



Exercice et solution 3A.7

Variabilité des coûts et coefficient de détermination

Les données statistiques mensuelles ci-dessous concernent les frais généraux et le nombre d'unités produites par deux entreprises.

Entreprise A

	Janvier	Février	Mars	Avril
Frais généraux totaux	800 \$	1 050 \$	900 \$	1 150 \$
Nombre d'unités	100	125	125	150

Entreprise B

	Janvier	Février	Mars	Avril
Frais généraux totaux	800 \$	1 050 \$	900 \$	1 150 \$
Nombre d'unités	100	125	125	150

Travail pratique :

- Calculez le coût variable et le coût fixe par mois de ces deux entreprises à l'aide de la méthode des points extrêmes.
- Sachant que la droite obtenue serait la même dans les deux cas si nous avons opté pour la régression linéaire, laquelle des deux entreprises présenterait le coefficient de détermination r^2 le plus élevé? Pourquoi?

Source: *La Comptabilité de Management* (édition précédente)

Exercice et solution 3A.7 (suite)

Solution :

- a) La variation de coûts entre les deux points extrêmes est la même pour les deux entreprises, soit une variation de 350 \$ entre les frais généraux relatifs à janvier et à avril.

La variation du nombre d'unités entre les deux points extrêmes est également la même, soit de 50 unités. Le coût moyen additionnel par unité entre les deux points extrêmes est donc de 7 \$.

Selon le modèle des coûts en coûts fixes et variables, le coût variable total pour 100 unités est de 700 \$, ce qui donne des coûts fixes de 100 \$.

- b) La deuxième entreprise présenterait le coefficient de détermination le plus élevé parce que les observations des mois de février et de mars sont beaucoup plus près l'une de l'autre que celles des mêmes mois pour l'entreprise B.

Source: La Comptabilité de Management (édition précédente)