**Exercice :**

Une entreprise a enregistré les ventes suivantes au cours des 4 exercices précédent (en quantité)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Années | Trimestre 1 | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
| N-3N-2N-1N | 120130144157 | 148162178196 | 155169186210 | 122132145160 |

1. Déterminez l’équation de la droite d’ajustement par la méthode des moindres carrés ordinaire.
2. Déterminez les coefficients saisonniers et présentez le tableau des prévisions des ventes pour l’année N+1.

Le prix de vente sera de 12 DHS pour le premier trimestre et connaitra une augmentation de 5% au début de chaque trimestre qui suit, la TVA est de 20%

Les frais des ventes seraient en moyenne de 8% du chiffre d’affaire prévisible et l’encaissement s’effectuera comme suit : 90% pendant le trimestre et 10% au cours du trimestre suivant.

1. Présentez le budget des ventes et des frais de ventes