Réponse :

1) L'écart global

Elément	Couts Réels			Couts Préétablis			Ecart Global
	Q_R	P_R	$Q_R \times P_R$	Q_P	P_P	$Q_P \times P_P$	$C_R - C_P$
Matière	100	12	1200	60	16	960	+240

2) Analyse en deux sous écart :

- *Ecart sur Quantité :* $E/Q = P_P(Q_R - Q_P)$
  $= 16(100 - 60) = 640 \longrightarrow$ *Ecart Défavorable*

- *Ecart sur Prix :* $E/P = Q_R(P_R - P_P)$
  $= 100(12 - 16) = -400 \longrightarrow$ *Ecart favorable*

$$EG = E/Q + E/P$$
$$= 640 - 400 = 240$$

2) Analyse en trois sous écart :

- *Ecart sur Quantité :* $E/Q = P_P(Q_R - Q_P)$
  $= 16(100 - 60) = 640$

- *Ecart sur Prix :* $E/P = Q_P(P_R - P_P)$
  $= 60(12 - 16) = -240$

- *Ecart sur Ecart :* $E/E = \Delta P \times \Delta Q = (P_R - P_P)(Q_R - Q_P)$
  $= (12 - 16)(100 - 60) = -160$

$$EG = E/Q + E/P + E/E$$
$$= 640 - 240 - 160$$
$$= 240$$