

Calcul de la marge brute par segment

Film pédagogique “Mercado Libre, victorieux d’Amazon en Amérique Latine ?”

Dominique JACQUET



Quel est le problème ?

- Mercado Libre fournit une information détaillée (revenu et marge brute) par zone géographique et ne diffuse que depuis 3 ans le seul revenu pour les activités « commerce » et « fintech » sans indiquer la marge brute.
- Il est important de comprendre la contribution respective de ces segments d'activités à la marge brute totale du Groupe
- Un (petit) modèle mathématique va s'avérer utile !

Données disponibles ?

- Trois années 2018 - 2020
- Revenu par segment (commerce et fintech)
- Marge brute totale

Que cherchons-nous à obtenir ?

- Le taux de marge brute par segment

Méthode ?

- Deux équations linéaires à deux inconnues
- Facile à résoudre
- Vérification !

Inconnues ?

- Taux de marge brute fintech → f
- Taux de marge brute commerce → c

Revenons aux données

P&L	2020	2019	2018
Commerce	2 559 770	1 346 445	838 632
FinTech	1 413 695	949 869	601 021
Revenu	3 973 465	2 296 314	1 439 653
<i>Croissance</i>	<i>73%</i>	<i>60%</i>	<i>18%</i>
Coût de revient des ventes	(2 264 255)	(1 194 191)	(742 645)
Marge brute	1 709 210	1 102 123	697 008

Écrire les équations ?

- La croissance de la marge brute totale provient de la croissance des revenus générés par les segments multipliée par les taux de marge respectifs
- $\Delta \text{ Marge brute} = f * \Delta \text{ revenus fintech} + c * \Delta \text{ revenus commerce}$
- L'équation se décline pour les années 2020 vs. 2019 et 2019 vs. 2018

Nous y sommes !

- 2020 / 2019: $607 = c * 1,213 + f * 464$
- 2019 / 2018: $405 = c * 508 + f * 349$
- 2020 / 2019:
 - 607 = 1,709 – 1,102 (Δ marge brute en \$k)
 - 1,213 = 2,559 – 1,346 (Δ revenu commerce en \$k)
 - 464 = 1,413 – 949 (Δ revenu fintech en \$k)
- Idem pour 2019 / 2018

C'est parti pour la résolution !

- $c = (607 - f * 464) / 1,213$
- $405 = 508 * (607 - f * 464) / 1,213 + f * 349$
- $405 = 254 - f * 194 + f * 349$
- $f = 98\%$ et $c = 13\%$ (chiffres arrondis...) *quod erat demonstrandum* 😊

Je suis sûr que vous avez adoré le calcul !

À la fin, on vérifie !

- 2020 / 2019: $612 = 13\% * 1,213 + 98\% * 464$ vs. 607 (+1%)
- 2019 / 2018: $408 = 13\% * 508 + 98\% * 349$ vs. 405 (+1%)
- Il faut **toujours** vérifier ses calculs

Pas vraiment difficile, mais très utile...