

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

- ≥ 400 unités vendues : bonus de 10 000 F CFA.
- ≥ 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_BRACKET`, `DEFAULT_DEGRESSIVE_PROFILE`, `BONUS_THRESHOLDS`).