Document 1 : Calcul des coefficients saisonniers S_j, puis des coefficients saisonniers corrigés S_j'

a) Décomposition avec un modèle additif et un ajustement de la tendance (moindres carrés ou méthode de Meyer).

	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	
1990	-1685,15	502,28	1988,7	-656,87	
1991	-1473,45	855,98	1490,4	-730,17	
1992	-1335,75	700,68	1652,1	-756,47	
1993	-1537,04	830,38	1712,81	-954,77	
1994	-1507,34	713,08	1758,51	-879,07	
1995	-1625,64	828,78	1731,21	-953,37	**Moyenne**
S_j	-1527,4	738,5	1722,3	-821,8	27,9
S_j'	**-1555,3**	**710,6**	**1694,4**	**-849,7**	**0,0**

Données sans tendance :Yt - Ct

$\overline{S}$

$S_1 - \overline{S}$

b) Décomposition avec un modèle multiplicatif et lissage par les moyennes mobiles pour la tendance.

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	
1992							1,11	1,11	0,98	0,97	1,00	1,09	
1993	1,16	0,96	0,99	0,91	0,98	1,05	1,15	1,13	1,01	0,95	0,95	1,05	
1994	1,12	0,99	0,98	0,89	0,97	1,04	1,12	1,12	1,00	0,94	0,95	1,03	
1995	1,13	1,00	0,99	0,90	0,97	1,01	1,10	1,11	0,97	0,96	0,95	1,01	
1996	1,06	1,00	1,00	0,89	0,93	1,00	1,14	1,14	1,02	0,95	0,95	1,04	
1997	1,09	0,95	0,99	0,93	0,96	1,09							**Moyenne**
Sj	1,12	0,99	0,99	0,90	0,97	1,04	1,12	1,12	1,00	0,95	0,95	1,04	1,015
S_j'	**1,11**	**0,97**	**0,97**	**0,88**	**0,95**	**1,02**	**1,10**	**1,10**	**0,98**	**0,94**	**0,93**	**1,03**	**1**

Données sans tendance : $\frac{Yt}{Ct}$

$\overline{S}$

$\frac{S_2}{\overline{S}}$

Document 2 : Ecriture de la série des variations saisonnières St.

Exemple **a)** :

Année	St
1990	-1555,3
	710,6
	1694,4
	-849,7
1991	-1555,3
	710,6
	1694,4
	-849,7
1992	-1555,3
	710,6
	1694,4
	-849,7

Exemple **b)** :

Année	St
1992	1,11
	0,97
	0,97
	…
	0,93
	1,03
1993	1,11
	0,97
	0,97
	…
	0,93
	1,03