
COMPTE RENDU DÉTAILLÉ MAIS CONCIS DU PROGRAMME

Objectif général du programme

Le programme **PROJG4PP** lit un fichier contenant des produits bruts (*NEWPRODS*) et réalise :

1. **Découpage** des lignes produits (";")
2. **Nettoyage / Validation** de chaque champ :
 - Code produit
 - Description
 - Prix
 - Devise
 - Stock
3. **Lecture du fichier des taux (KSDS)** pour convertir le prix en **USD**
4. **Écriture** :
 - Dans *OUT1* : produits valides et reformattés
 - Dans *OUT2* : produits en erreur (doublon, mauvais format...)



Structure du programme

1. ENVIRONMENT DIVISION

Déclare les fichiers utilisés :

Fichier	Type	Rôle
F-PROD	Séquentiel	Fichier d'entrée produit
F-TAUX	KSDS indexé	Fichier des taux par devise
F-OUT	Séquentiel	Fichier sortie produits valides
F-ERR	Séquentiel	Fichier des erreurs

2. DATA DIVISION

• Section fichier

Chaque fichier a son FD + structure d'enregistrement.

• Working-Storage

Beaucoup de zones pour :

- Nettoyage des champs (**WS-CODE-CLEAN**, **WS-PU-CLEAN**, etc.)
 - Conversions numériques
 - Détection des erreurs (**FLAG-ERR-PROD**)
 - Détection des doublons (**WS-CODE-LAST**)
 - Formatage description (gestion majuscules/minuscules)
 - Variables pour le taux (**WS-COEFF-STR**, **WS-COEFF-NUM...**)
-



3. PROCEDURE DIVISION

➤ OUVERTURE-FICHIERS

Ouverture des 4 fichiers + vérification de file status.
En cas d'erreur : affichage + fermeture.

➤ LECTURE-FICHIERS

Boucle principale :

1. Lire une ligne produit
 2. Si fin → FIN-PROD = 'O'
 3. Sinon :
 - NB-PROD += 1
 - **PERFORM TRAITEMENT-LIGNE**
 - Lecture du taux lié à la devise (**READ F-TAUX**)
-

➤ TRAITEMENT-LIGNE

Découpe la ligne via **UNSTRING** en 5 champs :

CODE;DESC;PRIX;DEVISE;STOCK

Puis :

1. **COMPACTER-CODE**
 - Supprime espaces
 - Vérifie doublon

- Stocke erreur si doublon

2. **COMPACTER-PRIX**

- Nettoyage
- Remplacement "." → ","
- Fonction NUMVAL
- Erreur si format incorrect

3. **COMPACTER-DEVISE**

- Nettoyage, aucun contrôle métier ici

4. **COMPACTER-STOCK**

- Nettoyage
- Vérifie que tout est numérique
- Sinon → erreur

5. **COMPACTER-DESCRIPTION**

- Retire espaces de fin
- Valide longueur (≤ 30)
- Sinon → erreur

6. **TRAITEMENT-DESCRIPTION**

- Minuscule + majuscule sur première lettre de chaque mot

7. **Taux**

- Lecture du taux dans fichier KSDS
- Si trouvé : **COMPACTER-TAUX** → **TRAITER-TAUX**
- Sinon : coefficient = 1

8. Écriture

- Si aucune erreur → **ECRITURE-SORTIE**
- Sinon → écrit dans ERR



4. Fichier OUT (fichier valide)

Contient :

- Code produit (3 char)
- Description formatée (30)
- Prix converti USD
- Code devise (3)
- Stock (3)



5. Gestion des erreurs

Le programme peut détecter :

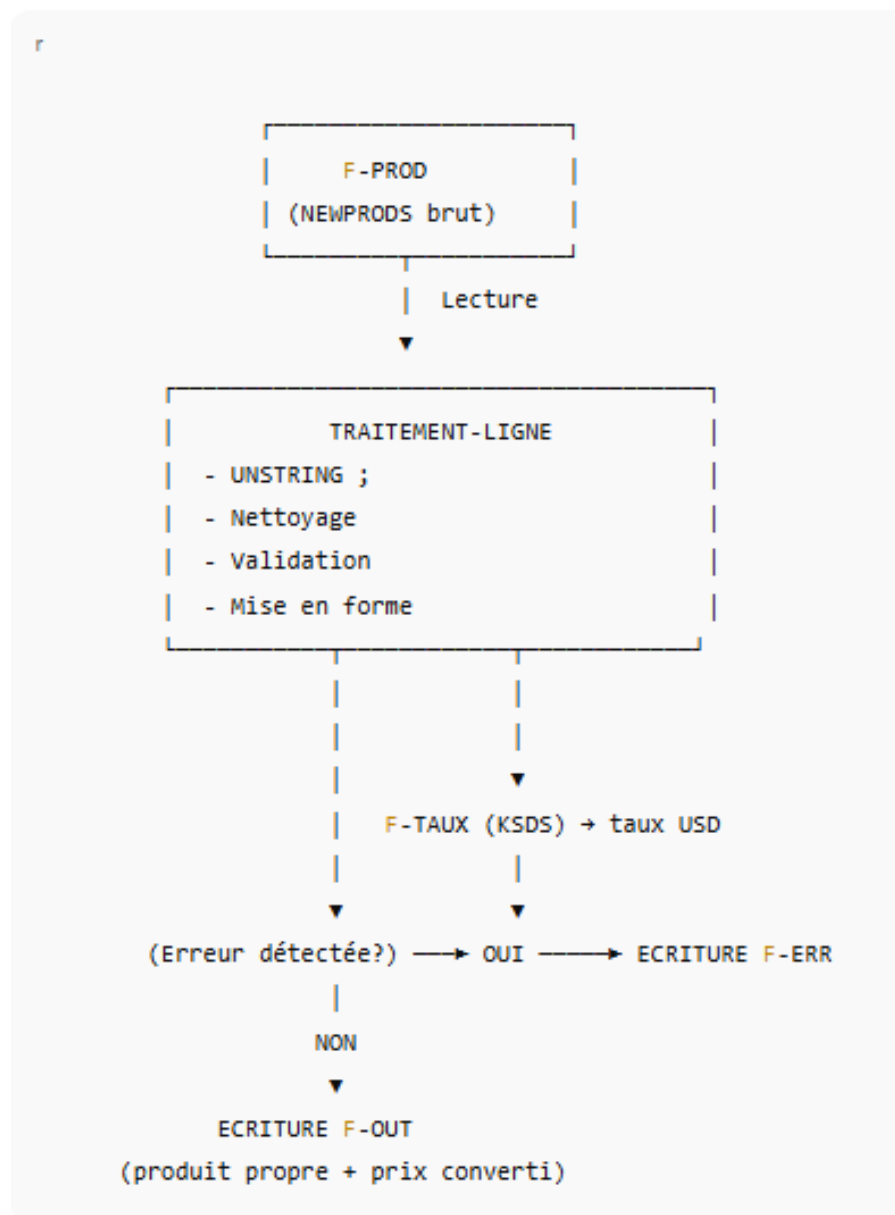
- Codes doublons
- Champs non numériques (prix, stock)
- Description trop longue
- Devise inconnue
- Format prix incorrect

Chaque erreur génère une entrée dans **NEWPRODS.ERR** contenant :

- La ligne brute
- Le message détaillé



SCHÉMA DE SYNTHÈSE DU TRAITEMENT





Conclusion – résumé oral possible

« Notre programme lit un fichier produit brut, découpe chaque ligne et nettoie tous les champs. Il vérifie la validité des valeurs (prix numériques, stock correct, description adaptée, absence de doublons). Le prix est ensuite converti en USD grâce à un fichier KSDS de taux. Si tout est bon, le produit est écrit dans le fichier OUT. Sinon, un message détaillé est envoyé dans le fichier des erreurs. »