












Guide d'utilisation

Le mode d'emploi de
l'application Gkit Coupe

Achraf EL-MSIEH - Youssef EL HADDADY

1. Sommaire

1.	Sommaire	1
2.	Tableau des figures	2
3.	Liste des tableaux	3
4.	Guide d'utilisation	4
1.	Raccourci Gkit Coupe	4
2.	Fenêtre d'attente	4
3.	Login	4
	Remarque :	5
4.	Accueil	5
5.	 Kits.....	6
6.	 Stocker un kit.....	9
7.	 Déstocker un kit	13
8.	 Ordre du jour	14
9.	 Details des ordres.....	15
10.	 Emplacement	15
11.	 Approvisionneur	17
12.	 Gestion des Rôles	17
13.	 Kpi.....	19
5.	Les utilisateurs de l'application	21
6.	Recommandation	22

2. *Tableau des figures*

Figure 1 : Icon d'application	4
Figure 2 : Fenêtre d'attente	4
Figure 3: Ecran d'authentification	5
Figure 4 : Message d'erreur	5
Figure 5 : Message d'erreur	5
Figure 6: Ecran d'accueil.....	6
Figure 7: Ruban de navigation.....	6
Figure 8: Gestion des kits	7
Figure 9: Boite à outils pour la gestion des kits	8
Figure 10: Barre récapitulatif de stock	8
Figure 11: Détails du kit.....	9
Figure 12 : Fenêtre pour ajouter un kit	9
Figure 13: Ticket d'OF.....	10
Figure 14 : Opération de Scan	10
Figure 15: Ticket d'emplacement.....	10
Figure 16: Fenêtre d'ajout des kits après le scan	11
Figure 17: Données manquants sur un OF	11
Figure 18: Ajout des informations manquant sur un OF.....	12
Figure 19: Déstocker un OF	13
Figure 20: Message d'erreur	13
Figure 21: Ordre du jour.....	14
Figure 22: Détails des ordres du mois novembre	15
Figure 23: Gestion des emplacements.....	15
Figure 24: Etats du rayon A	16
Figure 25: Liste des approvisionneurs.....	17
Figure 26: Gestion des rôles.....	17
Figure 27 : Le badge D'approvisionneur.....	18
Figure 28: KPI.....	20
Figure 29: Forme d'ORDO	22
Figure 30: Forme de planning	22

3. *Liste des tableaux*

Tableau 1: Etats des OFs	6
Tableau 2: Scénario du Scan.....	12
Tableau 3: Signification des états des OFs	14
Tableau 4: Signification des figures d'emplacement	16
Tableau 5: Tableaux des KPI	19
Tableau 6: Les droits des utilisateurs d'application	21

4. Guide d'utilisation

1. Raccourci Gkit Coupe

Pour ouvrir l'application cliquer sur l'icône ci-dessus :



Figure 1 : Icon d'application

2. Fenêtre d'attente

Une fois l'application est lancée une fenêtre d'attente s'affiche, pour charger les données qui existe dans la base de donnée :



Figure 2 : Fenêtre d'attente

3. Login

Pour se connecter à l'application il faut :

- Remplir les champs : nom d'utilisateur et mot de passe.
- Cliquer sur le bouton se connecter.

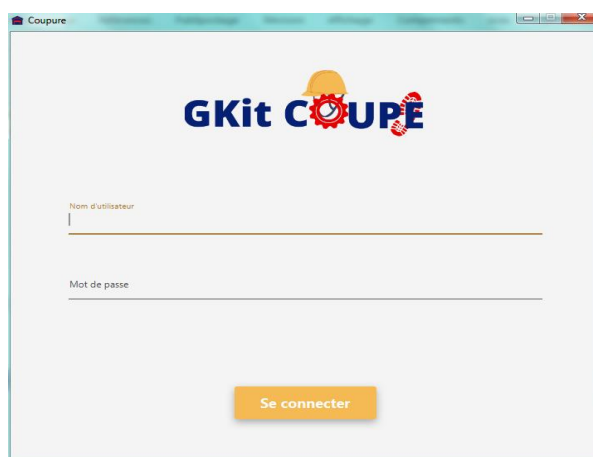


Figure 3: Ecran d'authentification

Remarque :

Si l'utilisateur à insérer un mot de passe erroné, l'écran suivant de dialogue s'affiche :

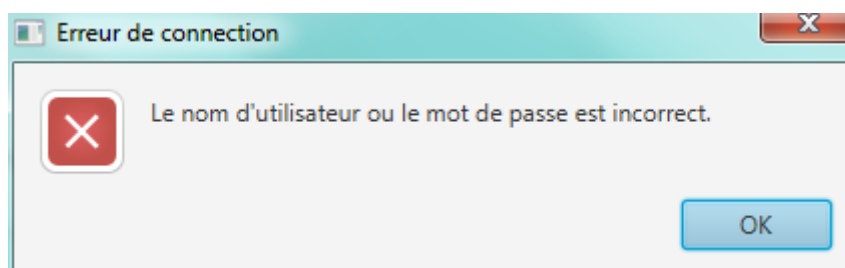


Figure 4 : Message d'erreur

Si l'utilisateur à oublier d'insérer son mot de passe l'écran suivante de dialogue s'affiche :

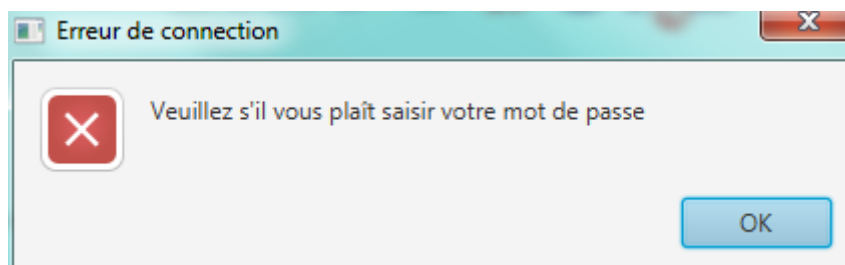


Figure 5 : Message d'erreur

4. Accueil

L'écran suivant représente l'écran principale de notre application, il présente les défèrent taches qu'un utilisateur peut effectuer :

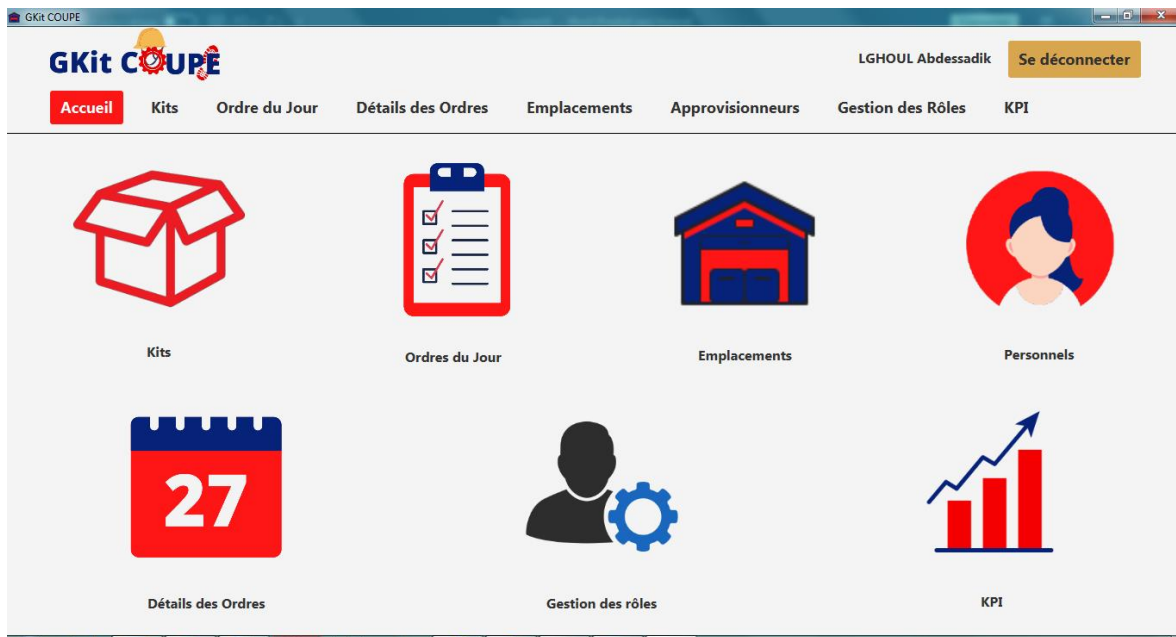


Figure 6: Ecran d'accueil

Dans l'entête de cette fenêtre nous trouvons le ruban de navigation ainsi le nom complet d'utilisateur et un bouton pour la déconnection :

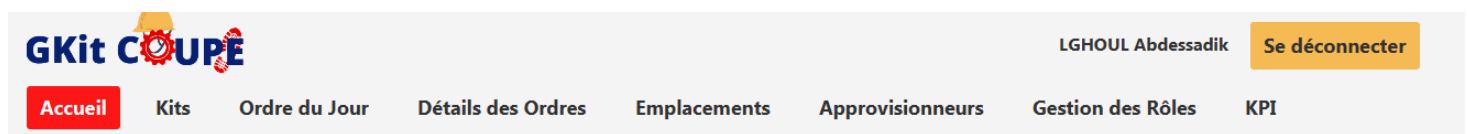


Figure 7: Ruban de navigation

5. Kits

Cette fenêtre permet d'avoir une vision globale sur les kits qui sont gérés par notre système. Les OFs sont colorés par différentes couleurs suivantes pour aider le responsable à identifier l'état des kits facilement :

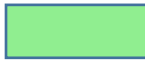


Etat du OF	Couleur
Sortie	
En Stock	
Planning	

Tableau 1: Etats des OFs

GKit COUPE LGHOUL Abdessadik [Se déconnecter](#)

Accueil **Kits** Ordre du Jour Détails des Ordres Emplacements Approvisionneurs Gestion des Rôles KPI

OF....

Sortir Stocker

☐ Sortie

☒ En stock

☐ Planning

Tous

[Supprimer le contenu](#)

[Charger Planning](#)

OF	Emplacement	Projet	Etat	Date d'entrée	Date de sortie	Responsable Prod	Responsable Stock	Run Time
72198454	M19 M21 M20 M22	RGV	ENSTOCK	09/11/2020 09:26			LGHOUL Abdessadik	43.53
72198529		3UFC	SORTIE	09/11/2020 09:23	09/11/2020 09:23	MELLOUKI Abdeljabbar	LGHOUL Abdessadik	4.51
71964349	F05	DULIN	ENSTOCK	09/11/2020 09:22			LGHOUL Abdessadik	0.0
72181946	E10 E21 E22 E16 E15	ICNG BV	ENSTOCK	09/11/2020 09:20			LGHOUL Abdessadik	263.0
72201060	B07	FKT	ENSTOCK	09/11/2020 09:18			LGHOUL Abdessadik	0.0
72198564	A13	ICNG BV	ENSTOCK	09/11/2020 09:17			LGHOUL Abdessadik	67.4
72180262	A08	DB	ENSTOCK	09/11/2020 09:17			LGHOUL Abdessadik	69.997
72201025		MDL	SORTIE	09/11/2020 09:13	09/11/2020 09:13	MELLOUKI Abdeljabbar	LGHOUL Abdessadik	0.0
72201029		MDL	SORTIE	09/11/2020 09:12	09/11/2020 09:13	MELLOUKI Abdeljabbar	LGHOUL Abdessadik	0.0
72201030		MDL	SORTIE	09/11/2020 09:12	09/11/2020 09:12	MELLOUKI Abdeljabbar	LGHOUL Abdessadik	0.0
72201031		MDL	SORTIE	09/11/2020 09:12	09/11/2020 09:12	MELLOUKI Abdeljabbar	LGHOUL Abdessadik	0.0
72201037		MDL	SORTIE	09/11/2020 09:11	09/11/2020 09:11	MELLOUKI Abdeljabbar	LGHOUL Abdessadik	0.0
72201039		FKT	SORTIE	09/11/2020 09:11	09/11/2020 09:11	NAFISS Oussama	LGHOUL Abdessadik	0.0
72201061		FKT	SORTIE	09/11/2020 09:10	09/11/2020 09:10	NAFISS Oussama	LGHOUL Abdessadik	0.0

En Stocks : 39 Sorties : 131 Plannings : 93 Total : 263

Figure 8: Gestion des kits

À gauche de la fenêtre de gestion des kits nous avons une box qui permet d'effectuer des traitements comme il est présenté dans la figure suivante



Figure 9: Boîte à outils pour la gestion des kits

En bas il y a une barre qui indique une statistique sur l'inventaire totale géré par l'application et une répartition de stock selon l'état de Kit :

En Stocks : 39	Sorties : 131	Plannings : 93	Total : 263
----------------	---------------	----------------	-------------

Figure 10: Barre récapitulatif de stock

(1) : Opération donnée que pour l'admin

(2) : une Opération se fait hebdomadairement

Par double clique sur la ligne du kit l'utilisateur peut accéder à l'onglet détails du kit qui présente les différentes informations du kit comme il est indiqué dans la figure suivant :

Fermer la fenêtre

Figure 11: Détails du kit

Modification des informations du kit

Livrer le kit pour un approvisionneur

6. Stocker un kit

Pour stocker un kit veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Accéder à la gestion du kit.
2. Cliquer sur "Stocker" :

Figure 12 : Fenêtre pour ajouter un kit

3. Scanner Chaque OF et leurs emplacements :

Date	04/11/2020 12:59
OF	72133480
Designation	PH7871
Projet	MP14
Ref Client	NH00001598265
Indice CPC	M (BSL4.1)
N° RAME	16
RUN TIME	11,6430682

Figure 13: Ticket d'OF




Figure 14 : Opération de Scan



Figure 15: Ticket d'emplacement

4. S'assurer que l'opération est correcte :

L'application donne le droit de supprimer une ligne  s'il y a une ligne incorrecte, ainsi il y a une barre dans le bas qui indique un résumé de scanne, il résume le totale des projet, OFs et les Emplacements scannés.

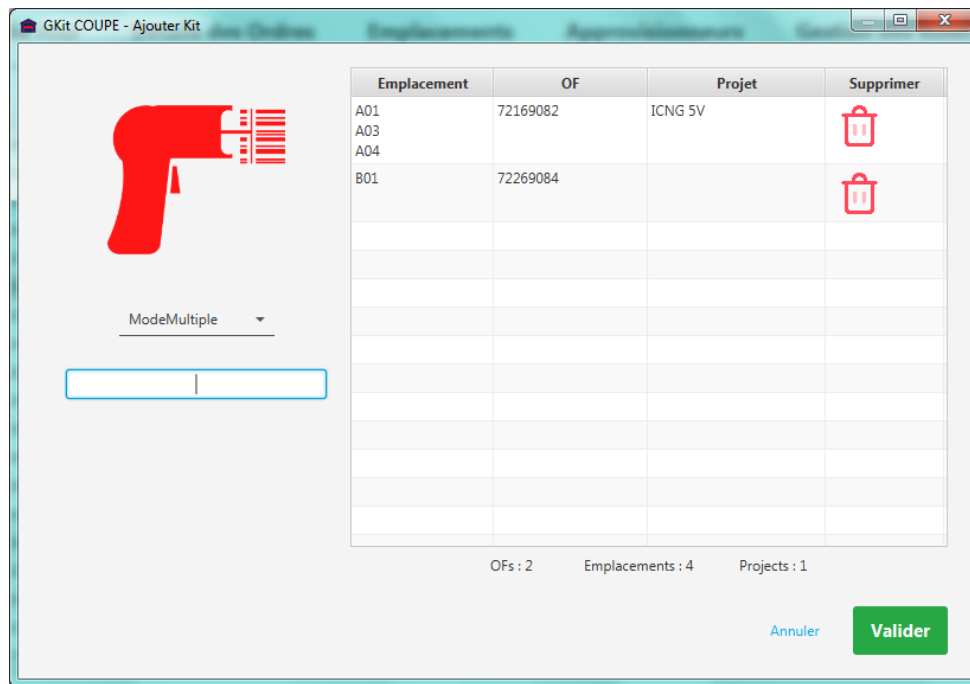


Figure 16: Fenêtre d'ajout des kits après le scan

5. Valider la liste par le bouton valider.
6. Si le système ne trouve pas un OF dans l'états Planning -i.e. le système ne reconnait pas ses informations dans la base des kits qui sont chargé par le planning- :



Figure 17: Données manquants sur un OF

L'utilisateur a deux choix :

- Retirer l'OF de la liste.
- Saisir les informations manuellement par la fenêtre suivante (Entrer manuellement):

Figure 18: Ajout des informations manquantes sur un OF

Remarque :

- Le Projet et la date de sortie prévue sont obligatoires dans l'application.
- Il est préférable de s'assurer la distance minimale de la portée du code barre scanner avant de commencer le test.
- S'assurer que la langue de clavier est compatible avec le scanner avant de commencer.
- Il faut toujours respecter l'ordre de l'opération du Scanner représenté dans les cas de figure suivants :

Mode du scanne	Scénarios Possibles	Nombre des OFs	Nombre des emplacements	Description de l'opération
Mode Simple	1	1	1	1. Scanner l'OF. 2. Scanner l'emplacement.
Mode Multiple : mode par défauts	2	1	1	1. Scanner l'OF. 2. Scanner l'emplacement.
	3	Plusieurs	1	1. Scanner l'OF. 2. Scanner l'emplacement.
	4	1	Plusieurs	1. Scanner l'OF. 2. Scanner l'emplacement.

Tableau 2: Scénario du Scan

7. Déstocker un kit

1. Accéder à la gestion du kit.
2. Cliquer sur "Sortir" :

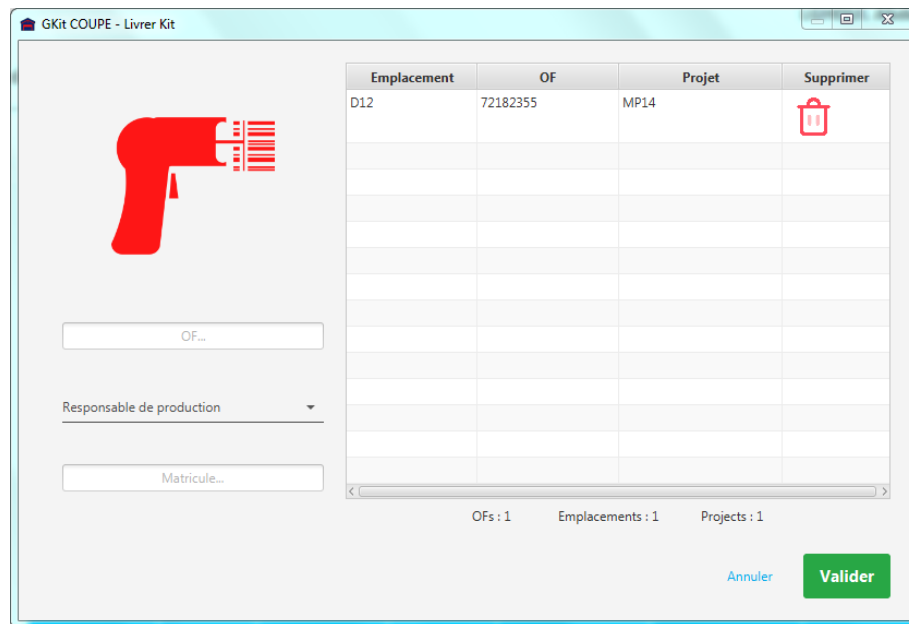


Figure 19: Déstocker un OF

3. Scanner les OF à sortir
4. Choisir le nom d'approvisionneur :
 - Choisir un responsable dans la liste déroulant.
 - Ou bien scanner le matricule d'approvisionneur.
5. Valider la sélection.

Remarque :

- Une barre récapitulative dans le bas de la fenêtre qui résume l'opération du scanne.
- Il est préférable de s'assurer la distance minimale de la portée du code barre scanner avant de commencer le test.
- S'assurer que la langue de clavier est compatible avec le scanner avant de commencer.
- Si le responsable de stock à oublier de sélectionner l'approvisionneur un écran d'erreur d'affiche.

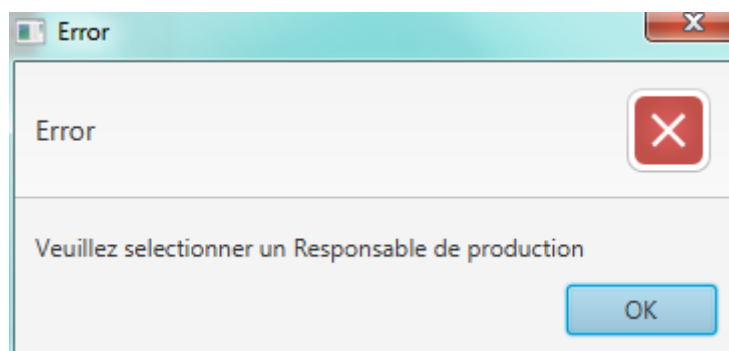


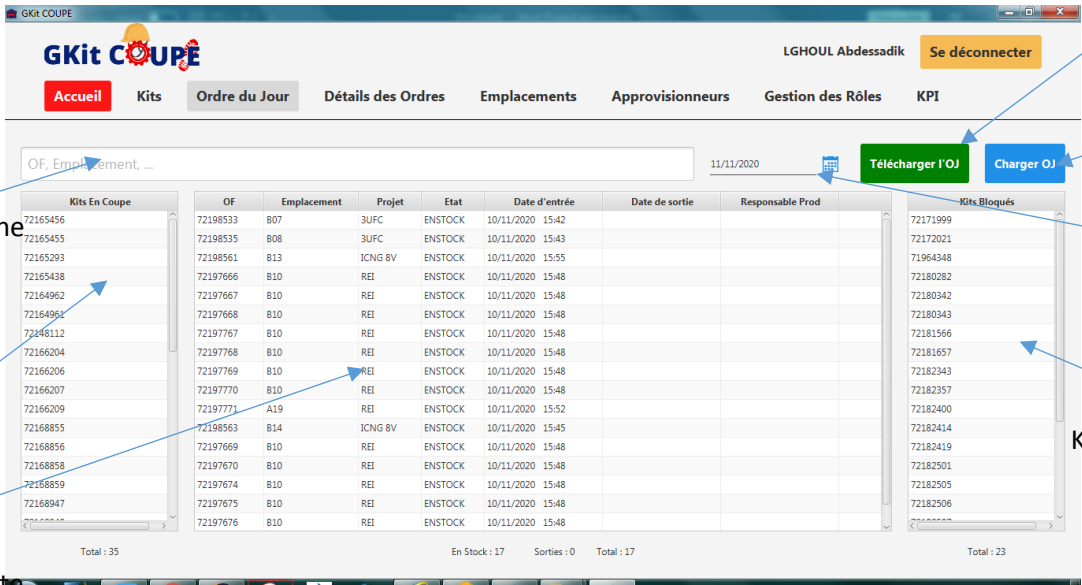
Figure 20: Message d'erreur

8. Ordre du jour

Cette fenêtre permet d'avoir une vision globale sur l'ordre du jour quotidienne de récupération des Kits stockés aussi les kit manquants et bloqué dans le stock :

Etats du OF	Signification
OF En coupe	Est un kit qui est en cours du processus de préparation (Hors stock) mais sa date de sortie est supérieure de la date du système.
OF Bloqués	Est un kit qui en stock mais sa date de sorite est supérieure de la date du système.
OF anticipé	Est un kit qui a été récupéré avant sa date de sortie

Tableau 3: Signification des états des OFs



Barre de recherche de kit par OF, emplacement ...

Kit En coupe

Ordre du jour qui correspond à la date.

Chargement d'ordre du jour

Chargement d'ORDO(3)

Date choisie

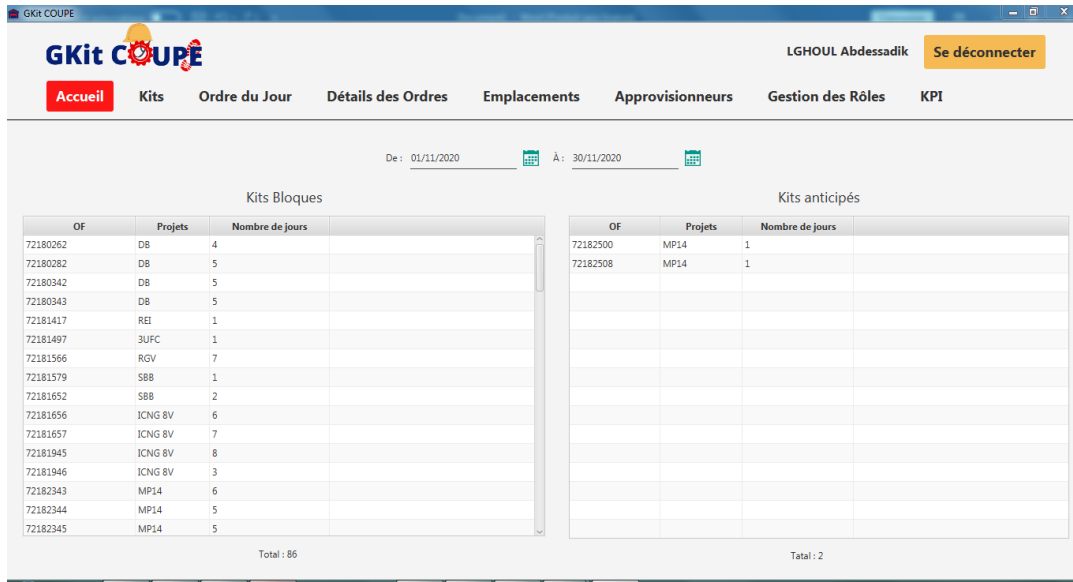
Kits bloqués

Figure 21: Ordre du jour

(3) : une Opération se fait quotidiennement

9. Details des ordres

Cette fenêtre permet à l'admin de savoir les kits qui sont été bloqués et anticipés dans un intervalle du temps



Kits Bloques			Kits anticipés		
OF	Projets	Nombre de jours	OF	Projets	Nombre de jours
72180262	DB	4	72182500	MP14	1
72180282	DB	5	72182508	MP14	1
72180342	DB	5			
72180343	DB	5			
72181417	REI	1			
72181497	3UFC	1			
72181566	RGV	7			
72181579	S88	1			
72181652	S88	2			
72181656	ICNG 8V	6			
72181657	ICNG 8V	7			
72181945	ICNG 8V	8			
72181946	ICNG 8V	3			
72182343	MP14	6			
72182344	MP14	5			
72182345	MP14	5			
Total : 86			Total : 2		

Figure 22: Détails des ordres du mois novembre

10. Emplacement

Cette fenêtre permet d'avoir une vision globale sur les emplacements gérés par l'application, comme il est présenté dans la figure ci-dessus :

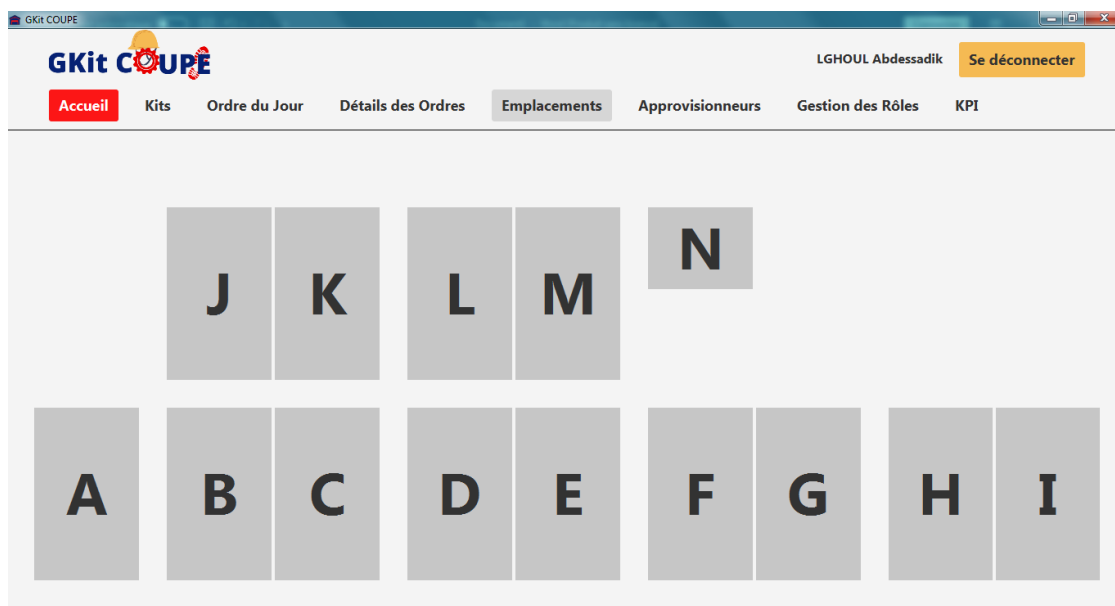


Figure 23: Gestion des emplacements

Le responsable peut accéder à chaque rayon et d'avoir la figure suivant qui représente l'état de du rayon A le couleurs suivant :

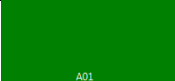

Emplacement	Figure
L'emplacement A01 est vide	
L'Emplacement A08 est occupé par l'OF 72180662	

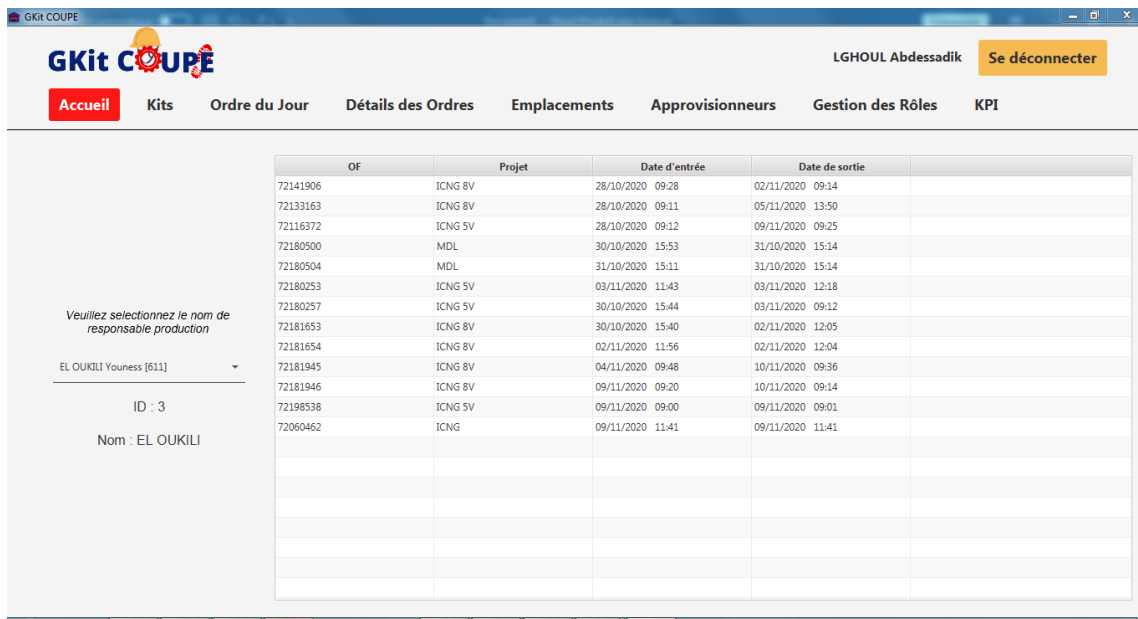
Tableau 4: Signification des figures d'emplacement



Figure 24: Etats du rayon A

11. Approvisionnement

La fenêtre suivante permet d'avoir la liste de OF en déstocké par chaque approvisionneur.

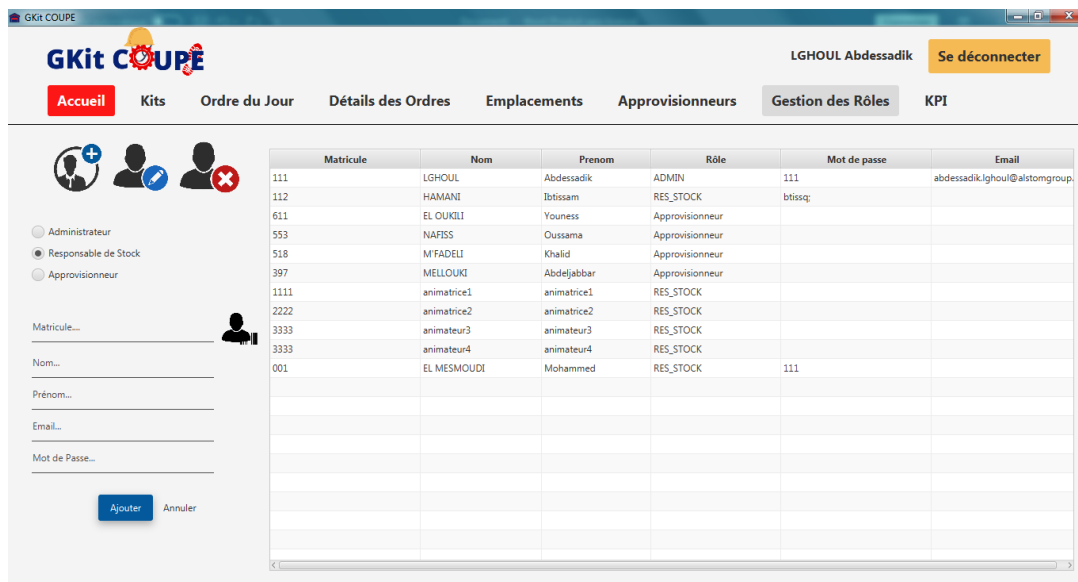


OF	Projet	Date d'entrée	Date de sortie
72141906	ICNG 8V	28/10/2020 09:28	02/11/2020 09:14
72133163	ICNG 8V	28/10/2020 09:11	05/11/2020 13:50
72116372	ICNG 5V	28/10/2020 09:12	09/11/2020 09:25
72180500	MDL	30/10/2020 15:53	31/10/2020 15:14
72180504	MDL	31/10/2020 15:11	31/10/2020 15:14
72180253	ICNG 5V	03/11/2020 11:43	03/11/2020 12:18
72180257	ICNG 5V	30/10/2020 15:44	03/11/2020 09:12
72181653	ICNG 8V	30/10/2020 15:40	02/11/2020 12:05
72181654	ICNG 8V	02/11/2020 11:56	02/11/2020 12:04
72181945	ICNG 8V	04/11/2020 09:48	10/11/2020 09:36
72181946	ICNG 8V	09/11/2020 09:20	10/11/2020 09:14
72198538	ICNG 5V	09/11/2020 09:00	09/11/2020 09:01
72060462	ICNG	09/11/2020 11:41	09/11/2020 11:41

Figure 25: Liste des approvisionneurs

12. Gestion des Rôles

La fenêtre gestion des rôles est une fenêtre pour l'admin qui lui permet de gérer l'ensemble des approvisionneurs, les responsables de stock et admins.



Matricule	Nom	Prenom	Rôle	Mot de passe	Email
111	LGHOU	Abdessadik	ADMIN	111	abdessadik.lghoul@alstomgroup.
112	HAMANI	Ibtissam	RES_STOCK	btissq	
611	EL OUKILI	Youness	Approvisionneur		
553	NAFISS	Oussama	Approvisionneur		
518	MFADALI	Khalid	Approvisionneur		
397	MELLOUKI	Abdeljabbar	Approvisionneur		
1111	animatrice1	animatrice1	RES_STOCK		
2222	animatrice2	animatrice2	RES_STOCK		
3333	animateur3	animateur3	RES_STOCK		
3333	animateur4	animateur4	RES_STOCK		
001	EL MESMOUDI	Mohammed	RES_STOCK	111	

Figure 26: Gestion des rôles

L'admin peut aussi récupérer le badge d'approvisionneur en cliquant sur l'icone





BADGE APPROVISIONNEUR

NAFISS Oussama



553

Figure 27 : Le badge D'approvisionnement

13. Kpi

La fenêtre suivante permet d'avoir des indicateurs de performance du stock suivant :

Indicateur	Intérêt	Formule
Possession	Permet d'avoir une idée de la durée de possession d'un OF	$P = \sum (DateSotie - DateENTree)$
Sortie	Somme des OFs Sortie	$S = \sum OF_{etat=Stotie}$
En Stock	Somme des OFs des kit	$EN = \sum OF_{etat=EnStock}$
Planning	Somme des OFs en Planning	$P = \sum OF_{etat=Planing}$
Avancement	Pourcentage d'avancement sur un planning	$A = \left(1 - \frac{P}{S + EN + P}\right) * 100$
Niveau de stock	Pourcentage de remplissage de stock	$NS = \left(\frac{Emplacemen\ Occupe}{Somme\ dez\ Emplacemnt}\right) * 100$
Répartition du stock	<i>Répartition du stock projet</i>	
Répartition du Planning	<i>Répartition du OF état Planning par projet</i>	
Stockage moyen des OF / semaine	Somme des kits qui entre au stock chaque semaine	$SM = \bigvee S_{maine} \sum Kits_{Etat=Enstock}$

Tableau 5: Tableaux des KPI

Remarque :

- L'admin peut sélectionné les statiques qui sont dans la figure suivante avec le cadre verte par semaine à travers la liste déroulante, les autres statistiques en cadre rouge sont défèrent.
- Chaque ouverture de la fenêtre peut causer une attente qui est dû à la sélection sur le fichier.

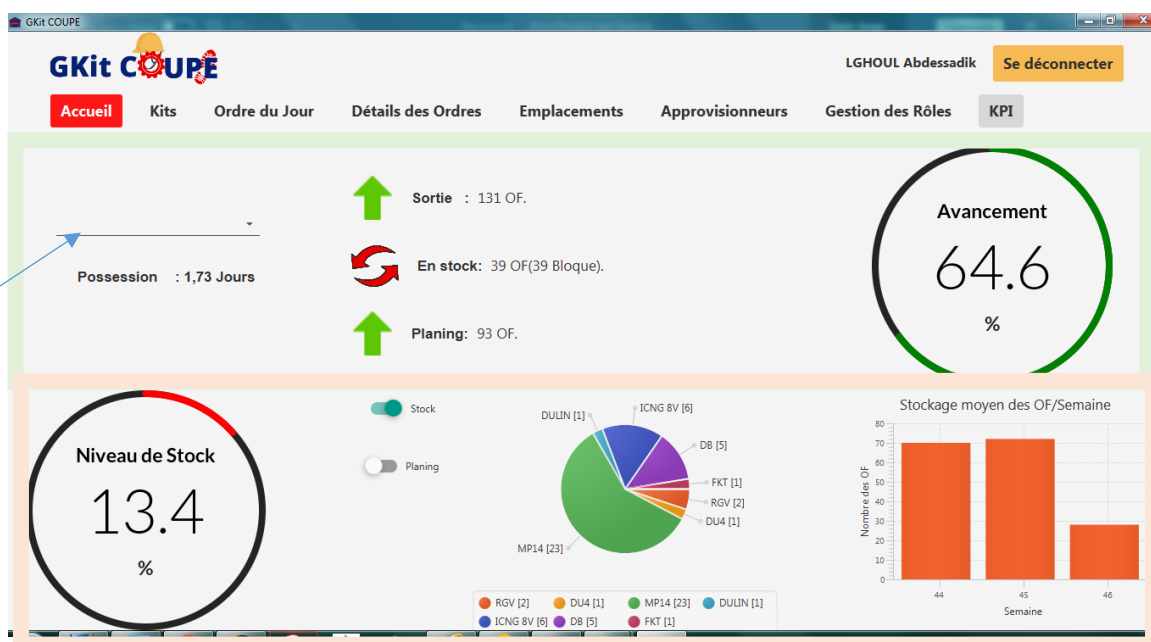


Figure 28: KPI

5. Les utilisateurs de l'application



Onglet	Responsable de stock	Admin
Kits	 - Il n'a pas le droit de supprimer un OF	
Ordre du jour		
Détails des ordres		
Emplacements		
Approvisionneurs		
Gestion des rôles		
KPI		

Tableau 6: Les droits des utilisateurs d'application

À Chaque Planning :

- | | | | | <div>OF Coupé</div> <div>OF Kite&coupe</div> <div>OF avec manquant</div> <div>OF en prod</div> <div>OF en zone exp</div> | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|--|---------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| semaine 42 | | | | FAMILLE | PROJET | RUN TIME | semaine 43 | | | | | |
| 10/20 ~ | 15/10/20 ~ | 16/10/20 ~ | 17/10/20 ~ | | | | 19/10/2020 | 20/10/2020 | 21/10/2020 | 22/10/2020 | 23/10/2020 | 24/10/2020 |
| | | | | EL3-DC2 | ICNG 5V | 209,5 | | | 72148105 | | | |
| | | | | EL3-DC1 | ICNG 5V | 192,9 | 72148106 | | | | | |
| | | | | EL2 | ICNG 5V | 37,9 | | | 72148108 | | | |
| | | | | EL4 | ICNG 5V | 67,4 | 72148349 | | | | | |
| | | | | MVBOX DC1 | ICNG 5V | 27,6 | 72141852 | | | | | |
| | | | | MVBOX DC2 | ICNG 5V | 24,3 | 72141853 | | | | | |
| | | | | MVBOX IC3 | ICNG 5V | 22,7 | 72141854 | | | | | |
| | | | | MVBOX EC4 | ICNG 5V | 22,7 | 72141856 | | | | | |
| | | | | MVBOX EC3 | ICNG 5V | 25,6 | 72141857 | | | | | |
| | | | | BT | SBB | 68 | 72141858 | | | | | |
| | | | | BT | RGV | 200 | 72148109 | | | | | |
| 2130163 | | | | HT | RGV | 30 | | 72148111 | | | | |
| | | | | HT | SBB | 6 | | | 72148112 | | | |
| | | | | OSSATURE EC | TMO | 28,732 | | | | 72148114 | | |

Figure 29: Forme d'ORDO

- | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|------|---------------|---------|---|-----------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------------|
| ITEM | DTR | PROJET | Description | N° de ram | Date de créatio | STATUT MES | Indice CPC | modif_N) de rame | modification |
| | AE00001723781 | FKT | PH 04 | 1 | 12/10/2020 | | 0.A | | #N/A |
| | DT00001295634 | FKT | PH 44 | 1 | 12/10/2020 | | 0.A | | #N/A |
| | DT00001295662 | FKT | PH 03 | 1 | 12/10/2020 | | 0.A | | #N/A |
| | DT00001296877 | FKT | PH 47 | 1 | 12/10/2020 | | 0.A | | #N/A |
| | DT00001306675 | FKT | PH 45 | 1 | 12/10/2020 | | 0.A | | #N/A |
| | DT00001331477 | FKT | PH 126 | 1 | 12/10/2020 | | 0.A | | #N/A |
| | DTR0000472212 | ICNG BV | CUBICLE EL3 VEICHL IC2 8 CARS | 3 | 12/10/2020 | | A | | #N/A |
| | DTR0000490814 | ICNG BV | CUBICLE EL3 - IC3 ICNG 8 CARS | 3 | 12/10/2020 | | A | | #N/A |
| | DTR0000472219 | ICNG BV | CUBICLE EL3 VEICHL EC2 8 CARS | 3 | 12/10/2020 | | A | | #N/A |
| | DTR0000472211 | ICNG BV | CUBICLE EL3 VEICHL IC1 8 CARS | 3 | 12/10/2020 | | A | | #N/A |
| | DTR0000472205 | ICNG BV | CUBICLE EL1 VEICHL IC2-A1 | 3 | 12/10/2020 | | A | | MODIF ISS |
| | DTR0000471791 | ICNG BV | MV BOX ICNG IC1-1 | 3 | 12/10/2020 | | A | | Modification RM32C |
| | DTR0000471796 | ICNG BV | MV BOX ICNG IC1-2 | 3 | 12/10/2020 | | A | | Modification RM32C |
| | AV00000537152 | ICNG BV | MV BOX ICNG IC2-A1 | 3 | 12/10/2020 | | A | | Modification RM32C |
| | GL00000868936 | ICNG BV | ARMOIRE | 15 | 12/10/2020 | | C | | #N/A |
| | GL00000868936 | ICNG BV | ARMOIRE | 16 | 12/10/2020 | | C | | #N/A |
| | DTR0000472209 | ICNG BV | CUBICLE EL2 FOR VEICHL 5 - 8 CARS | 17 | 12/10/2020 | | C | | #N/A |
| | DTR0000472209 | ICNG BV | CUBICLE EL2 FOR VEICHL 5 - 8 CARS | 18 | 12/10/2020 | | C | | #N/A |
| | DI00004001958 | TFA | PRECAB SOUS-PLANCHER CAB VE1 TYPE POL-6 | 1 | 12/10/2020 | | B0 A0 A | | #N/A |

Figure 30: Forme du planning

Les deux fichiers doivent respecter la forme sur laquelle on a basé notre développement.