


Exercice 1 : Coût de revient unitaire d'un pot de confiture Bonne Maman

Charges directes pour un pot de confiture Bonne Maman	
<u>Prix d'achat des matières premières achetées et consommées</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - 600g de fruits : 0,50 € les 100 grammes de fruits - 250g de sucre en poudre : 0,41€ - Jus de citron : 0,15€ - 4 grammes de beurre : 0,05€ 	
<u>Main d'œuvre direct (MOD) de production</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - 5 minutes par pot à 15€ de l'heure 	
<u>Autres charges directes liées au conditionnement</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - 1 pot de confiture en verre : 1,20€ pour 10 pots - 1 étiquette : 0,06€ l'unité 	

Répartition des charges indirectes			
Charges indirectes	Approvisionnement	Production	Conditionnement et Distribution
<i>Unité d'œuvre</i>	50 grammes de fruit achetés	Heures de MOD	Nombre de pots vendus
<i>Coût de l'unité d'œuvre</i>	0,15 €	18€	0,10€

Charges directes :

Fruits : $6 \times 0.50\text{€} = 3\text{€}$

Sucre en poudre : 0.41€

Jus de citron : 0.15€

Beurre : 0.05€

MOD de production : 5min par pot à 15€ l'heure

60min → 15€

5min → ?

5min x 15€ / 60min = 1.25€

Pot en verre : $1.20 / 10 = 0.12\text{€}$

Étiquette : 0.06€

Charges indirectes :

Approvisionnement : $12 \times 0.15\text{€} = 1.8\text{€}$

Production :

60min de production → 18€

5min → ?

$5\text{min} \times 18\text{€} / 60\text{min} = 1.5\text{€}$

Conditionnement et distribution : 0.10€

Coût de revient = Total des charges = 8.44€

ERNST

Exercice 2 : Coût de revient unitaire d'une BD lorsque l'entreprise en produit 3000 (sujet bac 2023)

1. CHARGES DIRECTES :

- **Approvisionnement**

Papier : 667 grammes pour une BD, à un prix de 0.10€ les 100 grammes

- **Production**

Illustration : 6000€ pour le lot de 3000 BD

Correction : 0.5 minutes par BD pour un montant de 11.07€ par heure

Impression : Le prix de l'impression est de 1.8€ par BD

Distribution : Le coût de la distribution correspond à 12% du prix de vente HT

2. CHARGES INDIRECTES :

	Approvisionnement	Production	Distribution
Unité d'œuvre	100g de papier	1h de main d'œuvre	Nombre de BD vendues
Coût de l'UO	0.06€	190.80€	1.69€

3. Informations complémentaires :

Prix de vente de la BD au distributeur : 17,56€ HT soit 18.52€ TTC

[1^{ère} méthode : Calculer tout à l'unité directement](#)

Charges directes :

Approvisionnement :

667g → x

100g → 0.10€

Produit en croix $x = 667 \times 0.10 / 100 = \mathbf{0.667\text{€}}$

Production =

Illustration = $6000 / 3000 = \mathbf{2\text{€}}$

Correction =

0.5 min → x

60 min → 11.07€

Produit en croix $x = 0.5 \times 11.07 / 60 = \mathbf{0.09225\text{€}}$

Impression = $\mathbf{1.8\text{€}}$

Distribution = $17.56\text{€} \times 0.12 = \mathbf{2.1072\text{€}}$

Charges indirectes :

Approvisionnement =

100g → 0.06€

667g → x

Produit en croix $x = 667 \times 0.06 / 100 = \underline{0.4002\text{€}}$

Production =

60min → 190.80€

0.5min → x

Produit en croix $x = 0.5 \times 190.80 / 60 = \underline{1.59\text{€}}$

Distribution = 1.69€

Coût de revient total = $0.667 + 2 + 0.09225 + 1.8 + 2.1072 + 0.4002 + 1.59 + 1.69 = \underline{10.34\text{€}}$

2^{ème} méthode : Calculer tout pour 3000 BD et diviser par 3000 pour avoir le coût à l'unité

Charges directes :

Approvisionnement : $667 \times 3000 = 2\,001\,000$ grammes pour 3000 BD

2 001 000 g → x

100g → 0.10€

Produit en croix $x = 2\,001\,000 \times 0.10 / 100 = \underline{2001\text{€}}$

Production =

Illustration = 6000€

Correction = $0.5\text{min} \times 3000 = 1500\text{min}$ pour 3000 BD

1500 min → x

60 min → 11.07€

Produit en croix $x = 1500 \times 11.07 / 60 = \underline{276.75\text{€}}$

Impression = $1.8 \times 3000 \text{ BD} = \underline{5400\text{€}}$

Distribution = $17.56\text{€} \times 3000 \text{ BD} \times 0.12 = \underline{6321.6\text{€}}$

Charges indirectes :

Approvisionnement =

100g → 0.06€

2 001 000g → x

Produit en croix $x = 2\,001\,000 \times 0.06 / 100 = \underline{1200.6\text{€}}$

Production =

60min → 190.80€

1500min → x

Produit en croix $x = 1500 \times 190.80 / 60 = 4770\text{€}$

Distribution = $1.69\text{€} \times 3000 = 5070\text{€}$

**Coût de revient total pour 3000 BD = $2001 + 6000 + 276.75 + 5400 + 6321.6 + 1200.6 + 4770 + 5070$
= 31 039,95€**

Donc coût de revient d'une BD = $31\,039.95 / 3000 = 10.34\text{€}$

ERNST

Exercice 3 : Coût de revient unitaire d'une chaise

1. CHARGES DIRECTES :

- **Approvisionnement**

Bois : 1.2 kg pour une chaise, à un prix de 3.50€ les 100 grammes

- **Production**

Conception : 58 000€ pour le lot de 1 000 chaises

Menuiserie : 5.5 minutes par chaise pour un montant de 30.10€ par heure

Correction : Le prix de correction est de 5.20€ par chaise

Distribution : Le coût de la distribution correspond à 12% du prix de vente HT

2. CHARGES INDIRECTES :

	Approvisionnement	Production	Distribution
Unité d'œuvre	100g de bois	1h de main d'œuvre	Nombre de chaises vendues
Coût de l'UO	1.70€	270.90€	7.84€

3. Informations complémentaires :

Prix de vente de la chaise au distributeur : 250€ HT

[Corrigé](#)

Charges directes :

Approvisionnement :

1200g → x

100g → 3.50€

Produit en croix $x = 1200 \times 3.50 / 100 = \mathbf{42€}$

Production =

Conception = $58\ 000 / 10\ 000 = \mathbf{58€}$

Menuiserie =

5.5 min → x

60 min → 30.10€

Produit en croix $x = 5.5 \times 30.10 / 60 = \mathbf{2.76€}$

Correction = $\mathbf{5.20€}$

Distribution = $250€ \times 0.12 = \mathbf{30€}$

Charges indirectes :

Approvisionnement =

100g → 1.70€

1200g → x

Produit en croix $x = 1200 \times 1.70 / 100 = \underline{20.4€}$

Production =

60min → 270.90€

5.5min → x

Produit en croix $x = 5.5 \times 270.90 / 60 = \underline{24.83€}$

Distribution = 7.84€

Coût de revient total = $42 + 58 + 2.76 + 5.20 + 30 + 20.4 + 24.83 + 7.84 = \underline{191.03€}$