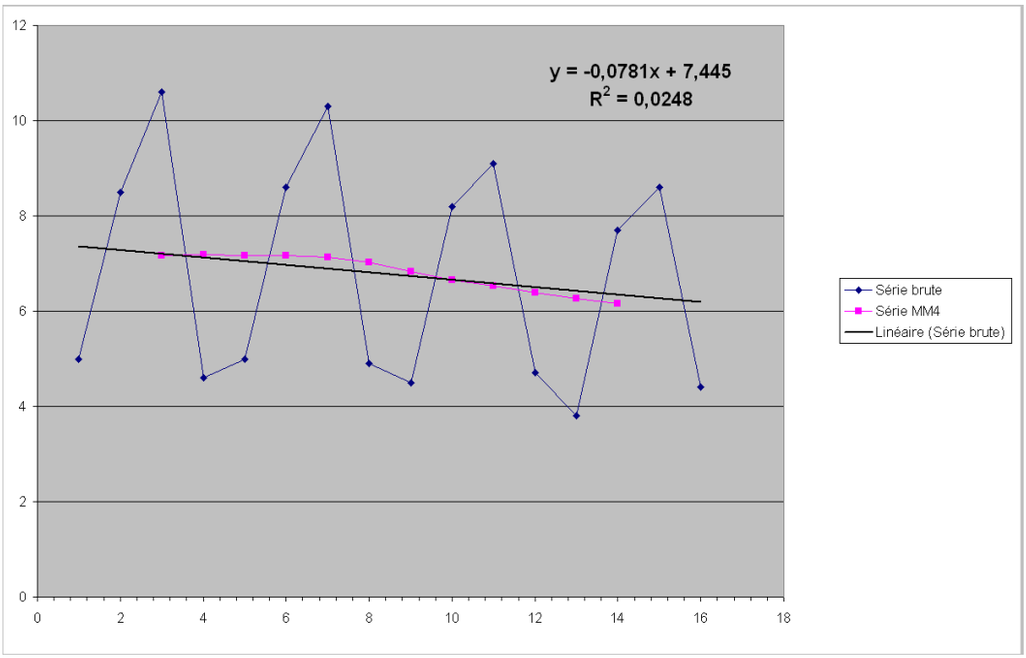
ELEMENTS DE CORRECTION

SERIES CHRONOLOGIQUES

1. Le graphique



2. Le Trend linéaire (Modèle additif)

MODELE ADDITIFET TREND LINEAIRE						
t	y_t	f_t	y_t-f_t	St	ycvs	Y ajustée
1	5	7,37	-2,37	-2,32	7,32	5,04
2	8,5	7,29	1,21	1,43	7,07	8,72
3	10,6	7,21	3,39	2,91	7,69	10,12
4	4,6	7,13	-2,53	-2,01	6,61	5,12
5	5	7,05	-2,05	-2,32	7,32	4,73
6	8,6	6,98	1,62	1,43	7,17	8,41
7	10,3	6,90	3,40	2,91	7,39	9,81
8	4,9	6,82	-1,92	-2,01	6,91	4,81
9	4,5	6,74	-2,24	-2,32	6,82	4,42
10	8,2	6,66	1,54	1,43	6,77	8,09
11	9,1	6,59	2,51	2,91	6,19	9,49
12	4,7	6,51	-1,81	-2,01	6,71	4,49
13	3,8	6,43	-2,63	-2,32	6,12	4,11
14	7,7	6,35	1,35	1,43	6,27	7,78
15	8,6	6,27	2,33	2,91	5,69	9,18
16	4,4	6,20	-1,80	-2,01	6,41	4,18
				0,00		
a	b					
-0,0781	7,445					

3. **PREVISIONS**

$y_t = -0.0781t + 7.445$

Le $1^{ème} trimestre$ de l'année a pour rang $t = 17$; le trend donne $y_{15} \simeq -0.0781 * 17 + 7.445 = 6.117\,3$; par ailleurs, le coefficient

saisonnier du premier trimestre est -2.32, donc la valeur prévisible est : $\widehat{y}_{17} = y_{17} - 2.32 \simeq 6.117 - 2.32 \simeq 3.797$