



CONTRÔLE SUR LES SÉRIES CHRONOLOGIQUES

Vous êtes titulaire du baccalauréat Vente-représentation et vous êtes embauché(e) pour 6 mois comme vendeur-représentant par la S.A. Dupin, grossiste en fruits et légumes à Montpellier. Il s'agit d'une petite entreprise familiale dont les structures ont été récemment renforcées par le recrutement de jeunes commerciaux dynamiques.

Vous êtes plein(e) d'énergie et vous vous attaquez au premier dossier qui vous est confié :
L'analyse et la prévision de ventes.

Analyse et prévision des ventes

Monsieur Dupin souhaite disposer d'une analyse détaillée des ventes des années passées afin d'envisager une expansion éventuelle de son entreprise.

1) Vous êtes chargé(e) d'analyser ces données (Annexe 1).

1.1) Représenter sur le même graphique les chiffres d'affaires trimestriels et les chiffres d'affaires annuels.

Sur l'axe des abscisses, on notera les rangs des trimestres : 1, 2, 3, 4, 5, ..., 16 et on prendra pour rang des années : 4, 8, 12, 16.

1.2) Commenter brièvement ces deux représentations graphiques.

2) À partir des chiffres d'affaires annuels,

2.1) rechercher la tendance générale des ventes en calculant l'équation de la droite d'ajustement par la méthode de Mayer ;

2.2) représenter cette droite sur le graphique précédent.

3) A partir des chiffres d'affaires trimestriels, calculer les coefficients saisonniers (3 décimales) et compléter les colonnes 1, 2, 3, 4 de l'annexe 2.

Prévisions des ventes

4) Déterminer graphiquement le chiffre d'affaires prévisionnel de 1993.

5) Calculer le chiffre d'affaires prévisionnel de 1994.

6) En utilisant les coefficient saisonniers, calculer les chiffres d'affaires prévisionnels trimestriels de 1994 et compléter les colonnes 5 et 6 de l'annexe 2.

7) Monsieur Dupin envisage une expansion éventuelle si le chiffre d'affaires annuel prévisionnel de 1994 est supérieur à 45 000 k€ et si les chiffres d'affaires des deux premiers trimestres de 1994 sont supérieurs à 10 000 k€.

Indiquer la décision prise par Monsieur Dupin. Justifier votre réponse.

(D'après sujet de Bac Pro Vente – représentation Session 1992)



Annexe 1

DUPIN S.A.	CHIFFRE D'AFFAIRES TRIMESTRIEL EN k€			
	1989	1990	1991	1992
1 ^{er} trimestre	6516	7972	8582	8340
2 ^{ème} trimestre	8043	9377	10487	10799
3 ^{ème} trimestre	7946	9836	10384	11272
4 ^{ème} trimestre	6803	7335	8131	8079
TOTAL	29308	34520	38034	38490

Annexe 2 : Analyse et prévisions des ventes

Années	C.A. en k€		Calculs (3)	Coefficients saisonniers (4)	Calculs (5)	C.A. prévisionnels de 1994 (6)
	1991 (1)	1992 (2)				
Trim						
1 ^{er} trimestre						
2 ^{ème} trimestre						
3 ^{ème} trimestre						
4 ^{ème} trimestre						
Total :						