



INSTITUT SUPERIEUR DES ETUDES TECHNOLOGIQUES DE RADES

Département Sc économiques & gestion

Devoir de contrôle

MATIERE :	Contrôle de gestion	Documents :	Non autorisés
NIVEAU :	L 3 TCP	Calculatrice :	Autorisée
ENSEIGNANT:	Y. ABASSI	Durée :	1 Heure

La société « PEINTEX » est une entreprise industrielle spécialisée dans la fabrication des peintures. Sa gamme est composée de deux articles ; les peintures à eau référence « PE » et les vernis référence « V ».

Le volume des ventes en tonnes des peintures à eau « PE » de PEINTEX au cours des deux dernières années se présente comme suit :

	N-2	N-1
Trimestre 1 (T₁)	410	800
Trimestre 2 (T₂)	770	1344
Trimestre 3 (T₃)	1060	1740
Trimestre 4 (T₄)	525	820

- 1) **Déterminez l'équation de la tendance générale du volume des ventes (ajustement linéaire ou le trend) des peintures à eau. (les coefficients doivent être arrondies)**
- 2) **Estimez les coefficients saisonniers trimestriels des peintures à eau en vous référant à la méthode de rapport au trend (valeurs ajustées) en retenant deux chiffres après la virgule sans arrondissement.**
- 3) **En déduire la prévision en volume(les résultats doivent être arrondis) et en valeur de ce produit pour les quatre prochains trimestres sachant que le prix de vente prévisionnel par tonne est de 5 000 D**
- 4) Pour le trimestre 2 de l'année N+1, les données réelles sont les suivantes :

Produits	Chiffre d'affaires	Quantités vendues (en tonnes)
Les peintures à eau	9 040 500	1845
Les vernis	3 075 000	750

Le programme des ventes des vernis de l'année N+1 se présente comme suit ;

Trimestres	Trimestre 1 (T₁)	Trimestre 2 (T₂)	Trimestre 3 (T₃)	Trimestre 4 (T₄)
Quantité en tonnes	600	800	1200	700

Le prix de vente budgété du vernis « V » est de 4000 D par tonne.

Calculer et analyser l'écart total sur chiffre d'affaires pour le trimestre 2 de l'année N+1.