

# FORMULE DE CALCUL DES COMMISSIONS

Document de référence employés POS – Octobre 2025

Version générée le 10 November 2025 (UTC)

## 1. Principe général

Chaque vente apporte une commission calculée ligne par ligne puis cumulée par vendeur. La formule de base est :

$\text{commission\_totale} = \sum (\text{quantité\_ligne} \times \text{barème}(\text{type\_client}, \text{prix\_unitaire}) \times \text{coefficient\_dégressif}(\text{vendeur}, \text{volume\_courant})) + \text{bonus\_volume}.$

## 2. Étape 1 – Identifier le type de client

- Détails : clients standards, libellés sans mot-clé "gros"/"revendeur".
- Gros : libellés contenant "gros", "gross", "revendeur"...

## 3. Étape 2 – Barèmes unitaires (b)

Détails (prix unitaire en F CFA) :

0 – 4 999 → 50  
5 000 – 20 000 → 200  
20 000 – 200 000 → 800  
200 000 + → 1 000

Gros (prix unitaire en F CFA) :

0 – 4 999 → 25  
5 000 – 20 000 → 50  
20 000 – 200 000 → 250  
200 000 + → 500

## 4. Étape 3 – Coefficient dégressif (m)

- On suit le cumul des unités du mois pour chaque vendeur.
- Profil unique pour tous : 1–200 unités = 100 %, 201–400 = 50 %, 401+ = 30 %.
- Aucun override n'est appliqué : tout le monde suit cette grille uniforme.

## 5. Étape 4 – Bonus volume

- $\geq 400$  unités vendues : bonus de 10 000 F CFA.
- $\geq 200$  unités (et  $< 400$ ) : bonus de 5 000 F CFA.
- Sinon : pas de bonus.

## 6. Synthèse mathématique

Pour chaque ligne  $i$  assignée à un vendeur  $v$  :

$\text{base}_i = \text{barème}(\text{type\_client}_i, \text{prix\_unitaire}_i)$   
 $\text{coeff}_i = \text{coefficient\_dégressif}_v(\text{volume\_déjà\_compté}, \text{quantité}_i)$   
 $\text{commission}_i = \text{quantité}_i \times \text{base}_i \times \text{coeff}_i$

Commission finale vendeur =  $\sum \text{commission}_i + \text{bonus\_volume}_v$ .

## 7. Exemple Octobre 2025

- Manini : 652 unités → commission détails 118 455 F CFA + gros 10 350 F CFA + bonus 10 000 = 138 805 F CFA.

- Sherrif : 124 unités avec la même grille → 59 400 F CFA (sans bonus).

Référence code : calculate\_commissions.js (constantes RETAIL\_BRACKETS, WHOLESALE\_BRACKETS, DEFAULT\_DEGRESSIVE\_PROFILE, BONUS\_THRESHOLDS).