



Matière : Contrôle de Gestion

Section: C

Professeur: A. MESSAOUDI

EXERCICE I

La société ARIANE a mis au point un nouveau logiciel de gestion destiné essentiellement aux P.M.E.

Elle a enquêté dans sa région auprès de 500 entreprises déjà équipées d'un matériel informatique apte à recevoir ce logiciel, pour déterminer à quel prix chacune de ces entreprises accepterait d'acquérir ce nouveau logiciel.
Les résultats de cette étude sont les suivants :

Prix proposés pour ce nouveau logiciel (xi)	Nombre d'entreprises disposées à payer ce prix (yi)
40 000 DH	60
36 000 DH	70
32 000 DH	130
28 000 DH	210
24 000 DH	240
20 000 DH	340
16 000 DH	390
12 000 DH	420
10 000 DH	440
8 000 DH	500

TRAVAIL A FAIRE :

- 1- Calculer le coefficient de corrélation. Conclure.
- 2- Quelle est l'expression de la droite d'ajustement?
- 3- Les frais de conception du logiciel se sont élevés à 500 000 DH. Déduire de l'ajustement précédent l'expression du bénéfice théorique réalisé en fonction du prix choisi x et calculer la valeur de x permettant d'obtenir un bénéfice théorique maximum.

EXERCICE II

Une usine applique la méthode coûts préétablis à ses trois ateliers. Dans l'un d'eux, l'activité normale prévue est de 2 000 heures par mois et il doit être fabriqué normalement 48 pièces à l'heure. Les frais de centres d'analyse s'élèvent d'après les prévisions à 60 000 DH (35 000 DH de charges fixes et 25 000 DH de charges variables). La production prévue est de 96 000 pièces.

En mai, la production réelle a été pour 2 200 heures de travail, de 105 000 pièces et les frais de centres d'analyse se sont élevés à 66 100 DH (les charges fixes restant constantes).

TRAVAIL A FAIRE :

- 1- Calculer l'écart sur charges de l'atelier;
- 2- Analyser algébriquement et graphiquement cet écart.