

Ex 2 page 11: Calculs complements en
coûts complets

Activité totale: 2000 U.O (unité
d'œuvre)
générent 100.000 € charges indirectes

1 U.O. = 1000 € d'achats

2000 U.O. \longrightarrow 100.000 € Ch. Ind

1 U.O. \longrightarrow 50 € de Ch. Ind

\Rightarrow chaque achat d'un montant de
1000 € génère 50 € de Charges
indirectes

1) C.M.U.P. = Coût Moyen Unitaire
Pondéré

• Prix d'achat-MP = $0,4 \times 1.000$
 $= \underline{400 \text{ €}}$

• Charges directes = 200 €

• Charges indirectes = ?

1 UO \rightarrow 1000 €

x UO \rightarrow 400 €

$x = \frac{400}{1000} = 0,4$ unité d'œuvre

coût 1 UO en ch. Ind = 50 €

charges indirectes d'achat = $50 \times 0,4$
 $= \underline{20 \text{ €}}$

Coût total d'achat de M.P. = 620 €
 $400 + 200 + 20 = 620 \text{ €}$

Stock initial de 500 kg \rightarrow 350 €

• Valeur du nouveau stock (après l'achat)

$$= 350 + 620$$

$$= \underline{970 \text{ €}}$$

• Valeur du nouveau stock

$$= 1000 + 500 = 1,5 \text{ tonne}$$
$$= \underline{1500 \text{ kg}}$$

$$\text{Valeur unitaire} = \frac{1500 \text{ kg}}{970 \text{ €}} = \dots \text{ kg/€}$$

$$= \frac{970 \text{ €}}{1500 \text{ kg}} = 0,65 \text{ € / kg}$$

2

600 kg ← stock

• Coût d'achat MP utilisée

$$600 \times 0,65 = 388 \text{ €}$$

$$\text{crup} \Rightarrow \left(\frac{970}{1500} \right)$$

stock

• Ch directs (has MP utilisé) = 60.000 €

Ch directs (y compris MP utilisé) = 60.000 + 388

• Nbr d'UO correspondant à l'ébranchage
de 1000 produits = 60 388 €

200 heures machines = 200. U.O

Coût d'U.O en charge indirects $\frac{300.000}{1000} = 30 \text{ €}$

⇒ Charges indirectes générées

$$\underbrace{200}_{\text{nbou d'U.O.}} \times \underbrace{30}_{\text{Coût d'1.U.O.}} = \boxed{6.000 \text{ €}}$$

Coût d'ébranchage des 1000 produits

$$60.388 + 6.000 = 66.388 \text{ €}$$

⇒ Coût unitaire d'un produit ébranché

$$\frac{66.388}{1000} \approx 66,39 \text{ €} \quad \left| \begin{array}{l} \text{produit-} \\ \text{ébranché} \end{array} \right.$$

3) Coût de finition

= charges directes + ch ind + Coût

$$= \underline{40.000} + \underline{x} + \underline{\underline{66.388}}$$

Calcul de x :

d'ébranchage

Opération de fonction

1. U.O. \Leftrightarrow 1 h N.O.D

main d'œuvre directe

240 h . N.O.D \Leftrightarrow 240 . U.O

1 Unité d'œuvre pour la section finition
correspond à 1 heure de main d'œuvre
directe (N.O.D)

La section finition. Le nombre total d'U.O
= 120000

\Leftrightarrow 120000 h N.O.D

\Downarrow
générer 240.000 €
de charges indirectes

Combien coûte 1000 Exemplaires en charges indirectes?

1000 Exemples \rightarrow 240h N.O.D \Rightarrow 240 . U.O

260 x coût d'1 U.O en finition
= charges indirectes générées lors de la finition
des 1000 Exemplaires ①

$y = ?$

$$\frac{260.000}{1000} = \underbrace{260}_{y} \text{ : coût d'1 U.O}$$

① = $260 \times y$
= 260×20
= 4800 €

Coûts de FINITION (1000 produits)

ch. ind + ch. dir + Coût de prod EBAUCHES

$$4800 + 40.000 + 66388$$

$$= 111.188 \text{ €}$$

Section commerciale:

coût de revient = ch directes

+ ch indirectes

+ coût de fonction

$$= a + b + c$$

$$a = 20.000 \text{ €}$$

$$b = ?$$

$$c = 111.88 \text{ €}$$

benefice unitaire 45 €

10000 € explem \Rightarrow 45000 € de benefice

chiffre d'affaire = 3000000 € = $\underbrace{3.000}_{\text{nbre d'U.C.}} \times \underbrace{1.000}_{\text{€ A}}$

Prix de vente = P_v

$$1000 \times P_v = \text{benefice} + \text{coût de revient}$$

Prix de vente 1 produit

$$= \text{Coût de revient} + \text{bénéfice}$$

$$P_v = \text{Coût de revient} + 45$$

$$\begin{aligned} \text{Coût de revient} &= 1000 \times P_v - 45 \times 1000 \\ \text{Total (1000 produits)} & \end{aligned}$$

$$\text{Coût de revient} = a + b + c$$

$$= 20000 + \underline{b} + 111188$$

Donc:

$$1000 P_v - 45000 = b + 131188$$

$$\Rightarrow 1000 \cdot P_v = b + 176188 \quad (\text{Eq (*)})$$

$$P_v = ?$$

b = charges indirectes?

D'après le tableau:

$$1 \text{ UO de vente} = 1000 \text{ € de CA}$$

$$\text{Nbre d'UO} = 3000$$

$$\begin{aligned} \text{CA g\u00e9n\u00e9r\u00e9e par la vente des 1000 exemplaires} \\ = 1000 \times P_v \end{aligned}$$

$$1 \text{ UC} = 1000 \text{€ CA}$$

$$\begin{aligned} \text{Nbr d'UC} &= 3000 \\ \text{total} \end{aligned}$$

$$\text{Co\u00fbt d'1 UC} = \frac{150.000}{3000} = \underline{50 \text{€}}$$

$$\begin{aligned} \text{Ch. ind g\u00e9n\u00e9r\u00e9e par la vente des 1000 exp} \\ = 50 \times P_v \end{aligned}$$

\(\Rightarrow\) D'apr\u00e8s (Eq. *)

$$1000 \times P_v = 50 \times P_v + 176\,188$$

$$950 P_v = 176\,188$$

$$P_v = \frac{176\,188}{950} = 185,46 \text{€}$$