

Gestion des lots

1. Contexte fonctionnel

La société **PHARMA DISTRIBUTION TUNISIE**, spécialisée dans la distribution de produits pharmaceutiques et parapharmaceutiques, commercialise des produits sensibles nécessitant une **traçabilité rigoureuse**.

Ces produits sont réceptionnés en **lots**, chaque lot étant identifié par :

- Un **numéro de lot**
- Une **date d'expiration**

Exemple : le médicament *Paracétamol 500 mg* peut être reçu en plusieurs lots distincts selon les livraisons et date d'expiration

1.1. Sans une gestion par lot, l'entreprise serait confrontée à plusieurs difficultés :

- Impossibilité de tracer l'origine des produits vendus
- Difficulté à gérer les dates d'expiration
- Risque de vendre des produits expirés
- Impossibilité d'effectuer un rappel ciblé en cas de problème qualité
- Gestion imprécise des stocks (absence de distinction entre lots)

1.2. Objectif de cet exemple

Démontrer, à travers un cas pratique concret, comment le logiciel permet de :

- Gérer un article avec suivi par lot
- Enregistrer les entrées de stock avec numéro de lot
- Gérer les dates d'expiration
- Appliquer une logique de sortie (FIFO / FEFO)
- Assurer une traçabilité complète des mouvements

1.3. Cas concret

Le produit **PARA-500** (*Paracétamol 500 mg*) est un article géré par lot.

- Aucun stock initial
- Produit géré par lot
- Les lots sont créés lors des réceptions
- Réceptions multiples avec différents lots
- Prix identique pour tous les lots
- Les prix sont définis à l'achat

Note importante :

Chaque lot possède sa propre date d'expiration, mais le **prix reste identique pour tous les lots** dans cet exemple.

2. Préconditions

Avant de commencer, vérifier les éléments suivants :

2.1. Droits utilisateur

- Accès administrateur ou gestionnaire de stock
- Droits sur : articles, achats, ventes, stock

2.2. Configuration de base

Élément	Valeur
Société	PHARMA DISTRIBUTION
TVA	19%
Devise	TND

2.3. Paramétrage de base

- Unité : Boîte
- Famille : Médicaments
- Dépôt : Pharmacie Centrale
- Fournisseur : LABO MED TUNIS
- Client : Pharmacie El Amal

3. Paramétrage initial (réalisé par l'administrateur)

3.1. Paramétrage des lots

Un lot est défini à partir de **variants lot** suivants :

- Numéro de lot
- Date d'expiration

Un **modèle de lot** est ensuite créé en regroupant ces variants lot .

3.2. Paramétrage des articles

Chemin : Catalogue > Paramétrage Article > Catalogue des produits

Procédure :

- Accéder à la fiche article
- Choisir le mode de suivi : **lot**
- Le bouton « **Lot** » est **activé automatiquement** dès que le mode de suivi du stock est défini sur « **Par lot** » dans la fiche article.
- Sélectionner le **modèle de lot** défini
- Enregistrer

3.3. Paramétrage des documents

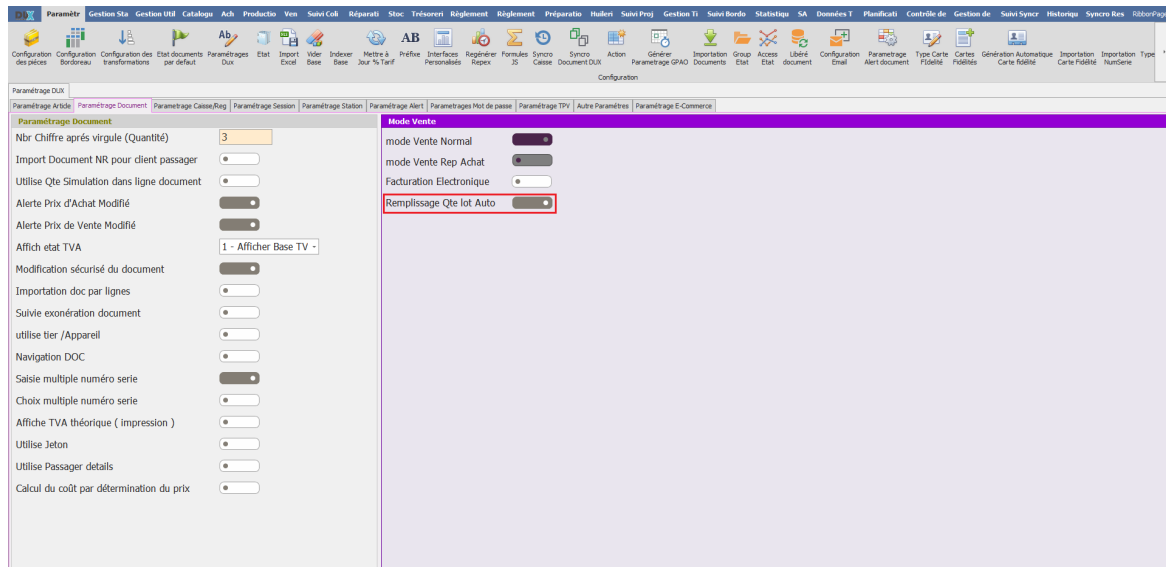
Chemin : Paramétrage > Configuration des pièces

Paramètre	Action
Répertoire d'achat (entrée stock)	Activée l'option "répertoire d'achat" dans l'interface de configuration des pièces/Paramétrage Autre modules .
Utiliser répertoire d'achat (sortie stock)	Activée l'option "utilise répertoire d'achat" dans l'interface de configuration des pièces/Paramétrage Autre modules .

3.4. Paramétrage complémentaire (gestion automatique)

Pour activer la gestion automatique des lots en vente :

- Activer le remplissage automatique des quantités
 - Chemin : Paramétrage Dux > Paramétrage document



- Paramétrer le variant lot de type **date** dans **modèle lot** :
 - Cocher **is type sortie**
 - Choisir type de sortie souhaité : exemple **FIFO**
- Cocher **is alerte** pour activer les alertes d'expiration qui s'affiche dans l'interface (Stock > gestion de stock>stock lot expiration)

Modèle Lot par Variant

Modèle Lot

Code: 001 Libéllé: modele STD Actif

Liste Variants Lot

Variant: Num_Lot Ordre: 0 Type Sortie: is Type Sortie is Alert

Variant	Ordre	Type Sortie	is Type Sortie	is Alert
RC	=	RC	☐	☐
Num_Lot	0		☐	☐
Date Exp	1	FIFO	☒	☒

Buttons: Valider, Fermer

4. Cas pratique : Gestion d'un article avec lot

4.1. Étape 1 : Création des variants lot

Chemin : Catalogue > Variant lot > Liste des variants lot

Créer les variants suivants :

Variant 1 : Numéro de lot

Catégorie	Variant
Nom	Num_Lot
Catégorie	Variant
Type	Texte

Variant

Nom

Num_Lot

Catégorie

Variant

Type

Text

Choix Multiple

☐

optionnel

☐

Lot

☒

Calcul Qte

☐

Valider

Fermer

Variant 2 : Date d'expiration

Champ	Valeur
Nom	Date Exp
Catégorie	Variant
Type	Date

Variant

Nom

Date Exp

Catégorie

Variant

Type

Date

Choix Multiple

☐

optionnel

☐

Lot

☒

Calcul Qte

☐

 Valider

 Fermer

4.2. Étape 2 : Création du modèle de lot

Chemin : Catalogue > Variant lot > Modèle lot

1. Créer un modèle de lot
2. renseigner code et libellé souhaité
3. Ajouter les variants lot :
 - Num_Lot
 - Date Exp
4. Enregistrer

Modele Lot par Variant

×

Modèle Lot

Code

001

Libellé

modele STD

Actif

Liste Variants Lot

Variant

Num_Lot

+

Ordre

0

Type Sortie

×

☐ is Type Sortie

☐ is Alert

	Variant	Ordre	Type Sortie	is Type Sortie	is Alert
▼	REC	=	REC	☐	☐
▶	Num_Lot	0		☐	☐
	Date Exp	1	FIFO	☒	☒

+

✎

✓

🗑

✓

Valider

×

Fermer

4.3. Étape 3 : Création de l'article

Champ	Valeur
Code	PARA-500
Libellé	Paracétamol 500 mg
Famille	Médicaments
Unité	Boîte
Mode de suivi	Par lot
Stock initial	0

☐ Sélectionner et associer un modèle de lot à l'article, puis activer ce modèle afin d'initialiser le mécanisme de suivi par lot

Bon de Commande fournisseur Définitif

General

N°000055

Pièce

03/04/2021

Date03/04/2026 09:59:25

Taux Change1.000

gg

hh

FournisseurF0013

LABO MED TUNIS

Ligne Courante

Station

Autre

Code

Libellé

Qté0.000

Unité

Puht0.000

Remise %0.00 %

TVA%0

Marge R%0

Tot Net HT0.000

Stock0

Qté Réservee0.00

Reste Théorique0.00

Dernier Doc

Date Dernier Doc

dernier prix d'achat HT0.000

% Remise0.000

Dernier Net HT0.000

Mnt Total TTC0.000

Nouveau

Modifier

Supprimer

Valider

Compar. Prix

Imprimer

Pièces jointes

Maj Affect Charge

Maj NGP

Import Excel

F1:Recherche

F2:Simulateur de Calcul

F3:Rep Vente /Tier

F4:Vnt Article

F5:Rep Achat G

F6:Rep Achat/Four

F7:Rep Vente G

F8:Historique

N°	Réf Art.	Désignation	Qté.	Stock	PUHT	Remise%	TVA%	Casier	Libelle ...	Famille	mnt Charge	Tx NGP	Cout Re...	Dernier ...	% Marge	Montant...	Tot BrutHT
1	PARA-500	Paracétamol 500 mg	200.000	0.00	5.000	0.000 %	19		Parac...		0.000		5.000	0.0000...	0	0.000	1 000.000

1

200.00

SUM=0.000

1000.000

1

Mnt NetHT

1 000.000

Mnt TVA

190.000

Remise

0.000

Mnt TTC

1 190.000

TND

Fermer

Exonération

Taxes

Charges

Doc Tiers

Imprimer

Transformer (F10)

Importer

Regler

AAJ Prix +Valid. Ent

Enregistrer

Dupliquer

4.4.2 Réception avec saisie du lot :

Interface de saisie des lots et emplacements

L'écran ci-dessous s'affiche lors de la transformation du **bon de commande fournisseur en bon de réception**. Il permet de saisir les informations de lot ainsi que les quantités associées

Saisie les lots et les emplacements

Article : Paracétamol 500 mg

Vider list Lot

Code	Désignation	Qte	Qte_Re...	Qt...	Nombr...	Qte Sai...	Qte	Num_Lot	Date Exp	
PARA-500	Paracétamol 50...	200.00	200.00	0.00	1.00	200.00				
							200	LOT-PARA-001	01/03/2028	

Record 0 of 1

✓

Valider

✗

Annuler

Description de l'interface

Cette interface, intitulée « **Saisie des lots et des emplacements** », permet de :

- Affecter un ou plusieurs lots à l'article réceptionné
- Répartir les quantités par lot

Règles de gestion

Lors de la saisie, les règles suivantes doivent être respectées :

- La **quantité totale saisie** doit être **égale à la quantité à réceptionner**
- La saisie du **numéro de lot** est obligatoire
- La **date d'expiration** doit être renseignée pour chaque lot
- Il est possible de saisir **plusieurs lots pour un même article**

Exemple de saisie (cas simple)

Champ	Valeur
Lot	LOT-PARA-001

Champ	Valeur
Date d'expiration	01/03/2028
Quantité	200

Exemple de saisie (multi-lots)

Lot	Date d'expiration	Quantité
LOT-PARA-001	01/03/2028	120
LOT-PARA-002	01/06/2028	80
Total		200

☐ Vérification :

La somme des quantités (120 + 80) = **200 ✓** (La cellule s'affiche en vert si le résultat est correct, sinon elle devient rouge.)

Lors de l'utilisation de plusieurs lots :

- Le système **ajoute automatiquement une ligne de document pour chaque lot sélectionné**
- Chaque ligne contient :
 - Le même article
 - Un lot différent
 - La quantité correspondante

4.4.3 Résultat stock

Lot	Quantité	Prix
LOT-PARA-001	200	5,000 TND

4.5. Étape 5 : Deuxième réception

Lot	Quantité	Date expiration
LOT-PARA-002	150	01/06/2028

☐ Stock total **350 unités**

4.6. Étape 6 : Vente avec sélection du lot

Interface de saisie des lots (sortie stock)

- Ajouter un bon de commande client et transformer en bon de livraison client

L'écran ci-dessous s'affiche lors de la transformation du **bon de commande client en bon de livraison**. Il permet de sélectionner les lots à utiliser pour la sortie de stock

Article : **Paracétamol 500 mg**

Glissez une en-tête de colonne ici pour grouper par de cette colonne

Code Article	Désignati...	Qté	Qt Transfor...	Qté_Resta...	Nombre Lig...	Qté Lot
PARA-500	Paracétamol 50...	50.00	0.00	50.00	1.00	50.00

Record 0 of 1

✓ Valider

Glissez une en-tête de colonne ici pour grouper par de cette colonne

Qté Dispo	Qté	Num_Lot	Date Exp
200.000	50	LOT-PARA-001	01/03/2028
150.000		LOT-PARA-002	01/06/2028

Record 0 of 2

✗ Annuler

Description de l'interface

Cette interface permet de :

- Sélectionner un ou plusieurs lots disponibles en stock
- Répartir les quantités à livrer par lot
- Visualiser les lots disponibles avec leurs quantités
- Appliquer automatiquement les règles de gestion (FEFO / FIFO)

Règles de gestion

Lors de la saisie, les règles suivantes doivent être respectées :

- La **quantité totale sélectionnée** doit être **égale à la quantité à livrer**
- Seuls les lots **disponibles en stock** peuvent être affichés
- La quantité saisie ne doit pas dépasser le **stock disponible par lot**
- Le système peut proposer automatiquement un lot selon la règle configurée (FEFO / FIFO)

Exemple de sélection (cas simple)

Champ	Valeur
Lot	LOT-PARA-001
Date d'expiration	01/03/2028

Champ	Valeur
Quantité	50

Exemple de sélection (multi-lots)

Lot	Date d'expiration	Quantité
LOT-PARA-001	01/03/2028	30
LOT-PARA-002	01/06/2028	20
Total		50

☐ Vérification :
La somme des quantités (30 + 20) = **50 ✓**

Article	Lot	Quantité
PARA-500	LOT-PARA-001	50

Résultat après validation

- Après validation :
- Les quantités sont **déduites du stock par lot**
 - Le mouvement est **tracé avec les lots utilisés**
 - Le bon de livraison est généré avec le détail des lots

Lot	Quantité restante
LOT-PARA-001	150

4.7. Étape 7 : Gestion automatique (par LIFO OU FIFO)

- Le système :
- Propose automatiquement le lot avec **date d'expiration la plus proche**
 - Optimise la rotation du stock
 - Réduit les pertes

4.8. Étape 8 : Suivi de stock et traçabilité

Chemin : Stock > stock détaillé

Lot	Entrée	Sortie	Stock
LOT-PARA-001	200	50	150
LOT-PARA-002	150	0	150

Stock Article par Lot

Mvt Lot

Glissez une en-tête de colonne ici pour grouper par de cette colonne

Mode Suivi Stk	Lot	station	codearticle	libelle Article	cmp	crp	dcr	dernier...	Total...	Total...	Total...	Total...	Num_Lot	qte	Date Exp
Lot	[Num_Lot[LOT-PARA-001 [Date Exp]:01/03/2028	Pharmacie Centrale	PARA-500	Paracétamol 500 mg	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	750.000000	750.00...	750.00...	750.00...	LOT-PARA-001	150.000000	01/03/2028
Lot	[Num_Lot[LOT-PARA-002 [Date Exp]:01/06/2028	Pharmacie Centrale	PARA-500	Paracétamol 500 mg	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	750.000000	750.00...	750.00...	750.00...	LOT-PARA-002	150.000000	01/06/2028

Record 0 of 2

SUM=300

Edit Filter

Pour consulter les mouvements d'un lot, effectuez un clic droit sur la ligne correspondante, par exemple **LOT-PARA-001**

Stock Article par Lot

Glissez une en-tête de colonne ici pour grouper par de cette colonne

ligne	datedocum...	cod...	code	station	codearticle	libelle Art...	qte	inc...	dec...	Num_Lot	Date...
17929371...	03/04/2026	BLV	000048	Pharmacie Centrale	PARA-500	Paracétamol...	50.000...	☐	☒	LOT-PARA-001	01/03/2...
17929367...	03/04/2026	BE	000076	Pharmacie Centrale	PARA-500	Paracétamol...	200.00...	☒	☐	LOT-PARA-001	01/03/2...

Record 0 of 2

4.9. Étape 9 : Inventaire par lot

- 1. Ajouter un inventaire : accédez à **Stock > Gestion Inventaire > Inventaire.**

2. **Saisir les quantités réelles + enregistrer** : accédez à **Stock > Gestion Inventaire > Saisie Inventaire par Lot Globale**.

3. validation standard de l'inventaire

- Correction : -2 unités
- Stock final : 298 unités

5. Ajout direct de documents d'achat ou de vente (gestion par lot)

Principe :

En complément de la transformation des bons de commande, le système permet de créer directement des documents d'achat ou de vente tout en intégrant la **gestion des lots**.

Cette méthode est utilisée pour des opérations rapides, tout en garantissant la traçabilité par lot (numéro de lot et date d'expiration).

5.1. Cas d'achat : Réception directe avec saisie des lots

Chemin : Achats > Bon de réception

Procédure :

1. Créer un **bon de réception fournisseur**
2. Ajouter l'article (ex. PARA-500)
3. Saisir la quantité

4. L'écran de **saisie des lots** s'affiche automatiquement
5. Renseigner les informations du lot :
 - **Numéro de lot**
 - **Date d'expiration**
6. Valider l'interface de saisie des lots
7. Valider la ligne du document
8. Valider le document

“ **Règle importante :**

Il n'est pas possible de répartir une même ligne sur plusieurs lots.

□ Pour saisir plusieurs lots, il est nécessaire de :

- Ajouter une **nouvelle ligne** pour chaque lot
- Saisir les informations correspondantes pour chaque ligne

5.2. Cas de vente : Livraison directe avec sélection des lots

Chemin : **Ventes > Bon de livraison**

Procédure :

1. Créer un **bon de livraison client**
2. Ajouter l'article (ex. PARA-500)
3. L'écran de **sélection des lots** s'affiche automatiquement
4. Sélectionner un lot disponible
5. Saisir la **quantité à livrer à partir d'un seul lot**
6. Valider l'interface de sélection des lots
7. Valider la ligne du document
8. Valider le document

“ **Règle importante :**

Chaque ligne de document est associée à **un seul lot**.

□ Pour utiliser plusieurs lots, il est nécessaire de :

- Ajouter une **nouvelle ligne** pour chaque lot
- Sélectionner le lot et saisir la quantité correspondante

6. Synthèse : Cycle de vie

Étape	Résultat
-------	----------

Création article	PARA-500 créé
Achat 1	200 unités
Achat 2	150 unités
Vente	-50 unités
Inventaire	-2 unités
Stock final	298 unités

7. Avantages de la gestion par lot

N°	Bénéfice	Description
1	Traçabilité	Suivi complet par lot
2	Qualité	Gestion des dates d'expiration
3	Sécurité	Rappel ciblé
4	Stock fiable	Quantités précises
5	Conformité	Respect des normes

8. Points clés à retenir

N°	Point clé
1	Chaque lot est identifié par un numéro unique
2	La date d'expiration est obligatoire
3	Le système applique FIFO/FEFO automatiquement si la paramétrage est configurer
4	Les ventes nécessitent la sélection du lot
5	La traçabilité est complète

N°	Point clé
6	L'inventaire se fait par lot
7	Le stock est consolidé au niveau article

Revision #29
Created 16 March 2026 10:11:16 by Admin
Updated 17 April 2026 15:44:31 by Admin