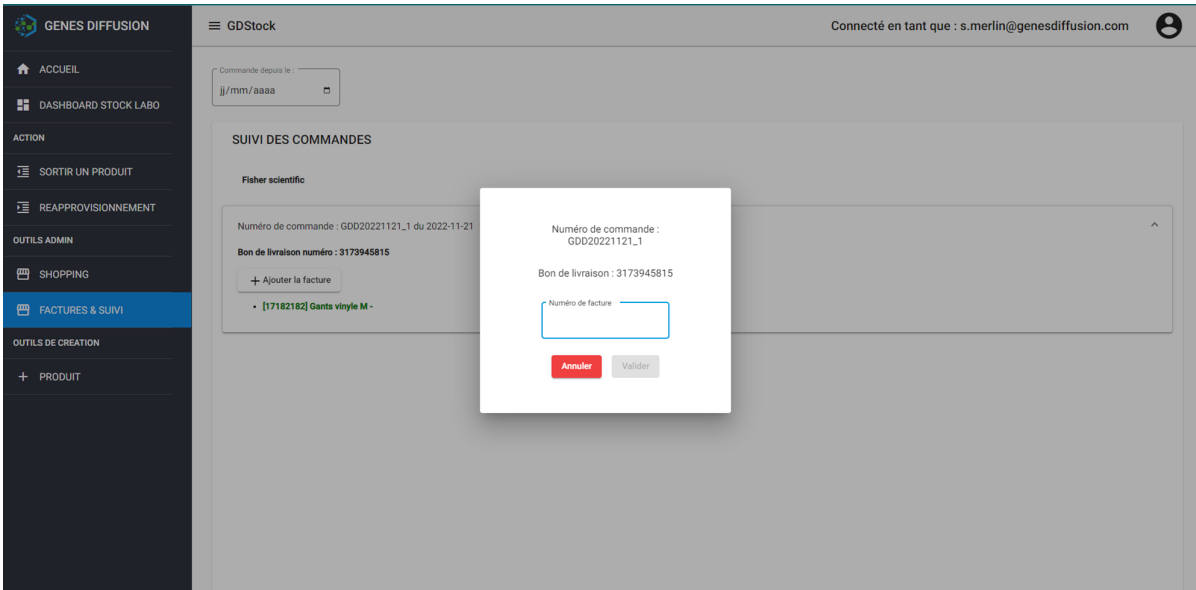
Cet accès est réservé au Responsable achats. Cette page permet de visualiser l'état des commandes et d'y ajouter le(s) numéro(s) de facture(s) associé(s) au(x) bon(s) de livraison.

Les commandes sont rangées par fournisseur et par date.

Par défaut, la liste des commandes reprend les deux derniers mois mais un choix de date est possible.

Ajouter une facture :

- Cliquer sur ajouter la facture au bon de livraison associé
- Entrer le numéro de facture et valider



GENES DIFFUSION

GDStock

Connecté en tant que : s.merlin@genesdiffusion.com

Commande depuis le : jj/mm/aaaa

SUIVI DES COMMANDES

Fisher scientific

Numéro de commande : GD020221121_1 du 2022-11-21

Bon de livraison numéro : 3173945815

+ Ajouter la facture


• [17182182] Gants vinyle M -

Numéro de commande : GD020221121_1

Bon de livraison : 3173945815

Numéro de facture

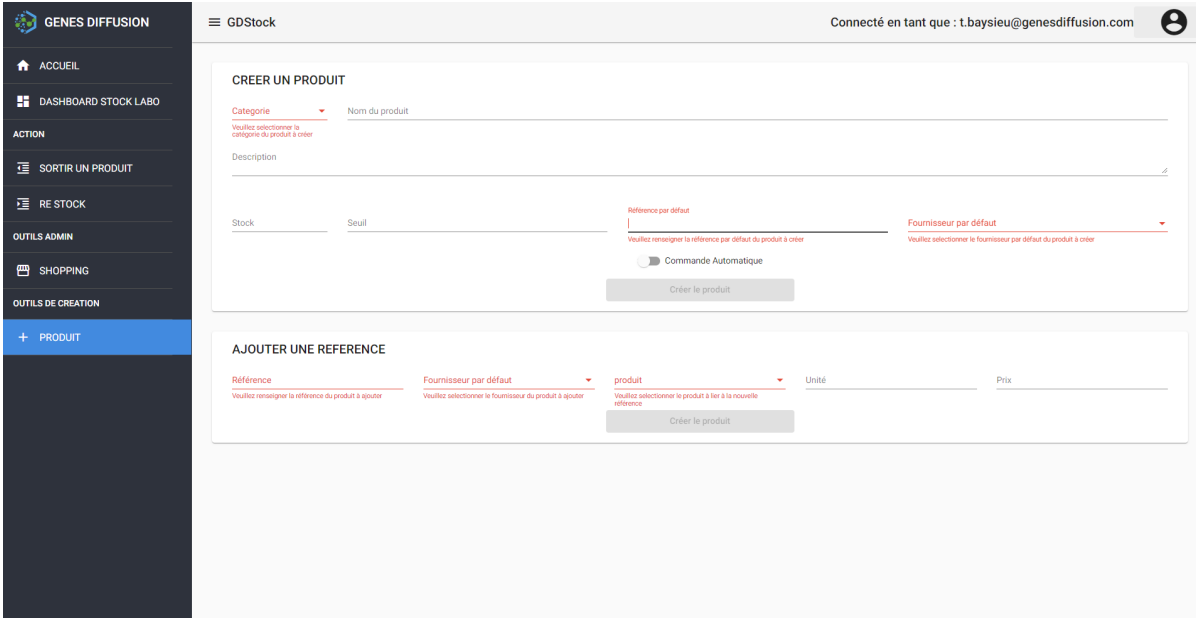
Annuler Valider

 GD Biotech AGRI-AGRO SOLUTIONS	Application GDStock Descriptif et Mode d'emploi	Version 1.0
GDB_FI_45	SMQ	07/06/2023
Rédaction : S. MERLIN	Vérification : K. LE ROUX; M. MERBAH	Approbation : L. LIETAR

Créer un produit/Ajouter une référence


Cet accès est réservé au Responsable achats et/ou au Responsable S.I.

- Dans le menu à gauche, cliquer sur “Produit”
- Sélectionner la catégorie du produit
- Renseigner le nom du produit
- Ajouter une description si besoin
- Indiquer le stock
- Indiquer le seuil d’alerte
- Renseigner la référence du produit par défaut
- Renseigner le fournisseur par défaut
- Cliquer sur “Créer le produit”
- Rafraîchir la page



The screenshot displays the GDStock application interface. On the left is a dark sidebar menu with the 'GENES DIFFUSION' logo at the top. The menu includes sections for 'ACCUEIL', 'DASHBOARD STOCK LABO', 'ACTION' (with 'SORTIR UN PRODUIT' and 'RE STOCK'), 'OUTILS ADMIN' (with 'SHOPPING'), and 'OUTILS DE CREATION' (with 'PRODUIT' highlighted in blue). The main content area is titled 'GDStock' and shows a user is connected as 't.baysieu@genesdiffusion.com'. It contains two forms: 'CREER UN PRODUIT' and 'AJOUTER UNE REFERENCE'. The 'CREER UN PRODUIT' form has fields for 'Categorie' (with a dropdown and error message), 'Nom du produit', 'Description', 'Stock', 'Seuil', 'Reference par défaut' (with a dropdown and error message), and 'Fournisseur par défaut' (with a dropdown and error message). It also features a 'Commande Automatique' toggle and a 'Créer le produit' button. The 'AJOUTER UNE REFERENCE' form has fields for 'Référence', 'Fournisseur par défaut' (with a dropdown and error message), 'produit' (with a dropdown and error message), 'Unité', and 'Prix', along with a 'Créer le produit' button.

Une fois le produit créé, il est possible d’ajouter d’autres références (autres fournisseurs ou équivalentes) correspondant à ce même produit en renseignant la partie “ajouter une référence”

 GD Biotech AGRI-AGRO SOLUTIONS	Application GDStock Descriptif et Mode d'emploi	Version 1.0
GDB_FI_45	SMQ	07/06/2023
Rédaction : S. MERLIN	Vérification : K. LE ROUX; M. MERBAH	Approbation : L. LIETAR

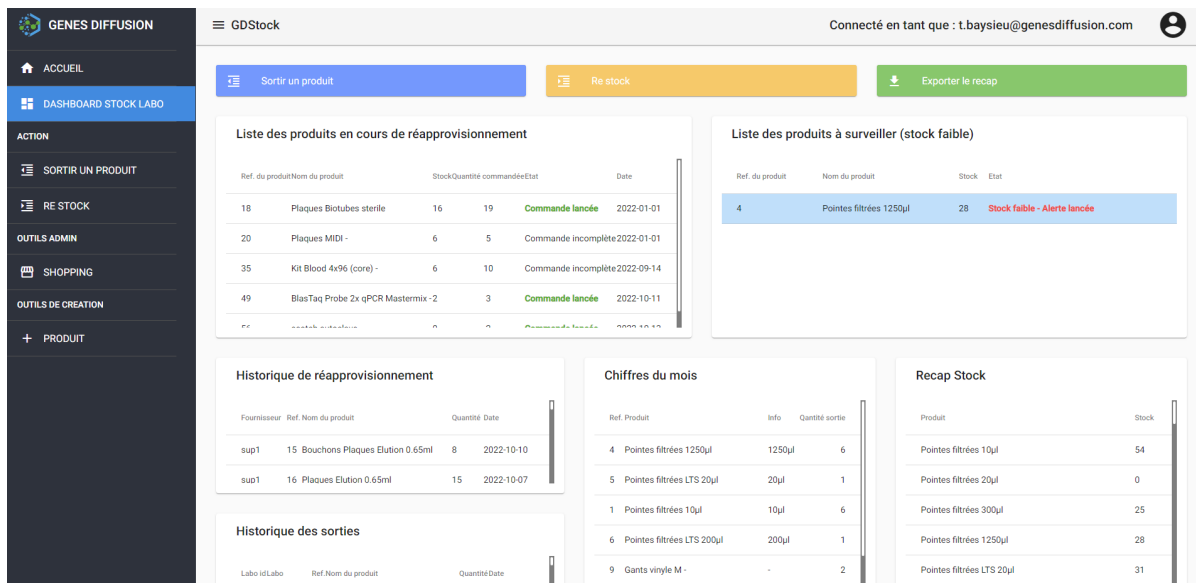
- Renseigner la référence
- Renseigner le fournisseur
- Sélectionner le produit préalablement créé dans la liste de choix déroulant
- Renseigner le nombre d'unités contenues dans cette référence
- Renseigner le tarif
- Cliquer sur "Créer le produit"

Export de récapitulatifs

Il est possible de générer des rapports récapitulatifs annuels (bilan annuel des achats, inventaire de fin d'année). Ceux-ci permettent d'accéder aux informations de consommation et achats de l'année. Il est possible de générer ces rapports selon les procédures suivantes :


- Inventaire des stocks :
 - Dans le menu à gauche, cliquer sur "Dashboard Stock Labo"
 - Cliquer sur le bouton "Exporter le recap"
- Bilan des achats annuels :
 - Dans le menu à gauche, cliquer sur "Factures & suivi"
 - Cliquer sur le bouton "Export recap"

Inventaire :



The screenshot shows the GDStock application interface. The sidebar on the left contains the following menu items: ACCUEIL, DASHBOARD STOCK LABO, ACTION, SORTIR UN PRODUIT, RE STOCK, OUTILS ADMIN, SHOPPING, OUTILS DE CREATION, and + PRODUIT. The main content area is titled 'GDStock' and shows the user is connected as t.baysieu@genesdiffusion.com. The 'DASHBOARD STOCK LABO' section is active, displaying several tables:

- Liste des produits en cours de réapprovisionnement:** A table with columns: Ref. du produit, Nom du produit, Stock, Quantité commandée, Etat, and Date. It lists items like 'Plaques Biotubes stérile', 'Plaques MIDI', 'Kit Blood 4x96 (core)', and 'Blastaq Probe 2x qPCR Mastermix -2'.
- Liste des produits à surveiller (stock faible):** A table with columns: Ref. du produit, Nom du produit, Stock, and Etat. It shows 'Pointes filtrées 1250µl' with a low stock status.
- Historique de réapprovisionnement:** A table with columns: Fournisseur, Ref. Nom du produit, Quantité, and Date. It shows recent orders from 'sup1'.
- Chiffres du mois:** A table with columns: Ref. Produit, Info, and Quantité sortie. It shows monthly sales data for various products.
- Recap Stock:** A table with columns: Produit and Stock. It provides a summary of current stock levels for different products.

 GD Biotech AGRI-AGRO SOLUTIONS	Application GDStock Descriptif et Mode d'emploi	Version 1.0
GDB_FI_45	SMQ	07/06/2023
Rédaction : S. MERLIN	Vérification : K. LE ROUX; M. MERBAH	Approbation : L. LIETAR

Bilan Achat :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Id produit	Nom du produit	Description	Stock	Seuil d'alerte	Référence par défaut	Fournisseur par défaut	Type de commande
2		1 Pointes filtrées	10µl	46	43	713114	Dutscher	classic
3		2 Pointes filtrées	20µl	0	0	713115	Dutscher	not_manageable
4		3 Pointes filtrées	300µl	24	4	130510TCL	Dutscher	classic
5		4 Pointes filtrées	1250µl	33	42	713119	Dutscher	classic
6		5 Pointes filtrées LTS	20µl	26	22	712829	Dutscher	classic
7		6 Pointes filtrées LTS	200µl	7	4	712830	Dutscher	classic
8		7 Pointes non filtrées	1250µl	2	4	713095	Dutscher	classic
9		8 Pointes non filtrées	300µl	9	4	713042	Dutscher	classic
10		9 Gants vinyle M	-	2	3	65737	Dutscher	classic
11		10 Gants latex S	-	6	3	65731	Dutscher	classic
12		11 Films adhésif	-	5	3	106570B	Dutscher	classic
13		12 Films plastique Thermosoudeuse	-	0	0	016278F	Dutscher	not_manageable
14		13 Films adhésif PCR	-	4	3	106570	Dutscher	classic
15		14 Films alu thermosoudeuse	-	5	3	16277	Dutscher	classic
16		15 Bouchons Plaques Elution 0.65ml	-	32	22	606115	Dutscher	classic
17		16 Plaques Elution 0.65ml	-	27	22	606200	Dutscher	classic
18		17 Bouchons Biotubes	-	16	10	007876ACL	Dutscher	classic
19		18 Plaques Biotubes	sterile	32	10	007868ACL	Dutscher	classic
20		19 Tapis caps MIDI	-	12	9	16095	Dutscher	classic
21		20 Plaques MIDI	-	5	5	16061	Dutscher	classic
22		21 Plaques de Lyse puits carrés	sterile	8	3	780271	Dutscher	classic
23		22 Plaques de Lyse puits carrés renforcées	sterile	0	0	58120	Dutscher	not_manageable
24		23 Plaque Dosage Picogreen 1/2 puit	-	0	0	675076	Dutscher	not_manageable
25		24 Tubes ROTORGENE	Livraison IPL	0	0	981103	QIAGEN	not_manageable
26		25 Tubes PCR 0.2ml	-	0	0	16139	Dutscher	not_manageable
27		26 Microtubes 1.5ml	sterile / emballage unitaire	3	0	395020	Dutscher	not_manageable
28		27 Réservoirs 25ml	2 compartiments	0	0	446007	Dutscher	not_manageable
29		28 Réservoirs 50ml	-	0	0	97802	Dutscher	not_manageable
30		29 Aniospray quick	-	1	0	15461884	Fisher scientific	not_manageable
31		30 Lingettes désinfectantes	-	8	3	59863	Dutscher	classic

ACCUEIL

DASHBOARD STOCK LABO

ACTION

SORTIR UN PRODUIT

REAPPROVISIONNEMENT

OUTILS ADMIN

SHOPPING

FACTURES & SUIVI

OUTILS DE CREATION

PRODUIT

Commande depuis le : 10/11/2022

Export recap

SUIVI DES COMMANDES

Dutscher

Numéro de commande : GDD221227_1 du 2022-12-27

statut : complète

Numéro de commande : GDD221221_1 du 2022-12-21

statut : complète

Macherey Nagel

Numéro de commande : GDD221221_2 du 2022-12-21


statut : complète

Numéro de commande : GDD221212_1 du 2022-12-12

statut : complète

Numéro de commande : GDD221201_1 du 2022-12-01

statut : complète

 GD Biotech AGRI-AGRO SOLUTIONS	Application GDStock Descriptif et Mode d'emploi	Version 1.0
GDB_FI_45	SMQ	07/06/2023
Rédaction : S. MERLIN	Vérification : K. LE ROUX; M. MERBAH	Approbation : L. LIETAR

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	supplier_product_id	product_name	product_description	order_product_quantity_received	cost			
2	713114	Pointes filtrées	10µl	65	2398.50			
3	130510TCL	Pointes filtrées	300µl	25	1036.50			
4	713119	Pointes filtrées	1250µl	155	6200.50			
5	712829	Pointes filtrées LTS	20µl	50	3430.50			
6	712830	Pointes filtrées LTS	200µl	5	305.00			
7	65737	Gants vinyle M	-	10	99.90			
8	65731	Gants latex S	-	15	175.50			
9	106570B	Films adhésif	-	16	477.90			
10	16277	Films alu thermosoudable	-	13	1080.21			
11	606115	Bouchons Plaques Elution 0.65ml	-	60	4553.40			
12	606200	Plaques Elution 0.65ml	-	55	7091.70			
13	007876ACL	Bouchons Biotubes	-	10	173.50			
14	007868ACL	Plaques Biotubes	sterile	29	1890.80			
15	16095	Tapis caps MIDI	-	16	1960.00			
16	16061	Plaques MIDI	-	25	3293.60			
17	780271	Plaques de Lyse puits carrés	sterile	9	1369.53			
18	395020	Microtubes 1.5ml	sterile / emballage unitaire	3	78.00			
19	59916	Aniospray quick	-	1	180.00			
20	59863	Lingettes désinfectantes	-	16	154.72			
21	348617	TE1X pH8.0 (extractions)	-	5	125.00			
22	190009	scotch autoclave	-	2	8.92			

Inventaire par lot :

Fournisseur	Référence pr	Nom du prod	Description	Numéro de lot	Quantité Lot	Certificat
Fisher scienti	11917724	Pointes filtré	10µl	22211331	5 OUI	
Fisher scienti	11917724	Pointes filtré	10µl	22221413	15 NON	
Fisher scienti	11917724	Pointes filtré	10µl	22221414	25 NON	
Dutscher	130510TCL	Pointes filtré	300µl	686961-F234	8 NON	
Dutscher	130510TCL	Pointes filtré	300µl	694498-F 234	12 NON	
Dutscher	713119	Pointes filtré	1250µl	240336	5 NON	
Dutscher	713119	Pointes filtré	1250µl	246356	5 NON	
Dutscher	713119	Pointes filtré	1250µl	241728	1 NON	
Fisher scienti	11973466	Pointes filtré	1250µl	LOTTEST2	10 NON	
Fisher scienti	11973466	Pointes filtré	1250µl	LOTTEST1	10 OUI	
Fisher scienti	11973466	Pointes filtré	1250µl	1350033	20 NON	
Dutscher	712829	Pointes filtré	20µl	2212	2 NON	
Dutscher	712829	Pointes filtré	20µl	2228	1 NON	
Dutscher	712829	Pointes filtré	20µl	2213	3 NON	
Dutscher	712829	Pointes filtré	20µl	2209	10 NON	
Fisher scienti	16663962	Pointes filtré	20µl	2	5 NON	
Fisher scienti	16663962	Pointes filtré	20µl	1	5 NON	
Dutscher	712830	Pointes filtré	200µl	2216	7 NON	
Dutscher	713095	Pointes non f	1250µl	unknown	12 NON	
Dutscher	713042	Pointes non f	300µl	unknown	10 NON	
Dutscher	65737	Gants vinyle	-	223029622	23 NON	
Dutscher	65731	Gants latex S	-	21857D2383	1 NON	
Dutscher	65731	Gants latex S	-	21A57D2368	2 NON	
Dutscher	106570B	Films adhésif	-	22922031	5 NON	
Dutscher	106570B	Films adhésif	-	11022792	2 NON	
Dutscher	106570	Films adhésif	-	unknown	4 NON	
Dutscher	16277	Films alu thei	-	145328	4 NON	
Dutscher	606115	Bouchons Pla	-	606115	6 NON	
Dutscher	606200	Plaques Eluti	-	606200	6 NON	
Dutscher	007876ACL	Bouchons Bic	-	unknown	0 NON	