

Calculs commerciaux appliqués

ID3 2020-2021

Contenu :

- Calculs commerciaux appliqués
- Définitions
- Exemples d'application : facture
- Exercices pratiques

Johann Sievering

v04



CFP Arts Genève
<http://edu.ge.ch/cfpaa/>



Calculs commerciaux appliqués

Définitions

Exemples d'application : facture

Exercices pratiques

Objectifs :

- Être capable de faire des calculs de :
 - rabais, réductions, suppléments, escomptes, ristournes ;
- Être capable de faire des calculs de TVA ;
- Être capable de résoudre des problèmes impliquant des montants nets et des montants bruts ;
- Être capable de réaliser des calculs pratiques de frais :
 - d'emballage, d'expédition, de douane, de taxes.
- Être capable de comprendre une facture simple.

DÉFINITIONS



Réductions commerciales

- Une **réduction commerciale** correspond à une réduction tarifaire qu'un **vendeur** *accorde* à son **client** ;

- Selon la nature de la réduction, il existe plusieurs termes différents :
 - *Rabais;*
 - *Remise;*
 - *Ristourne;*
 - *Escompte.*

Rabais

- Le **rabais** est une *réduction commerciale* **exceptionnelle** du prix de vente accordée au client principalement pour :
 - un **défaut de qualité** des produits ;
 - un **défaut de conformité** de la commande aux caractéristiques prédéfinies ;
 - d'un **retard** de livraison ;
 - de la vente d'un **produit d'exposition**.

- Un rabais est accordé à la facturation ou après facturation.

Remise

- Le **remise** est une réduction commerciale habituelle accordée :
 - en fonction des **quantités** achetées ;
 - dans le cadre d'une **opération promotionnelle** ;
 - suivant la « **qualité** » **du client**.
- Généralement, les remises sont accordées aux clients qui achètent des **quantités importantes** ;
- C'est ce que l'on appelle le *geste commercial* ;
- En baissant le prix de vente, le vendeur espère satisfaire son client pour qu'il **revienne** et/ou fasse de la **publicité** ;
- Plus la quantité commandée d'un bien est élevée, plus la remise sera élevée et le prix avantageux :
 - Par exemple : 2 pour le prix d' 1 ;
 - c'est une «économie d'échelle».

Ristourne

- Le **ristourne** est une réduction de prix accordée sur le **montant global des ventes** (volume des ventes) faites avec un même client ou fournisseur pendant une **période déterminée** :
 - Mois, trimestre, semestre, etc.
- La ristourne **motive l'acheteur** à réaliser un certain **volume** d'achat pour obtenir une **baisse de prix** ;
- Elle se calcule alors sur le Chiffre d'Affaires (CA) réalisé avec le client durant une période donnée
 - en général la fin de l'année.

Escompte

- L'**escompte** est une réduction financière accordée en cas de **règlement comptant** ou **anticipé** (avant le délai prévu) ;
- En d'autres termes, c'est la somme déduite à un débiteur qui acquitte sa dette **avant l'échéance** ;
- L'escompte est lié uniquement au **délai de paiement** ;
- L'escompte se calcule généralement en pourcentage sur le prix de vente ;
- L'escompte ne peut pas être assimilé au rabais :
 - le rabais est lié à une opération commerciale alors que l'escompte n'est relatif qu'à une opération financière.

Frais, taxes

- Dans la formation du prix de la facture, s'ajoute (non exhaustif) :
 - *Frais de port et d'emballage;*
 - *Frais de douane*
 - *TVA;*
 - *TAR.*

Frais de port et d'emballage

- Les **frais de port** sont une indemnité financière pour le **transport** d'un colis ou d'une marchandise ;
- Les **frais d'emballage** sont la répercussion du coût de **préparation**, du **matériel** et/ou du **conditionnement** des produits
(par exemple la protection et la mise en carton de l'objet commandé) ;
- Exemple :
 - En commandant mes vêtements sur Internet, est ajouté à ma facture, par exemple, 12 CHF pour les frais d'emballage et de port ;
 - C'est-à-dire pour la préparation du colis et de son envoi à mon domicile.
- «Frais de port en sus» :
 - Expression souvent utilisée dans la vente par correspondance ;
 - Les frais de livraison sont à ajouter au prix initial des objets.

Frais de douane

- Les **frais de douane**, ou tarif douanier, sont un **impôt** prélevé sur une marchandise **importée** lors de son passage à la frontière ;
- Ces droits peuvent être :
 - forfaitaires ;
 - ou représenter un pourcentage du prix.

TVA (Taxe sur la Valeur Ajoutée)

- La **TVA** est un **impôt indirect** sur la consommation ;
- La TVA est une taxe que le **vendeur** ou **l'entreprise** doit verser à la Confédération
 - est qui est à la charge du client.
- Dans le commerce de détail, cette taxe est **incluse dans le prix payé par le client final** ;
- Elle se rencontre sous la forme d'une **position supplémentaire** sur la facture lorsque l'on achète des marchandises ou des services directement au fabricant.

Le taux de la TVA s'élève à 7,7 % pour la plupart des biens et prestations de services.

Un taux réduit de 2,5 % est perçu sur certains biens d'usage quotidien tels que les denrées alimentaires, les boissons sans alcool, les livres, les journaux, les revues et les médicaments.

Un taux spécial de 3,7 % est appliqué aux nuitées à l'hôtel (petit-déjeuner inclus).



Taux TVA en Suisse

Taux normal	7,7 %
Voitures, montres, bijoux, vêtements, alcool, services	
Taux spécial	3,7 %
Nuitées à l'hôtel, petit-déjeuner compris	
Taux réduit	2,5 %
Denrées alimentaires, livres, journaux, médicaments, autres biens d'usage quotidien	

TAR (Taxe Anticipée de Recyclage)

- Les appareils électriques et électroniques sont **repris gratuitement** pour **élimination** par tous les points de vente ou postes de collecte officiels ;
- Elle s'applique sur les frigos, les téléphones, les télévisions, les piles, les ampoules, les frigos, les smartphones, etc...
- **Chaque fois** que vous achetez un appareil électrique ou électronique, vous **payez une taxe anticipée de recyclage** (TAR) qui est comprise dans le prix ;
- Ce montant vous **permet**, une fois l'objet **hors d'usage**, de le **rappporter gratuitement** pour le faire recycler.

LES FORMULES



Rabais, remise, ristourne, escompte (1/2)

- La ***réduction*** se calcule avec la formule du pourcentage sur le *montant initial* (ou *montant brut*) :

$$\text{réduction} = \text{montant initial} * \frac{\text{taux}\%}{100}$$

- Le ***montant final*** (ou *montant net*) se calcule en retirant la réduction du *montant initial* :

$$\text{montant final} = \text{montant initial} - \text{réduction}$$

- Il est possible de calculer le *montant final* en une seule opération :

$$\text{montant final} = \text{montant initial} * \left(1 - \frac{\text{taux}\%}{100}\right)$$

Rabais, remise, ristourne, escompte (2/2)

- Calculer le montant final connaissant le montant initial (280 CHF) et le taux% (12%) :

$$\text{montant final} = \text{montant initial} * \left(1 - \frac{\text{taux}\%}{100}\right)$$

$$\text{montant final} = 280 * \left(1 - \frac{12}{100}\right) = 280 * 0,88 = 246,40 \text{ CHF}$$

- Calculer le montant initial connaissant le montant final (246,40 CHF) et le taux% (12%) :

$$\text{montant initial} = \frac{\text{montant final}}{\left(1 - \frac{\text{taux}\%}{100}\right)}$$

$$\text{montant initial} = \frac{246,40}{\left(1 - \frac{12}{100}\right)} = \frac{246,40}{0,88} = 280 \text{ CHF}$$

- Calculer la montant de la réduction connaissant le montant initial (280 CHF) et le taux% (12%):

$$\text{réduction} = \text{montant initial} * \frac{\text{taux}\%}{100}$$

$$\text{montant réduction} = 280 * \frac{12}{100} = 280 * 0,12 = 33,60 \text{ CHF}$$

Remarque : $\text{montant final} = 280 - 33,60 = 246,40 \text{ CHF}$

TVA, TAR (1/2)

- La **taxe** se calcule comme une **augmentation** avec la formule du pourcentage sur le *montant hors taxe (ou montant HT)* :

$$\text{montant taxe} = \text{montant HT} * \frac{\text{taux}\%}{100}$$

- Le **montant final** (ou montant TTC) se calcule en ajoutant la taxe au montant hors taxe :

$$\text{montant TTC} = \text{montant HT} + \text{montant taxe}$$

- Il est possible de calculer le montant TTC en une seule opération :

$$\text{montant TTC} = \text{montant HT} * \left(1 + \frac{\text{taux}\%}{100}\right)$$

TVA, TAR (2/2)

- Calculer un montant TTC connaissant le montant HT (120 CHF) et le taux% (7,7%) :

$$\text{montant TTC} = \text{montant HT} * \left(1 + \frac{\text{taux}\%}{100}\right)$$

$$\text{montant TTC} = 120 * \left(1 + \frac{7,7}{100}\right) = 120 * 1,077 = 129,25 \text{ CHF}$$

- Calculer un montant HT connaissant le montant TTC (129,60 CHF) et le taux% (7,7%) :

$$\text{montant HT} = \frac{\text{montant TTC}}{\left(1 + \frac{\text{taux}\%}{100}\right)}$$

$$\text{montant HT} = \frac{129,60}{\left(1 + \frac{7,7}{100}\right)} = \frac{129,60}{1,077} = 120,33 \text{ CHF} \sim 120,25 \text{ CHF}$$

- Calculer la montant de la taxe connaissant le montant HT (120 CHF) et le taux% (7,7%) :

$$\text{taxe} = \text{montant HT} * \frac{\text{taux}\%}{100}$$

$$\text{montant taxe} = 120 * \frac{7,7}{100} = 120 * 0,077 = 9,24 \text{ CHF} \sim 9,25 \text{ CHF}$$

Remarque : $\text{montant TTC} = 120 + 9,25 = 129,25 \text{ CHF}$

FACTURE



Montant : BRUT et NET

- Montant BRUT :
 - Montant AVANT les retenues / prélèvements.

- Montant NET
 - Montant APRES les retenues / prélèvements.

Exemple illustratif

Gimel, le 26.06.2019

Référence client

Facture n°00000023

Vos références

N° de client: C000001

N° TVA : CHE-371.782.984

Article	Libellé	Qte	Unité	Prix	TVA	Montant HT
4004764012923		14	Pièce	2.70	7.7%	37.80
4004764012947		1	Pièce	2.50	7.7%	2.50
4004764012916		1	Pièce	2.60	7.7%	2.60
00000001		50	m	30.00	7.7%	1'500.00

Résumé TVA :

taux 0.00% pour 0.00 = CHF 0.00 TVA

taux 7.70% pour 1542.90 = CHF 118.80 TVA

Total TVA : CHF 118.80

Payé le 26.06.2019.

Total CHF HT	1'542.90
TVA	118.80
Total CHF TTC	1'661.70

Exemple illustratif

Christian Roux
Rte de l'Ecole 1
1753 Matran (Switzerland)
Tél. +41 (0)26 401 05 08
excelgestion@bluewin.ch
www.excelgestion.com

Ici votre raison
sociale
et votre logo

Entreprise Mon Client
Mme Pascale Dufour
Villa de la Promesse
Avenue du Succès 1
1000 Lausanne

Facture

Date 8.08.2017
Fact. n°/réf. 1001 / CR
V/n° client 3338

Échéance 07.09.2017

Référence	Désignation	Qté	Unité	Prix unitaire	%	Total net	T	TVA
1059	Kiwi bio (pc)	10	Fruits	0.50		5.00	2	0.12
9761234567890	Utiliser Excelgestion facilement et de façon professionnelle	7	Livre	20.00	5	133.00	1	9.85
1050	Peinture intérieur dispersion Chambre Ouest Surface murale: 85m2 Le prix comprend: - fourniture à pied d'oeuvre des matériaux et matériels nécessaires; - protection des parties d'ouvrage non concernées; - grattage des peintures existantes; - brossage à la brosse métallique, lavage, jusqu'à l'obtention d'un support propre; - 1 couche d'impression; - nettoyage après travaux	1	Forfait	480.00		480.00	1	35.56
1065	Tarif horaire consultant, expertises	3.5	Heure	150.00	10	472.50	1	35.00
Total hors TVA						1,009.97		
+ TVA						80.53		
Qté totale : 21.5								
Total (TVA incluse)						CHF 1,090.50		
dont TVA (T1=8% / T2=2.5% / T3=0%)		80.41	0.12					
Total par TVA (8% / 2.5% / 0%)		1,085.50	5.00					

Payable à 30 jours net sur CCP 10-123456-7

Exemple

ATELIER 20 RELIURE	
LIVRES	CHF 840.-
RABAIS (-)	CHF 84.-
MONTANT Net	CHF 756.-
TVA 2,5%	CHF 18.95
FRAIS D'EXPEDITION	CHF 24.00
MONTANT TTC	CHF 798.95
Paiement net à 30 jours Escompte 2% à 10 jours	
Escompte 2%	CHF 15.95
Montant à payer	CHF 783.-

Montant brut:

Prix catalogue ou de vente, sans supplément ni rabais.

Rabais:

Réduction de prix en % du prix brut, par exemple rabais de quantité ou de fidélité, liquidation, défaut, rabais pour écoles ou pour étudiants, etc.

Montant net:

Montant brut moins le(s) rabais. « Net » peut aussi signifier qu'il n'y a pas de déductions possibles.

Suppléments:

- 1 | TVA* en % du montant net
- 2 | Frais d'envoi (port, emballage, etc.)
- 3 | TAR** p. ex. pour les appareils électroniques

Montant de la facture:

Montant net plus suppléments.

Escompte:

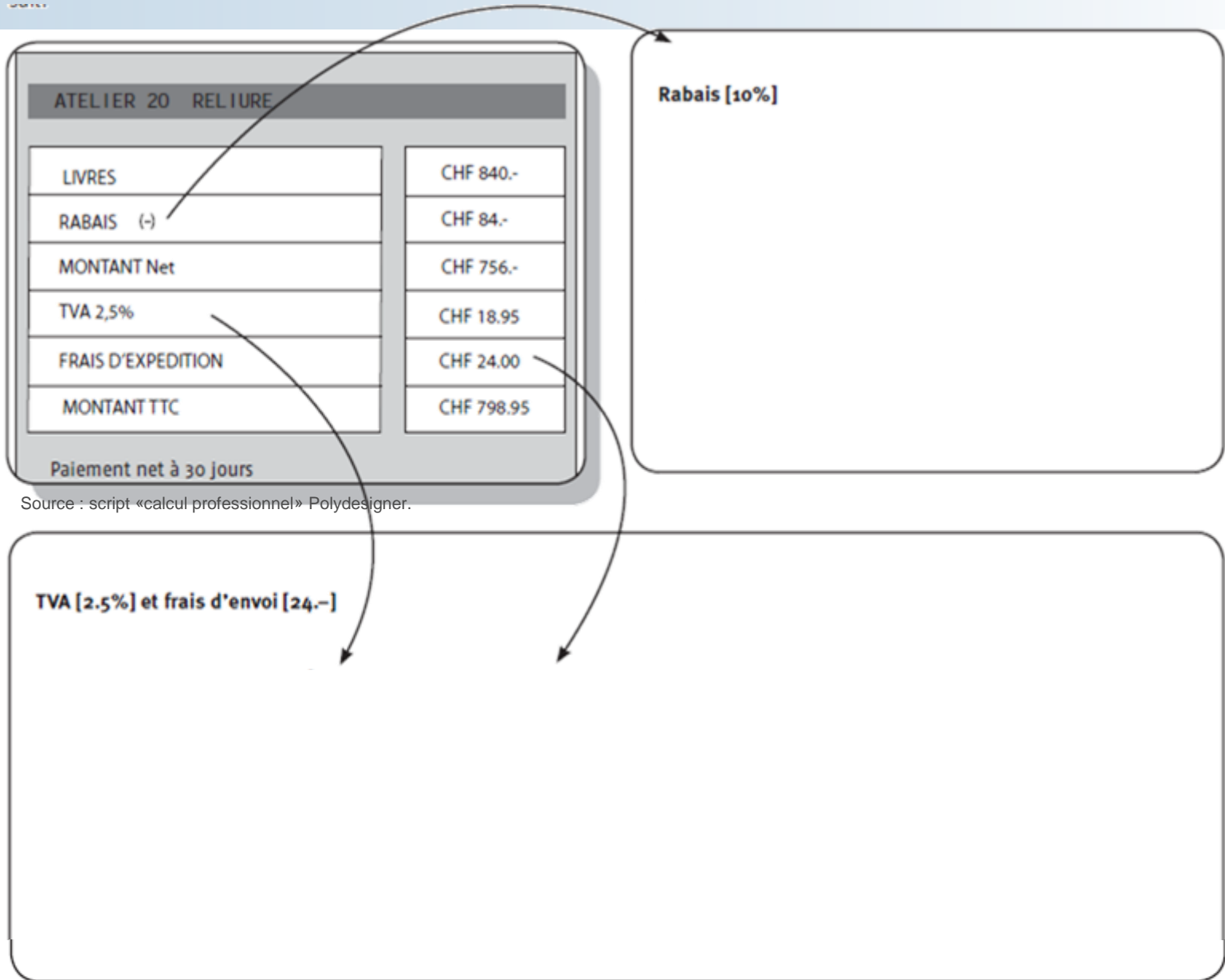
Réduction du prix en % du montant de la facture. L'escompte est un rabais accordé en cas de paiement comptant immédiat ou dans un bref délai.

Montant à payer:

Montant de la facture moins escompte.

Source : script «calcul professionnel» Polydesigner.

Exemple



EXERCICES



Du prix brut au prix net

➤ Calculer les valeurs manquantes

Prix brut	Rabais	Montant net	Supplément	Montant facture	Escompte	Versement
Fr. 400.-	20 %	_____ Fr.	Fr. 30.-	_____ Fr.	3 %	_____ Fr
Fr. 1500.-	8 %	_____ Fr.	Fr. 70.-	_____ Fr.	2 %	_____ Fr
Fr. 1000.-	10 %	_____ Fr.	5 %	_____ Fr.	2 %	_____ Fr
Fr. 1600.-	25 %	_____ Fr.	10 %	_____ Fr.	3 %	_____ Fr

Exercices d'application

1. Un ordinateur portable est vendu à 1'420 CHF.
Le magasin offre un rabais pour apprentis de 8.5 %.
Quel est le prix final que vous allez payer ?

2. Une télévision est vendue 1'850 CHF au lieu de 2'180 CHF
en raison d'un défaut sur le boîtier.
Quel est le rabais accordé en pour cent (%) ?

3. Le prix d'une veste est baissé de 112 CHF.
La veste est vendue en solde à 208 CHF.
Quel est le pourcentage du rabais ?

4. Après déduction d'un escompte de 2 %, le montant final de
la facture est 362,60 CHF.
A combien s'élevait le montant de la facture ?

Pour le chauffage

Une livraison de 100 litres de mazout coûte 48.50 CHF ;
Pour un achat de 3'000 à 5'999 litres, un rabais de quantité de 12.5 % est obtenu.

Combien coûtent 4240 litres de mazout ?

Réparation à la salle de bain

Un installateur sanitaire demande 2'585 CHF brut pour son travail et le matériel.

Il accorde un rabais de 4 %.

Ainsi que et 2 % d'escompte en cas de paiement sous 10 jours.

1. Calculer séparément les 7,7 % de TVA sur le montant net ;
2. Combien faut-il verser sous 10 jours (paiement avant 10 jours) ?

Combien ça coûte ?

Une facture mentionne les positions suivantes :

- Coût de la marchandise : 1'825 CHF ;
- Frais de port et d'emballage : 71 CHF ;
- Rabais de 7,7 % sur le coût de la marchandise ;
- Escompte de 2.5 % en cas de paiement sous 15 jours.

Quel est le montant de la facture en cas de paiement dans les délais ?



QUESTIONS / RÉPONSES ?