

ANNEE 1998

CONCOURS D'ELEVE INGENIEUR DES TRAVAUX STATISTIQUES

VOIE B - OPTION ECONOMIE

Corrigé de l'épreuve d'analyse d'une documentation statistique



EXERCICE n° 1

- 1) L'évolution des ventes en fonction du temps n'est pas tracée. Toutefois, à l'examen de ce graphique, on constate que celui-ci se décompose en trois phases :
- une phase de forte progression des ventes ;
 - suivie d'une phase de stabilité assez prolongée dans le temps ;
 - enfin d'une phase de décrue des ventes.

2) $A = 18875$; $B = 290187500$; $C = 1,25$; $r^2 = 0,982$

3) La progression annuelle des ventes est estimée à 48,6%

4) La fonction f correspond à un accroissement des ventes selon un modèle linéaire alors que la fonction g se base sur une modélisation exponentielle. Au vu du graphique, il semble que la fonction g soit « plus proche » des points réels de vente (fonction v) qu'avec la fonction f . On pourrait calculer le coefficient r dans le cas de la fonction g pour comparer ces deux indicateurs...

EXERCICE n° 2

Il n'y a pas de corrigé-type de cet exercice. Par contre, quelques idées émergent :

- le salaire net annuel versé s'établit à 120 KF ;
- le francilien gagne 40 KF de plus que le salarié provincial ;
- hors la région Ile de France, la principale disparité oppose les départements possédant une grande ville aux autres ;
- il y a un écart de salaire du fait de la différence de qualification ;
- il y a un écart de salaire du fait de la différence du secteur d'activité ;
- la localisation géographique joue également un rôle important...