3ème partie

Travaux dirigés (Série 2)
Statistique Descriptive II

S1

Eléments de corrigé

Exercice I.

1) Déterminons le trend par les moyennes mobiles calculées sur 4 trimestres :

t_i	y_i	Moyenne Mobile /4
1	112	—
2	120	—
3	125	121,5
4	130	121
5	110	121,6
6	118	123,5
7	132	123
8	138	122,25
9	98	123,37
10	124	124
11	135	—
12	140	—

Exemple de calcul

$$\bar{y}_3 = \frac{112/2 + 120 + 125 + 130 + 110/2}{4}$$

$$= 121,5$$

$$\bar{y}_4 = \frac{120/2 + 125 + 130 + 110 + 118/2}{4}$$

$$= 121$$

2°) Estimation de la production :

4e trim 1996 → t = 12

2e tri 1998 → t = 18

Rang de t = 18

$y = 1,3t + 115$ on remplace t = 18 dans l'équation

$y = 1,3(18) + 115 = 138,4$