



**INSTITUT SUPERIEUR DES ETUDES
TECHNOLOGIQUES DE RADES**

Département Sc économiques & gestion

Devoir de contrôle

MATIERE :	Contrôle de gestion	Documents :	Non autorisés
NIVEAU :	L 3	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)	835	1430
Trimestre 2 (T₂)	1500	2080
Trimestre 3 (T₃)	1950	2560
Trimestre 4 (T₄)	1190	1800

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

Produits	Chiffre d'affaires	Quantités vendues (en tonnes)
Les peintures à eau	15 190 000	3 100
Les vernis	30 075 000	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	2000	4000	800	2000

Le prix de vente budgété du vernis « V » est de 40 000 D par tonne.

Calculer et analyser l'écart total sur chiffre d'affaires pour le trimestre 3 de l'année N+1.