Gestion des variants d’articles

1. Contexte fonctionnel

La société **TUNISIA FASHION**, entreprise tunisienne spécialisée dans la distribution de textile et prêt-à-porter, commercialise une gamme de **t-shirts basiques** destinés à une clientèle variée (particuliers, professionnels, boutiques de détail). Ces t-shirts sont disponibles en **différentes tailles (S, M, L, XL)** et **différentes couleurs (Blanc, Noir, Bleu)**, ce qui génère **12 combinaisons possibles** (3 couleurs × 4 tailles).

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

- Création de 12 fiches articles indépendantes (lourdeur administrative)
- Risque de confusion entre les produits
- Impossibilité d'analyser les ventes par taille ou par couleur
- Gestion approximative des stocks (difficulté à savoir précisément ce qui manque)

1.2. Objectif de cet exemple : Démontrer, à travers un cas pratique concret, comment le logiciel de gestion commerciale permet de :

- Créer un article principal avec ses variantes (tailles et couleurs)
- Gérer les stocks à partir de zéro, avec mise à jour via les documents d'achat et vente
- Définir les prix de vente de l'article à partir de la marge souhaitée
- Suivre les ventes et analyser la performance par variante

1.3. Cas concret : Le t-shirt basique "BASIC-TS-001" est un nouveau produit que l'entreprise va référencer. Aucun stock initial, les prix d'achat et de vente seront déterminés progressivement lors des premières commandes.

> **Note importante** : Dans notre exemple, les prix ne sont pas différenciés selon les variantes (même prix pour toutes les tailles et couleurs).

2. Préconditions

Avant de commencer la création des variantes, vérifier les points suivants :

- **2.1. Droits utilisateur** : L'utilisateur dispose d'un profil administrateur ou gestionnaire d'articles avec les droits de création, modification et suppression
- **2.2. Module activé** : Le module "Gestion des articles" est activé dans le logiciel, ainsi que l'option "Gestion des variantes" (paramétrage général)
- **2.3. Configuration de base** :
  - La société est créée avec sa matricule fiscale (ex: 1234567/X/A/000)
  - La TVA tunisienne est configurée (19% taux normal)
  - La devise est le Dinar Tunisien (TND)
- **2.4. Unités de mesure** : L'unité "Pièce" est créée comme unité de vente et de stock
- **2.5. Catégories d'articles** : La catégorie "Vêtements" et la sous-catégorie "T-shirts" ont été préalablement créées
- **2.6. Dépôts** : Les 3 dépôts de l'entreprise sont créés et accessibles (Entrepôt principal Tunis, Magasin Sousse, Magasin Sfax)
- **2.7. Fournisseurs** : Le fournisseur "TEX TUNISIE" est créé dans la base fournisseurs
- **2.8. Clients** : Le client "Magasin Tex Monastir" est créé dans la base clients

3. Paramétrage initial (réalisé par l'administrateur)

3.1. Paramétrages de base

Élément	Configuration
Familles d'articles	Vêtements Homme, Vêtements Femme, Enfants, Accessoires
Unités de mesure	Pièce (unité de vente), Carton (unité d'achat)
Taux de TVA tunisiens	19% (taux normal), 7% (produits de première nécessité), 0% (export)
Dépôts	Entrepôt principal (Zone industrielle Tunis), Magasin Sousse, Magasin Sfax

3.2. Paramétrage spécifique aux documents

Chemin : **Paramétrage > Configuration des pièces > Propriétés**

Paramètre	Action
Use variant	Activer (cocher) l'option "Utiliser les variantes"("use variant ") dans l'interface de configuration des pièces/Paramétrage Autre modules

3.3. Paramétrage spécifique aux articles

Chemin : `Paramétrage > Paramétrage Dux > Paramétrage article`

Paramètre	Action
Use variant	Activer (cocher) l'option "Utiliser les variantes" ("use variant ") dans le paramétrage général des articles dans paramétrage DUX

4. Cas pratique : Création d'un article T-shirt avec variantes

4.1. Étape 1 : Création des attributs de variantes

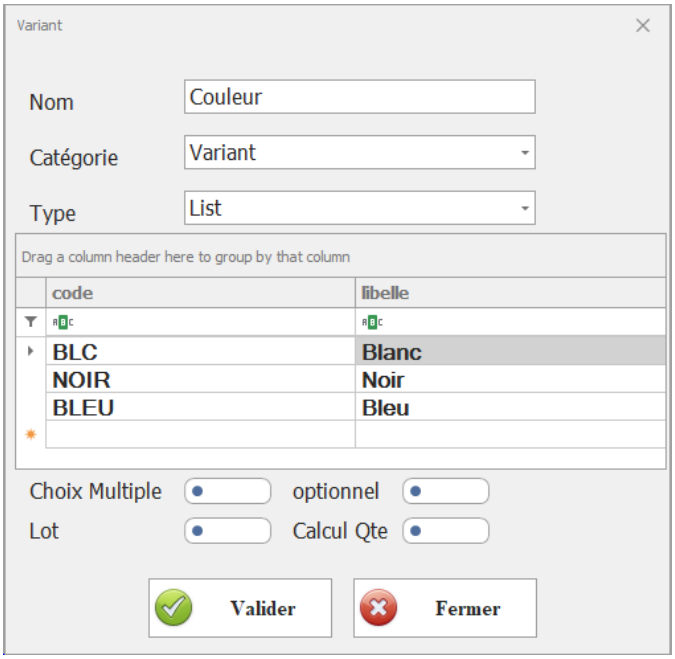
4.1.1. Création du variant "Couleur"

Accès : `Catalogue > Variant Article > Liste de variants`

Procédure :

1. Cliquer sur **"Nouveau"**
2. Renseigner les attributs du variant
3. valider l'ajout

Champ	Valeur
Nom	Couleur
Catégorie	Variant
Type	Liste
Valeurs possibles	BLC (Blanc) NOIR (Noir) BLEU (Bleu)

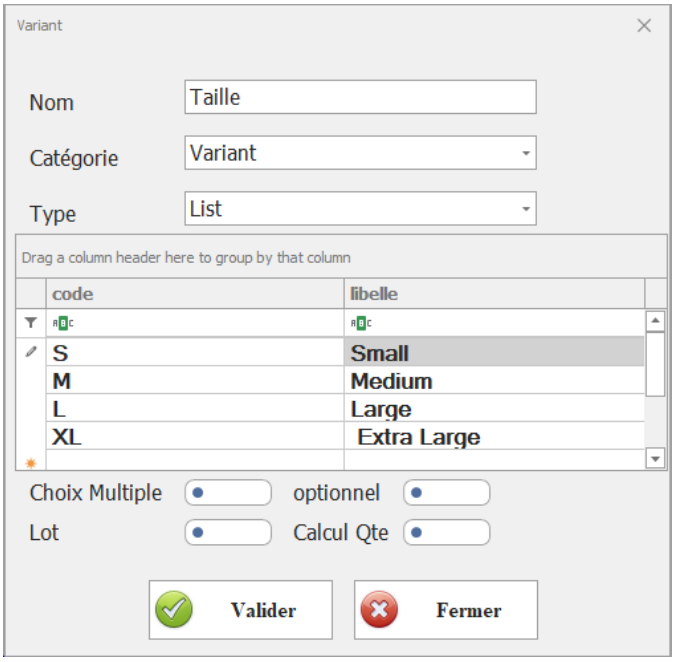


4.1.2. Création du variant "Taille"

Procédure :

1. Cliquer sur **"Nouveau"**
2. Renseigner les attributs du variant
3. valider l'ajout

Champ	Valeur
Nom	Taille
Catégorie	Variant
Type	Liste
Valeurs possibles	S (Small) M (Medium) L (Large) XL (Extra Large)



4.2. Étape 2 : Création de l'article principal

Accès : `Catalogue > Article > Catalogue des Produits` **ou** `Stock > Articles > Nouvel article`

4.2.1. Remplir les informations générales :

Champ	Valeur
Code article	BASIC-TS-001
Libellé court	T-shirt Basic
Libellé	T-shirt coton 100%, coupe classique
Famille	Vêtements
Sous-famille	T-shirts
Marque	TUNISIA FASHION

4.2.2. Configurer la gestion des stocks :

Champ	Valeur
Unité de gestion	Pièce
Stock initial	0 (toutes variantes)

Champ	Valeur
Gestion par lot	Non (pour cet exemple)

> **Important** : Ne pas encore enregistrer l'article. Passer directement à l'affectation des variantes dans fiche article

4.3. Étape 3 : Affectation des variants à l'article

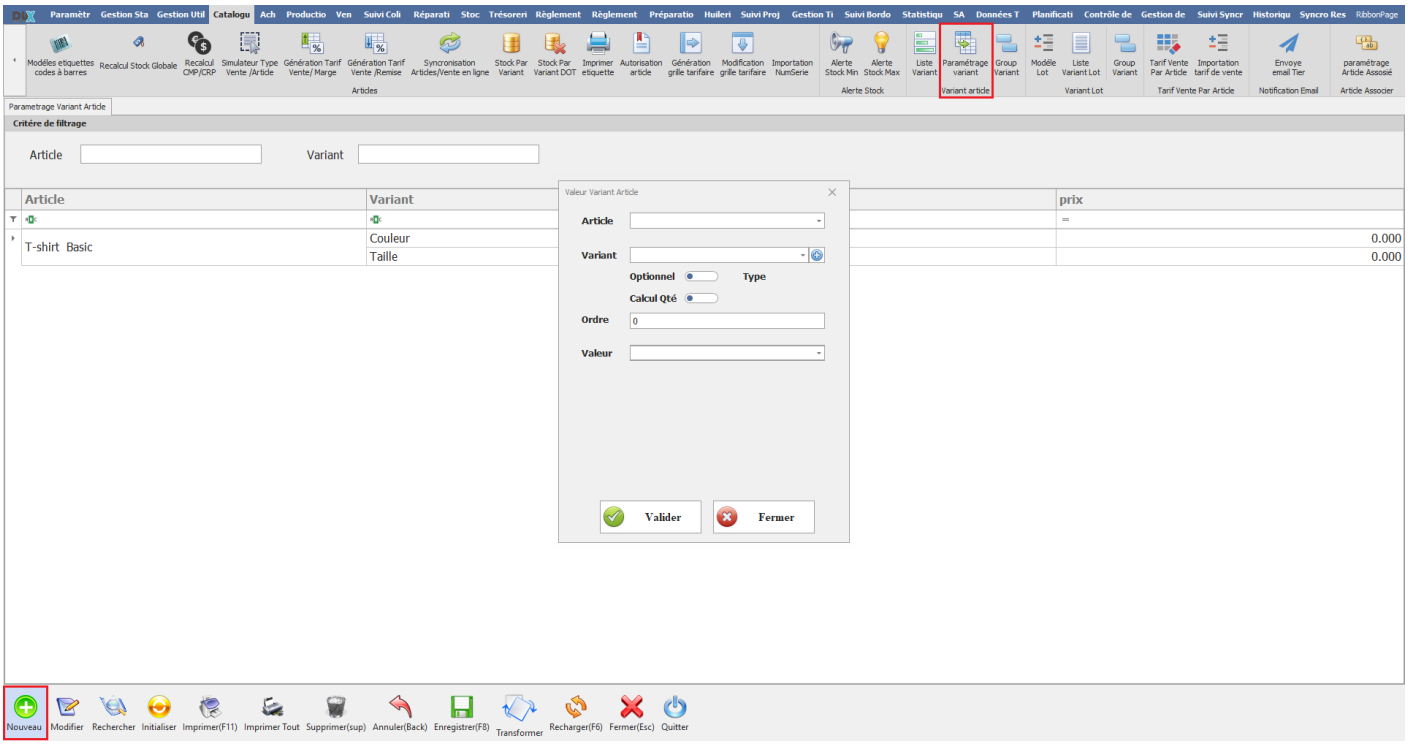
Deux méthodes possibles :

4.3.1. Méthode 1 : Via l'interface Paramétrage variant articles

Accès : `Catalogue > Variant Article > Paramétrage variant articles`

Procédure :

1. Cliquer sur **"Nouveau"**
2. Sélectionner l'article souhaité dans la liste déroulante : **BASIC-TS-001**
3. Sélectionner le variant associé dans la liste déroulante des variants existants :
   - Ajouter le variant "Couleur"
   - Ajouter le variant "Taille"
4. Définir l'ordre d'affichage (champ numérique ou glisser-déposer)
5. Choisir la valeur par défaut du variant (optionnel)

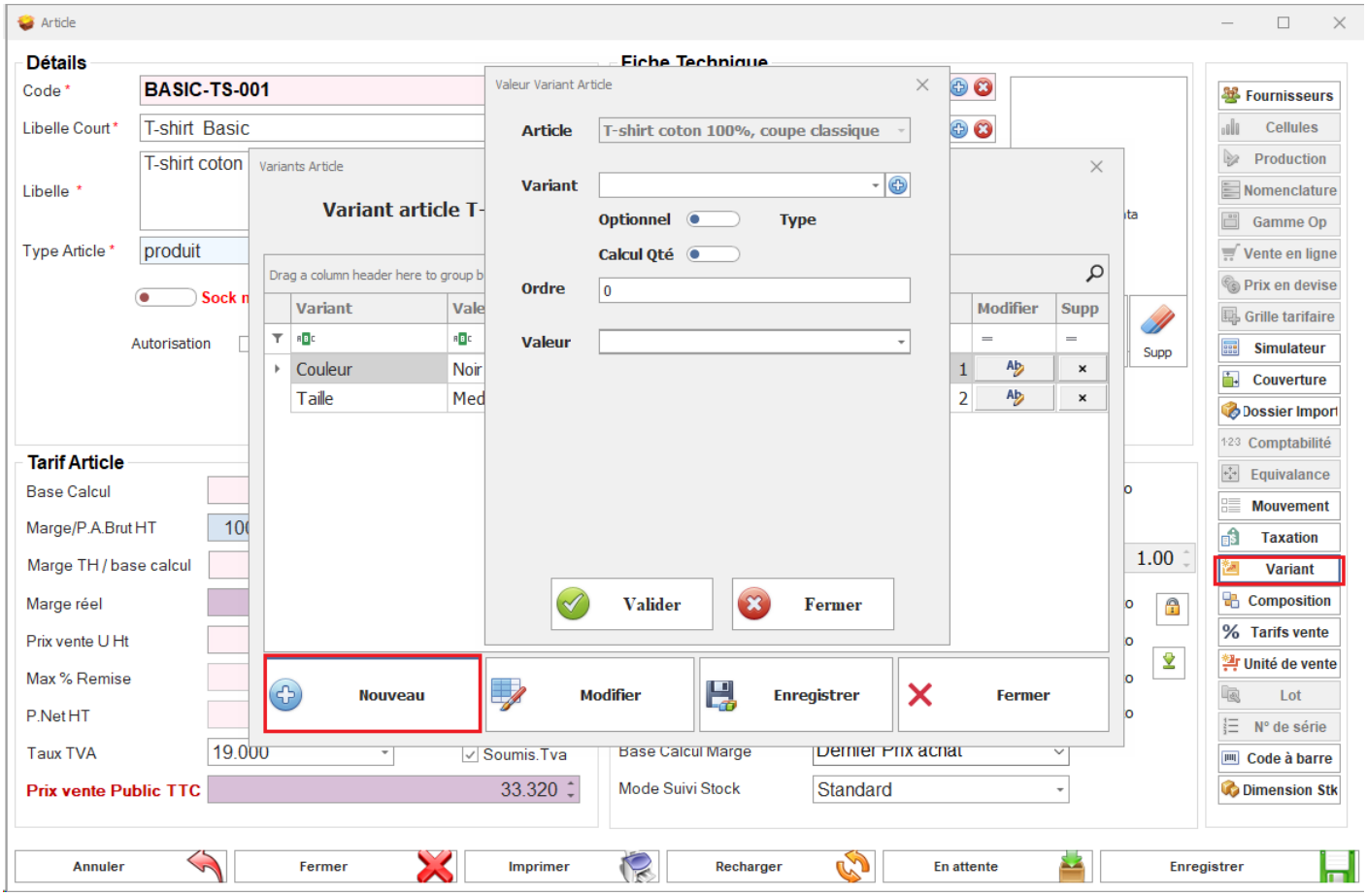


4.3.2. Méthode 2 : Depuis la fiche article

Accès : `Catalogue > Article > Catalogue des produits`

Procédure :

1. Accéder à la fiche article **BASIC-TS-001**
2. Cliquer sur le bouton **"Variant"**
3. Dans l'interface affichée,
4. cliquer sur nouveau
5. répéter les étapes de la méthode 1



4.3.3. Résultat attendu

Le système génère automatiquement **12 variantes** correspondant à toutes les combinaisons possibles :

N°	Codification variante	Combinaison
1	BLC-S	Blanc - Small
2	BLC-M	Blanc - Medium
3	BLC-L	Blanc - Large
4	BLC-XL	Blanc - Extra Large
5	NOIR-S	Noir - Small

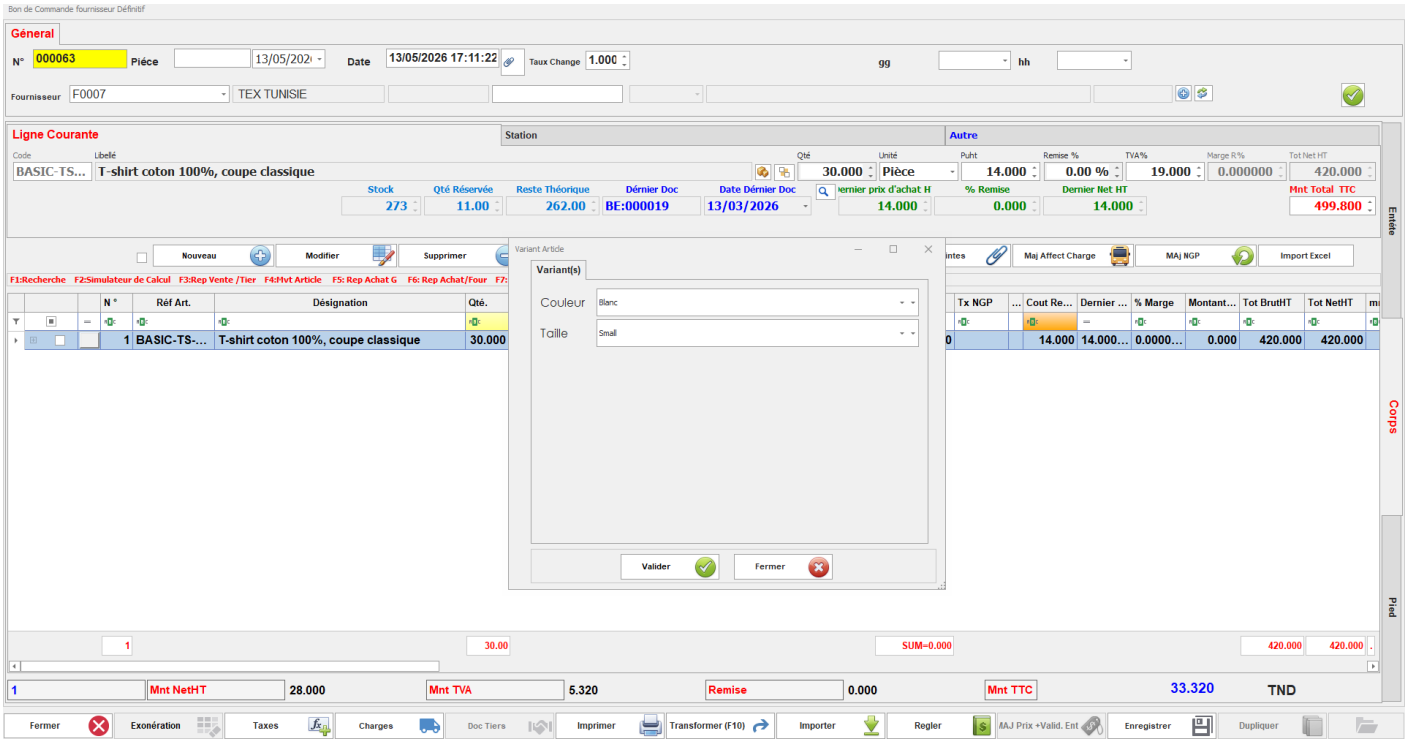
N°	Codification variante	Combinaison
6	NOIR-M	Noir - Medium
7	NOIR-L	Noir - Large
8	NOIR-XL	Noir - Extra Large
9	BLEU-S	Bleu - Small
10	BLEU-M	Bleu - Medium
11	BLEU-L	Bleu - Large
12	BLEU-XL	Bleu - Extra Large

État initial : Tous les stocks sont à zéro, tous les prix sont à zéro.

4.4. Étape 4 : Premier achat avec réception et mise à jour des prix

4.4.1. Création du bon de commande fournisseur

Accès : Achats > Bons de commande fournisseur définitif

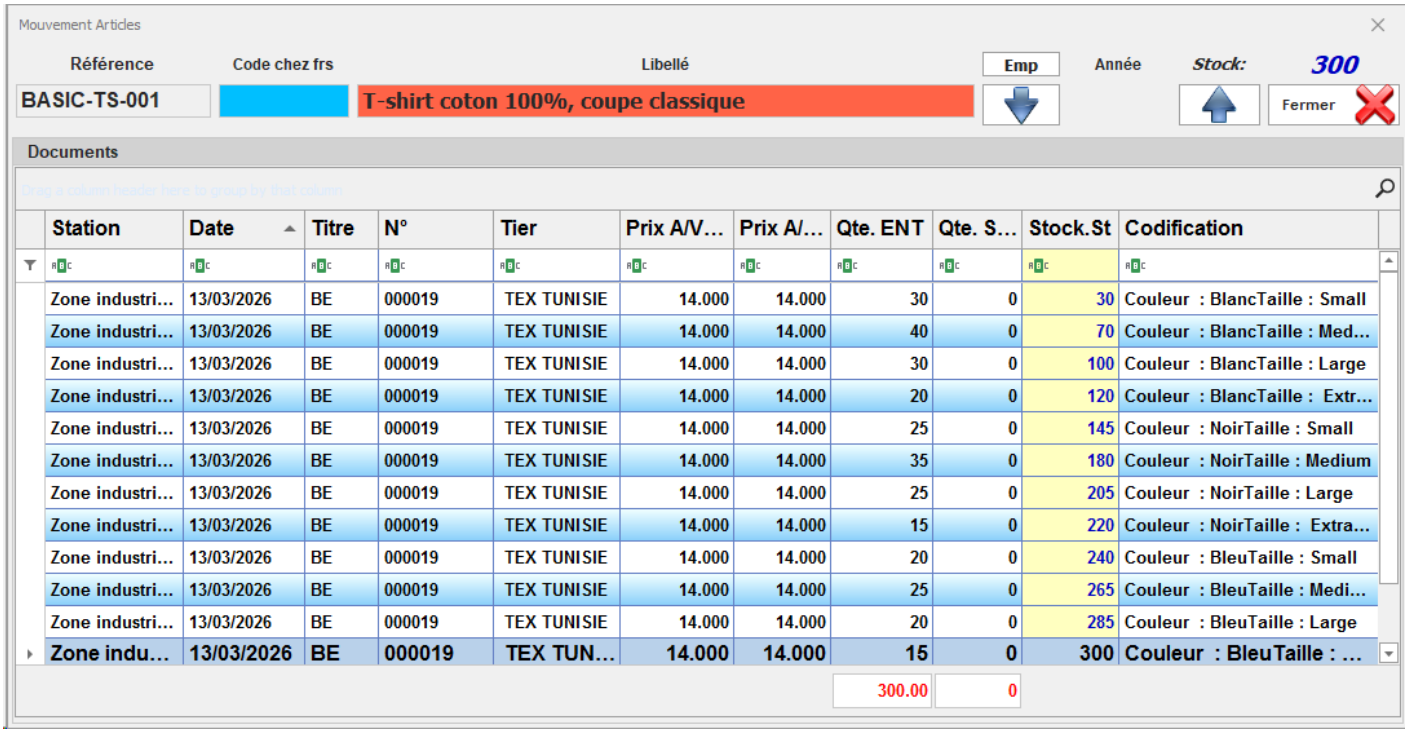


1. Cliquer sur « **Nouveau** » → un document vierge s'ouvre.
2. Renseigner l'en-tête du document :
   - **Fournisseur** : TEX TUNISIE
   - **Date** : date du jour
   - **Date de réception prévue** : à saisir
   - **Dépôt de destination** : Entrepôt principal

3. Pour chaque ligne de variante :
   - Ajouter l'article principal : **BASIC-TS-001**
   - Saisir la quantité commandée (exemple : 30)
   - Valider la ligne
   - Choisir la combinaison de variante souhaitée (exemple : Blanc – S)
   - Valider l'interface de choix de variante
4. Dans notre exemple, **12 lignes** ont été ajoutées.
5. Valider le document → le statut passe à « **Validé** ».

Détail des commandes par variante :

N°	Variante	Quantité commandée
1	Blanc - S	30
2	Blanc - M	40
3	Blanc - L	30
4	Blanc - XL	20
5	Noir - S	25
6	Noir - M	35
7	Noir - L	25
8	Noir - XL	15
9	Bleu - S	20
10	Bleu - M	25
11	Bleu - L	20
12	Bleu - XL	15
	TOTAL	**300**



4.4.2. Réception de la commande

Accès : `Achats > Bons de commande fournisseur définitif`

Procédure :

1. Sélectionner la commande concernée
2. Cliquer sur **"Transformer en bon de livraison"** ou **"Réceptionner"**
3. Vérifier les quantités reçues (identiques aux quantités commandées dans cet exemple)
4. Valider la réception

4.4.3. Mise à jour automatique des stocks et du prix d'achat

Consultation du stock par variant

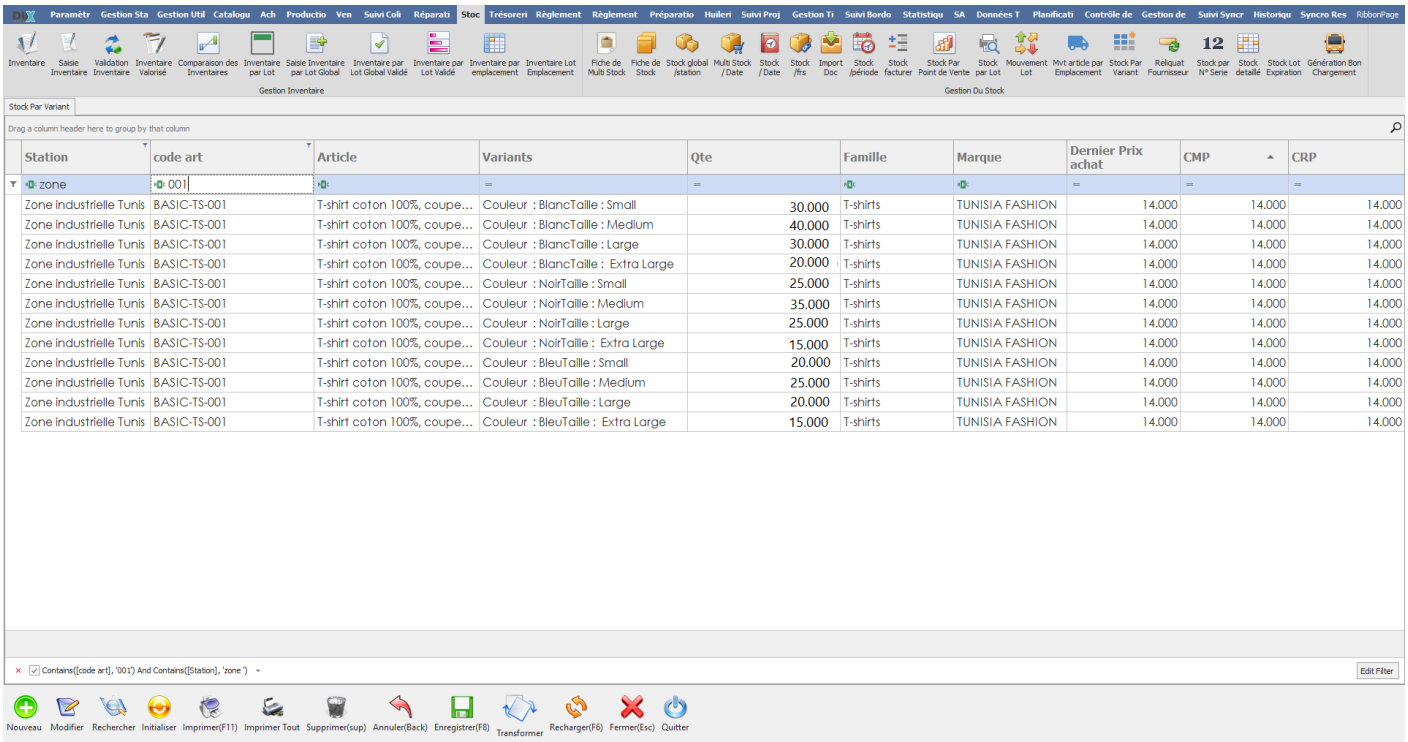
Chemin : `Stock > Stock par variant`

Procédure :

1. Accéder à l'interface **"Stock par variant"**
2. Filtrer par article : **BASIC-TS-001**
3. Vérifier les lignes correspondant à la réception :

N°	Variante	Quantité	Dépôt	Prix revient
1	Blanc - S	30	Entrepôt principal	14,000 TND
2	Blanc - M	40	Entrepôt principal	14,000 TND

N°	Variante	Quantité	Dépôt	Prix revient
3	Blanc - L	30	Entrepôt principal	14,000 TND
4	Blanc - XL	20	Entrepôt principal	14,000 TND
5	Noir - S	25	Entrepôt principal	14,000 TND
6	Noir - M	35	Entrepôt principal	14,000 TND
7	Noir - L	25	Entrepôt principal	14,000 TND
8	Noir - XL	15	Entrepôt principal	14,000 TND
9	Bleu - S	20	Entrepôt principal	14,000 TND
10	Bleu - M	25	Entrepôt principal	14,000 TND
11	Bleu - L	20	Entrepôt principal	14,000 TND
12	Bleu - XL	15	Entrepôt principal	14,000 TND



Résultat :

- Stock total de l'article : **300 pièces**
- Prix d'achat unitaire : **14,000 TND** (appliqué automatiquement à toutes les variantes)

4.5. Étape 5 : Calcul et saisie du prix de vente

4.5.1. Définition de la politique de marge

L'entreprise souhaite appliquer une **marge de 100%** sur le prix d'achat (coefficient multiplicateur de 2).

Élément	Valeur	Calcul
Prix d'achat HT	14,000 TND	
Marge souhaitée	100%	
Coefficient	2	
Prix de vente HT	**28,000 TND**	14 × 2

4.5.2. Mise à jour du prix de vente dans la fiche article

Accès : Catalogue > Article > Catalogue des produits

Procédure :

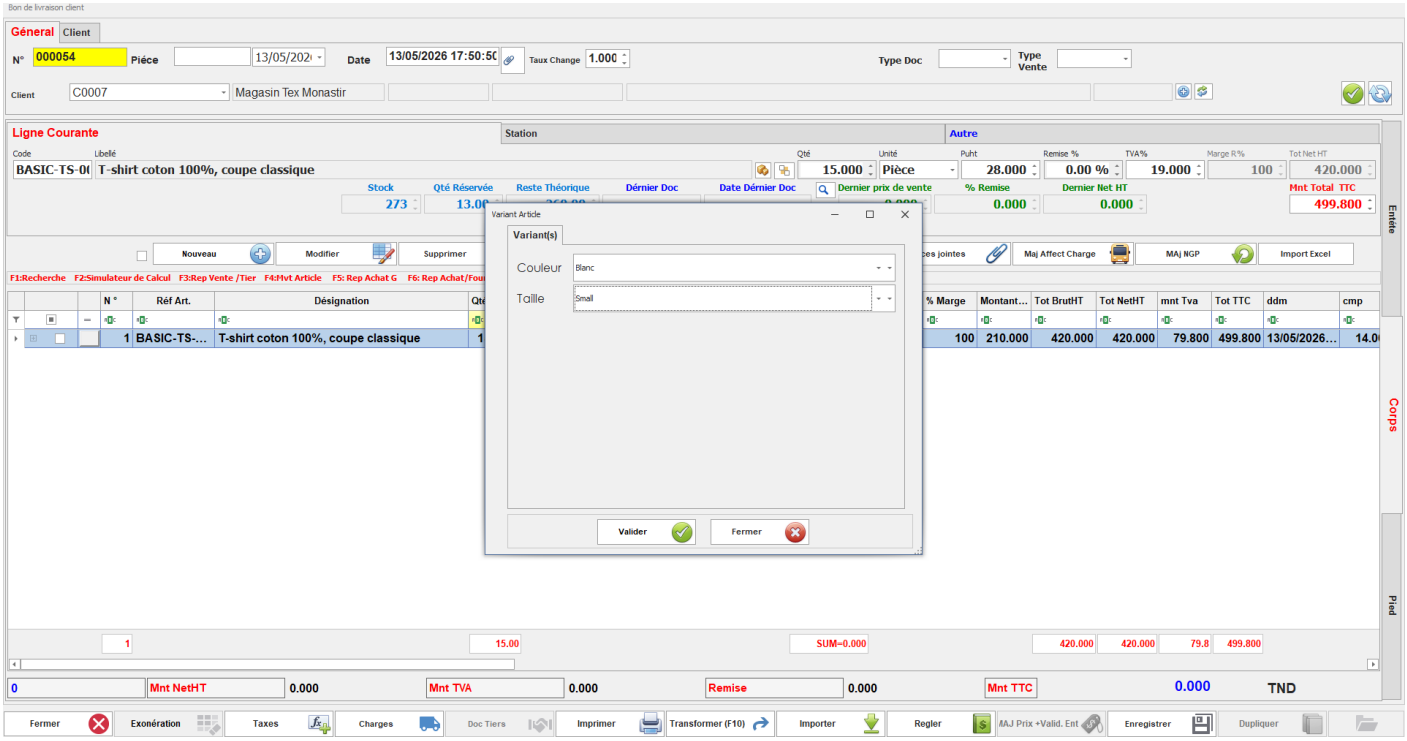
1. Ouvrir la fiche article **BASIC-TS-001**
2. choisir base calcul marge
3. cliquer sur "entrer " de clavier
4. saisir marge souhaitée
5. choix de TVA
6. Prix de vente = 28 TND

Le système applique automatiquement ce prix à toutes les variantes.

4.6. Étape 6 : Gestion des ventes avec variantes

4.6.1. Création d'un bon de livraison client

Accès : **Ventes > Bons de livraison clients**



Procédure :

1. Cliquer sur **"Nouveau bon de livraison"**
2. Renseigner l'en-tête :
   - **Client** : Magasin Tex Monastir
   - **Date** : Date du jour
   - **Dépôt de sortie** : Entrepôt principal
3. Ajouter les lignes d'articles :

N°	Variante	Quantité	Prix HT	Total HT
1	Blanc - S	15	28,000	420,000
2	Bleu - M	12	28,000	336,000
	TOTAL	**27**		**756,000 TND**

4. Valider le bon de livraison

Impact stock : Déchargement automatique des quantités vendues du stock (Entrepôt principal)

4.7. Étape 7 : Suivi et rapports par variante

4.7.1. Consultation des stocks par variant après vente

Chemin : `Stock > Stock par variant`

Résultat après vente :

N°	Variante	Stock initial	Entrées	Sorties	Stock final
1	Blanc - S	0	30	15	**15**
2	Blanc - M	0	40	0	**40**
3	Blanc - L	0	30	0	**30**
4	Blanc - XL	0	20	0	**20**
5	Noir - S	0	25	0	**25**
6	Noir - M	0	35	0	**35**
7	Noir - L	0	25	0	**25**
8	Noir - XL	0	15	0	**15**
9	Bleu - S	0	20	0	**20**
10	Bleu - M	0	25	12	**13**
11	Bleu - L	0	20	0	**20**
12	Bleu - XL	0	15	0	**15**

N°	Variante	Stock initial	Entrées	Sorties	Stock final
	TOTAL		**300**	**27**	**273**

4.7.2. Analyse des ventes par variante

Chemin : `Ventes > Analyse des ventes > Par variante`

Ce rapport permet d'identifier :

- Les tailles et couleurs les plus vendues
- La rentabilité par variante
- Les besoins de réapprovisionnement par combinaison

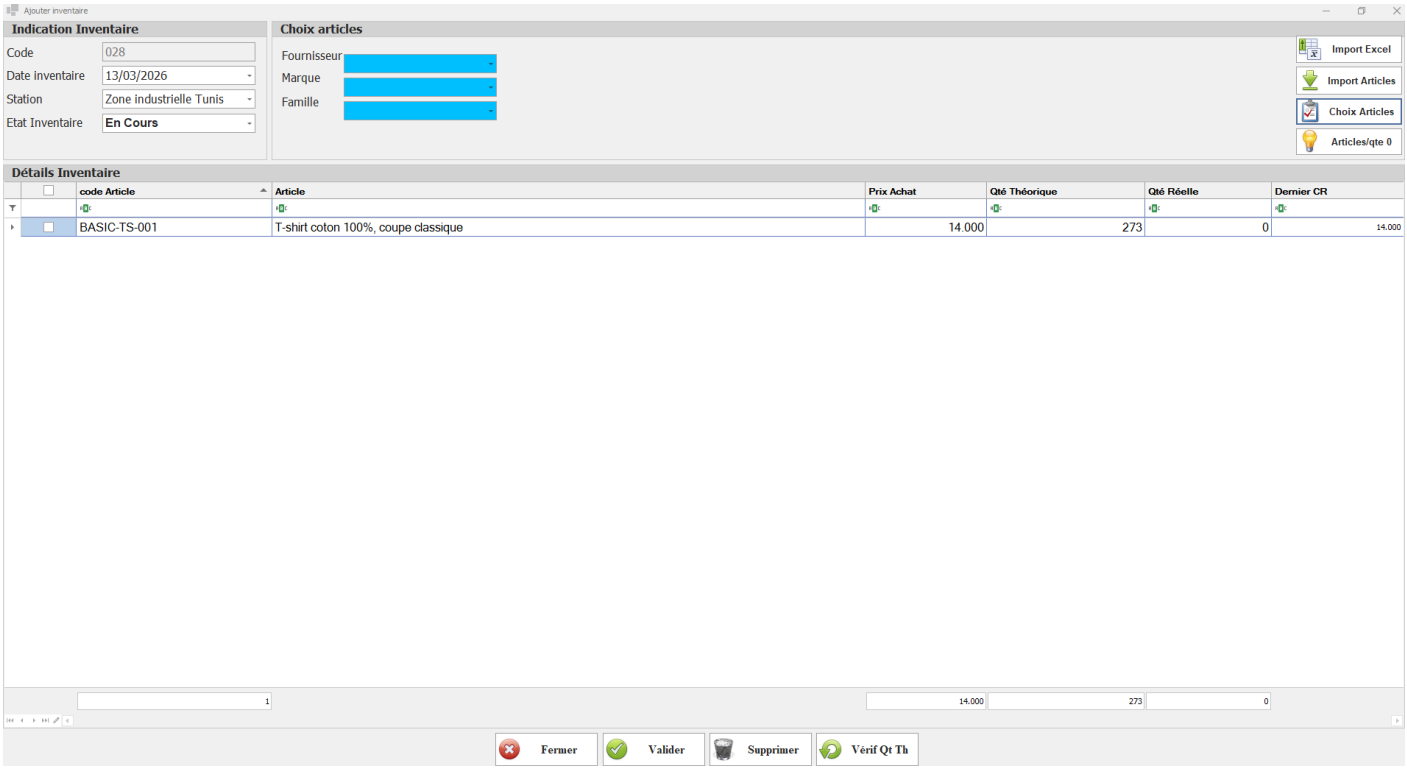
4.8. Étape 8 : Inventaire par variante

4.8.1. Création de l'inventaire

Chemin : `Stock > Gestion Inventaire > Inventaire`

Procédure :

1. Cliquer sur **"Nouveau"**
2. Sélectionner la station : **Vêtements Homme**
3. Cliquer sur **"Import Articles"** pour charger tous les articles correspondant aux critères filtrés
   - *Alternative* : Cliquer sur **"Choix article"** pour sélectionner spécifiquement BASIC-TS-001
4. Les lignes d'articles sélectionnées sont chargées avec la quantité théorique
   - **Pour l'article avec variants** : La quantité théorique affiche la somme totale (273 pièces)
5. Cliquer sur **"Valider"** pour enregistrer l'inventaire

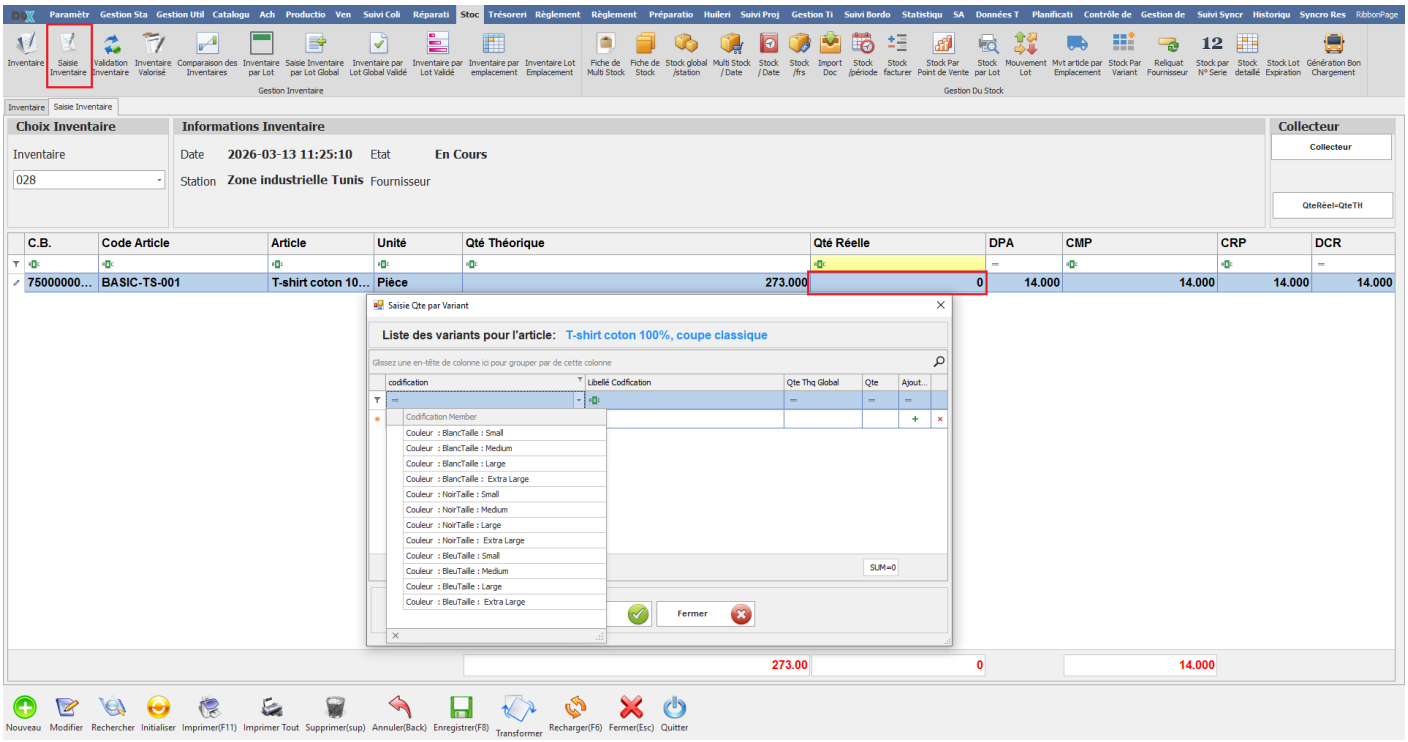


4.8.2. Saisie des quantités réelles par variante

Chemin : **Stock > Gestion Inventaire > Saisie Inventaire**

Procédure :

1. Choisir l'inventaire à partir de la liste
2. Les lignes d'inventaire sélectionnées sont chargées
3. Pour l'article avec variants :
   - Cliquer dans le champ **"Qté réel"**
   - Une interface s'ouvre permettant de saisir la quantité réelle pour chaque variant
4. Valider l'interface de saisie par variante
5. Le champ **Qté Réel** prend automatiquement la somme des quantités saisies : **272**
6. Cliquer sur **"Enregistrer"**



Exemple de saisie :

N°	Variante	Stock théorique	Comptage physique	Écart
1	Blanc - S	15	15	0
2	Blanc - M	40	39	-1
3	Blanc - L	30	30	0
4	Blanc - XL	20	20	0
5	Noir - S	25	25	0
6	Noir - M	35	35	0
7	Noir - L	25	25	0
8	Noir - XL	15	15	0
9	Bleu - S	20	20	0
10	Bleu - M	13	13	0
11	Bleu - L	20	20	0
12	Bleu - XL	15	15	0

4.8.3. Validation de l'inventaire

Chemin : **Stock > Gestion Inventaire > Validation Inventaire**

Procédure :

1. Cliquer sur **"Vérifier"** : lance une vérification des écarts

   Affichage spécifique pour les articles à variantes :

Dans l'interface de validation, l'article avec variants s'affiche sur **une seule ligne** avec les informations suivantes :

N°	Article	Libellé	Stock théorique	Qté réelle totale	Écart
1	BASIC-TS-001	T-shirt Basic	273	**272**	**-1**

- **Stock théorique** : Somme des stocks théoriques de toutes les variantes (273)
- **Qté réelle totale** : Somme des quantités réelles saisies pour toutes les variantes (272)
- **Écart** : Différence globale au niveau de l'article (-1)
- **Couleurs** :
  - Lignes avec écart négatif : affichage en **rouge**
  - Lignes avec écart positif : affichage en **vert**

2. Analyser les écarts
3. Si les écarts sont justifiés, cliquer sur **"Valider"** pour confirmer l'inventaire
4. Option **"Dévalider"** : réactive l'inventaire pour corrections ou réouverture (modale non bloquante)

4.8.4. Ajustement des stocks

Chemin : `Stocks > Inventaire > Saisie des écarts`

Pour l'écart constaté :

- Variante : Blanc-M (N° 2)
- Écart : -1 pièce
- Cause : "Pertes diverses" (vente non enregistrée, erreur de comptage)
- Validation par le responsable

Mise à jour du stock :

- Nouveau stock Blanc-M : 39 pièces
- Stock total : 272 pièces

5. Synthèse : Cycle de vie complet de l'article à variantes

N° Étape	Opération	Résultat
1	Création article principal	BASIC-TS-001 créé
2	Création attributs	Variants Couleur et Taille créés
3	Affectation variants	12 combinaisons générées
4	Commande fournisseur	300 pièces commandées
5	Réception	Stock = 300, Prix achat = 14 TND
6	Définition prix vente	Prix vente = 28 TND (marge 100%)
7	Vente client	27 pièces sorties, stock = 273
8	Inventaire	Ajustement Blanc-M : -1 pièce
9	Stock final	272 pièces valorisées à 14 TND

6. Avantages de la gestion par variantes

N°	Bénéfice	Description
1	**Gain administratif**	1 fiche article au lieu de 12
2	**Visibilité**	Analyse précise des stocks par taille/couleur
3	**Réactivité**	Détection immédiate des ruptures par variante
4	**Optimisation des achats**	Commandes ajustées aux besoins réels
5	**Suivi commercial**	Identification des meilleures ventes par combinaison

7. Points clés à retenir

N°	Point clé
1	**La gestion par variantes** évite la multiplication des fiches articles pour des produits déclinés
2	**Les attributs** (couleur, taille) sont créés une seule fois et réutilisables

N°	Point clé
3	**Le système génère automatiquement** toutes les combinaisons possibles
4	**Les prix peuvent être uniformes** (notre exemple) ou différenciés par variante
5	**Le suivi des stocks** est granulaire : chaque combinaison est traçable
6	**Les documents d'achat et de vente** gèrent naturellement la sélection par variante
7	**L'inventaire** permet une saisie détaillée par combinaison avec une vision globale au niveau article

Revision #16
Created 12 March 2026 12:37:48 by Admin
Updated 14 May 2026 07:56:08 by Admin