



**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

Nombre de pages : 2

La société ELECTROAUTO est une firme industrielle spécialisée dans la fabrication des équipements électriques pour véhicules. Sa gamme est composée de trois articles : les capteurs de température référence « C », les régulateurs de ralenti référence « R » et les fusibles références « F ».

Afin d'estimer les ventes du prochain exercice N+1, le contrôleur de gestion d'ELECTROAUTO a recueilli les données historiques suivantes relatives aux ventes de « C » au cours des deux derniers exercices :

- Quantités vendues de « C » en unités :

Année	N- 1	N
Trimestre		
T ₁	260	660
T ₂	440	880
T ₃	312	550
T ₄	280	488

- Déterminer l'équation de la tendance générale des quantités vendues de « C » avec arrondissement des coefficients d'ajustement linéaire sachant que ; $\sum x_i y_i = 19530$, $\sum x_i^2 = 204$, $\bar{x} = 4.5$, $\bar{y} = 483.75$. (2points)
- Sachant que les ventes de « C » sont saisonnières, calculer les indices et les coefficients saisonniers trimestriels des ventes en retenant deux chiffres après la virgule et avec arrondissement. (6 points)

- 3- En déduire les prévisions des quantités de « C » pour les quatre trimestres de l'année N+1 (les valeurs doivent être arrondies). (4points)
- 4- Au terme du premier mois de l'année N+1, le contrôleur de gestion d'ELECTROAUTO a établi le tableau suivant pour calculer les écarts sur chiffres d'affaires :

	P _R	Q _R	CA _R	E/P	P _B	Q _B	CA _B	E/V	E/CA
C	40	250	10 000	?	42	240	?	?	?
R	120	200	?	?	100	?	25 000	?	?
F	2	?	?	?	?	5000	11000	?	?
		Total	44 400	?		Total	46080	?	?

Compléter les valeurs manquantes du tableau tout en rappelant les formules permettant de les trouver. (4 points)

- 5- Décomposer et interpréter l'écart sur le volume des ventes. (4 points)