

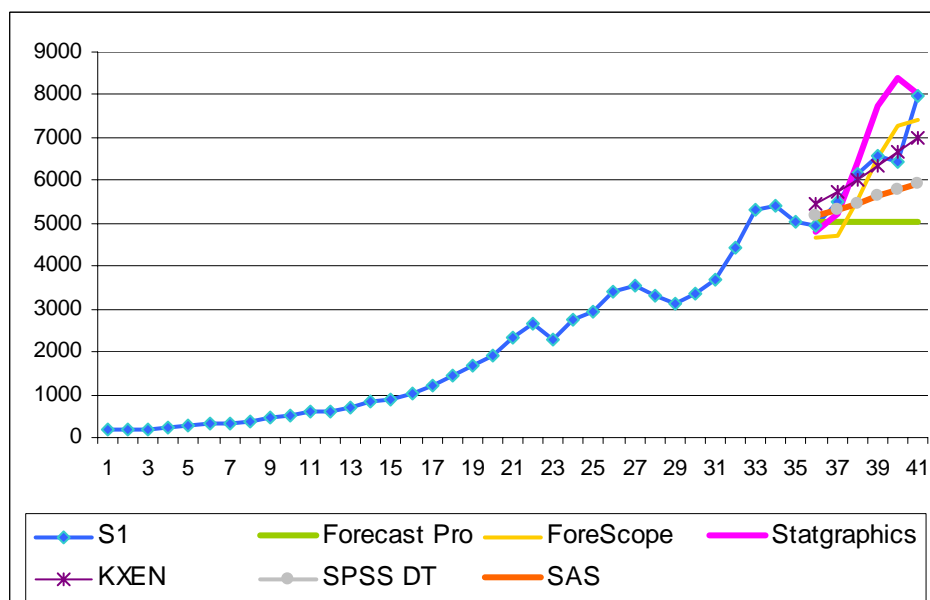
ANNEXE 2: PRESENTATION DES SERIES

S1

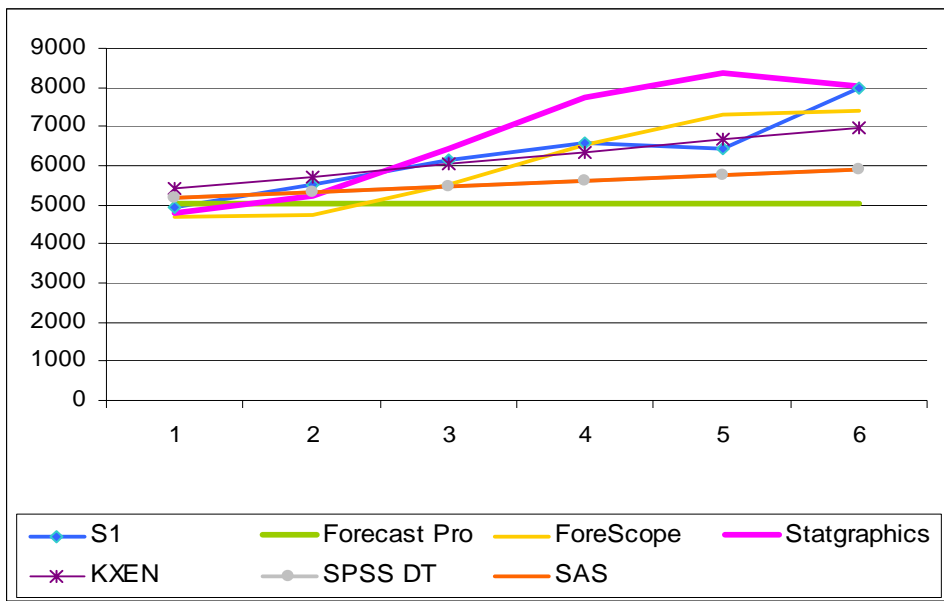
Description de la série

- Représente «Le volume de transport international aérien de passagers (milles revenus)» entre 1947 – 1987.
- Série annuelle avec tendance mais sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 41.
- Minimum 181.
- Maximum: 7983.
- Moyenne: 2561,780.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues:



Méthode choisie :

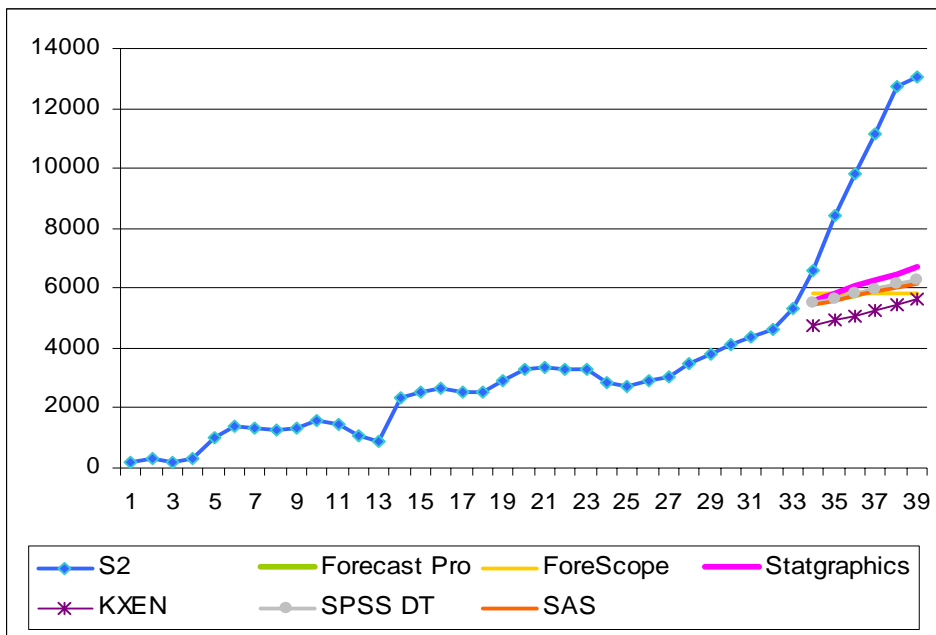
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel simple (niveau = 1)
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (AR[1]=0,9877; AR[3]=-0,4974; AR[5]=0,5999)
KTS - 304	K2R(Time, Time ² , sqrt(Time))
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 0,999, tendance = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Holt (niveau =0,9999; tendance = 0,000955)
Statgraphics 5.1	ARMA (3,2)

S2

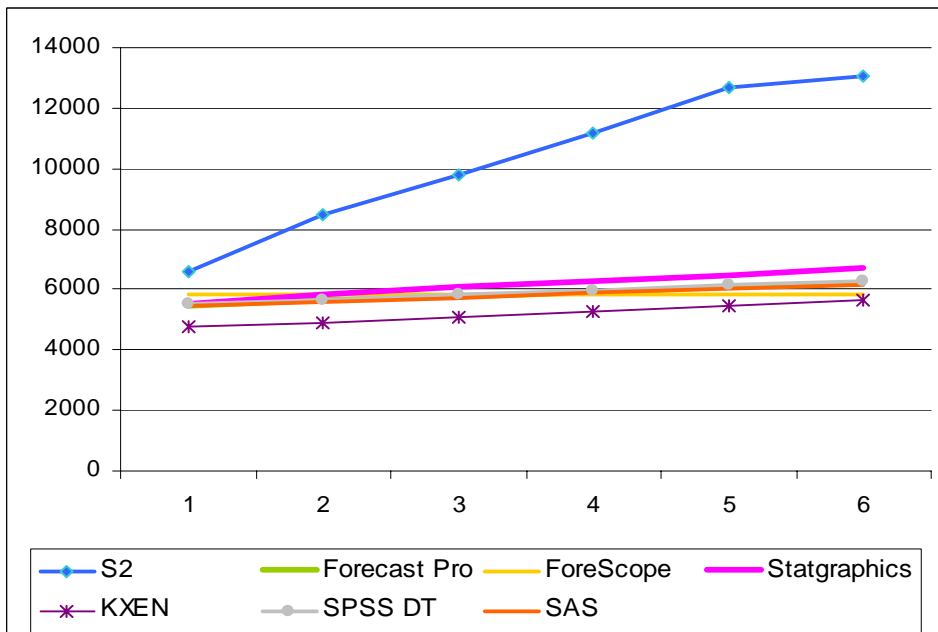
Description de la série

- Représente «Ventes (net), recettes ou bon de trésor du gouvernement américain» entre 1948 et 1986.
- Série annuelle avec tendance mais sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 39.
- Minimum: 176,800.
- Maximum: 13065,200.
- Moyenne: 3587,969.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues:



Méthode choisie :

Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 0,99983, tendance = 0,032)
ForeScope 1.0	ARIMA (1,0,0) (const=19,9709; AR[1]=0,9915)

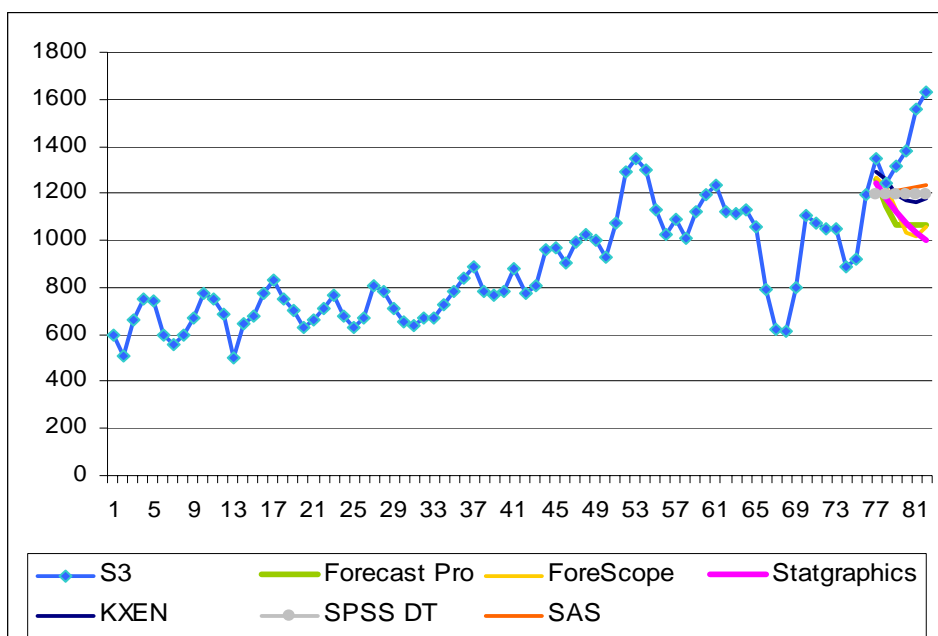
KTS - 304	K2R(Time, Time ² , sqrt(Time))
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 0,999, tendance = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	ARIMA(0,1,0) (const = 161,2)
Statgraphics 5.1	ARMA (3,2)

S3

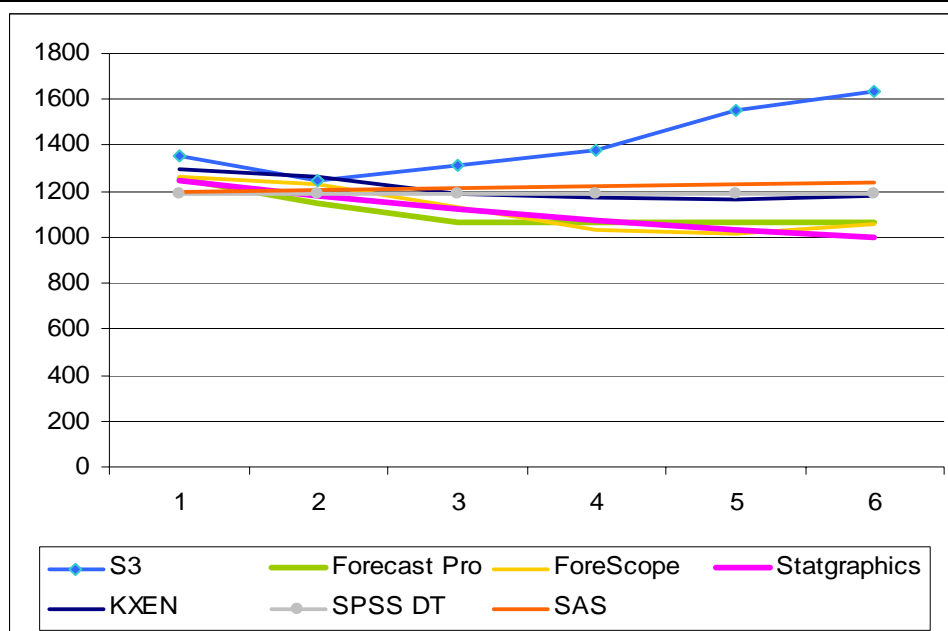
Description de la série

- Représente «le prix de la viande de porc aux Etats Unis» entre 1867 et 1948.
- Série annuelle avec tendance mais sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 82.
- Minimum: 498.
- Maximum: 1632.
- Moyenne: 891,280.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

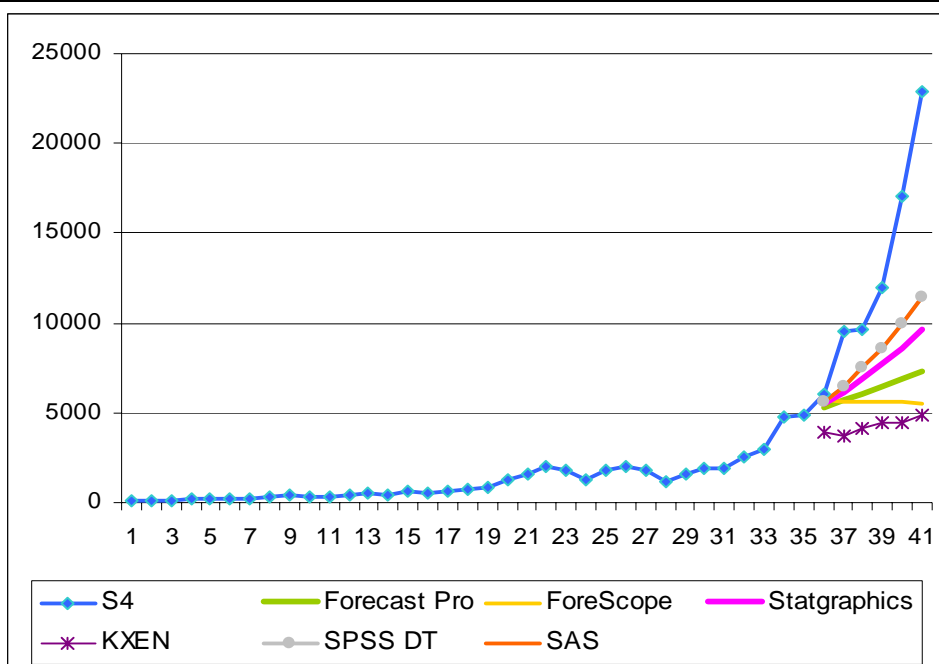
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA(0,1,3) (MA[1]=-0,1780; MA[2]=0,3451; MA[3]=0,3740)
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (AR[1] = 1,1476; AR[2] = -0,4293; AR[5] = 0,1996)
KTS - 304	L1 + AR(8)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 0,999, tendance = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 1)
Statgraphics 5.1	ARMA(2,1);

S4

Description de la série

- Représente “la valeur de marché du stock total de vente sur tous les échanges enregistrés“ entre 1947-1987.
- Série annuelle avec tendance mais sans saisonnalité.
- Nombre total d’observations: 41.
- Minimum: 107,140.
- Maximum: 22841,660.
- Moyenne: 2917,243.

Présentation de la série et des prévisions :



Méthode choisie :

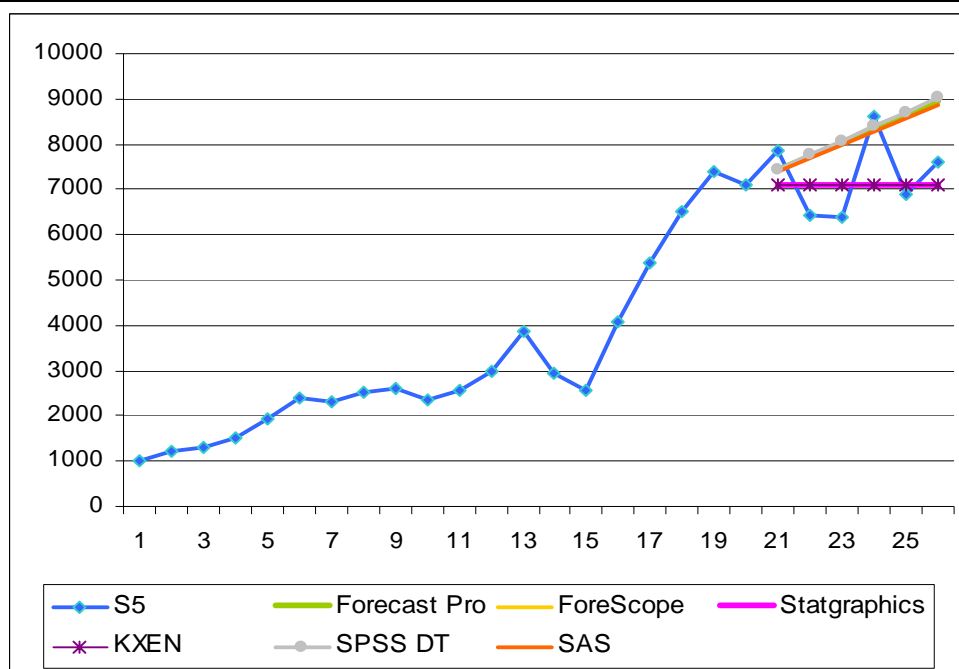
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 0,99993; tendance = 0,1524)
ForeScope 1.0	ARIMA (2,0,1) avec transformation log (const = 0,2428; AR[2] = 0,9632; MA[1] = -1,1166)
KTS - 304	K2R(Time, Time ² , sqrt(Time)) + Cyclic(13-NotSmoothed)
SAS 8.2	Marche aléatoire avec dérive (intercepte = 0,11032)
SPSS - Decision Time 1.1	ARIMA(0,1,0) avec transformation log (const = 0,1103)
Statgraphics 5.1	ARMA (1,0)

S5

Description de la série

- Représente «le profit net après taxes - équipement électrique et électronique» entre 1961-1986.
- Est une série annuelle avec tendance mais sans saisonnalité
- Nombre total d'observations: 26;
- Minimum: 1024;
- Maximum: 8616;
- Moyenne: 4166,577.

Présentation de la série et des prévisions :



Méthode choisie :

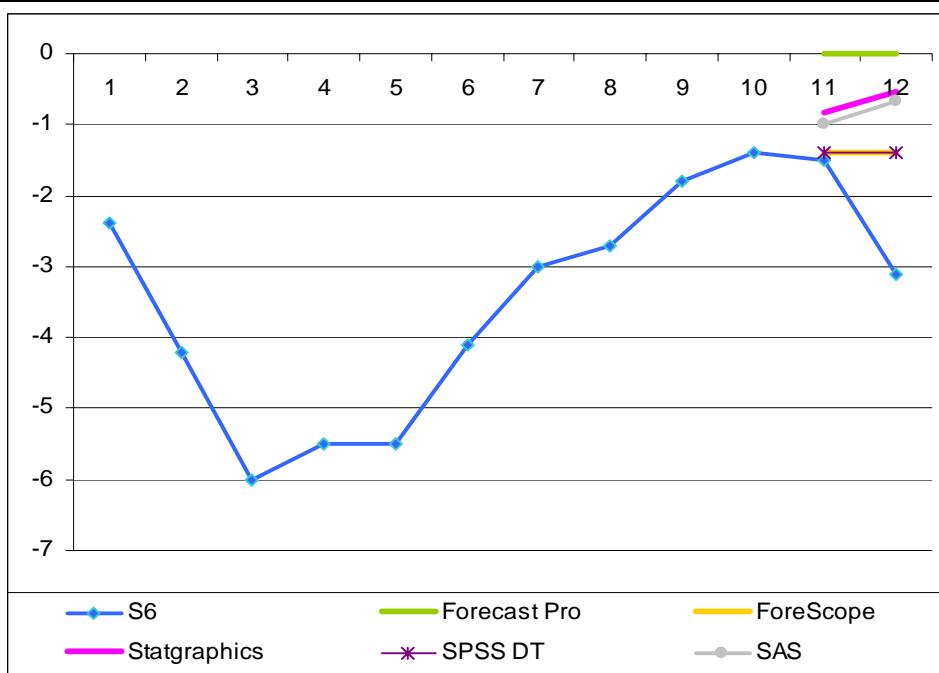
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 0,99978, tendance = 0,05719)
ForeScope 1.0	Marche aléatoire
KTS - 304	L1
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 0,999, tendance = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	ARIMA (0,1,0) (const = 320,5)
Statgraphics 5.1	Marche aléatoire

S6

Description de la série

- Représente «le déficit (-) ou excédent (+) en pourcentage du PIB français» entre 1990-2001.
- Est une série annuelle stationnaire et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 12.
- Minimum: -6;
- Maximum: -1,400;
- Moyenne: -3,433.

Présentation de la série et des prévisions :



Méthode choisie :

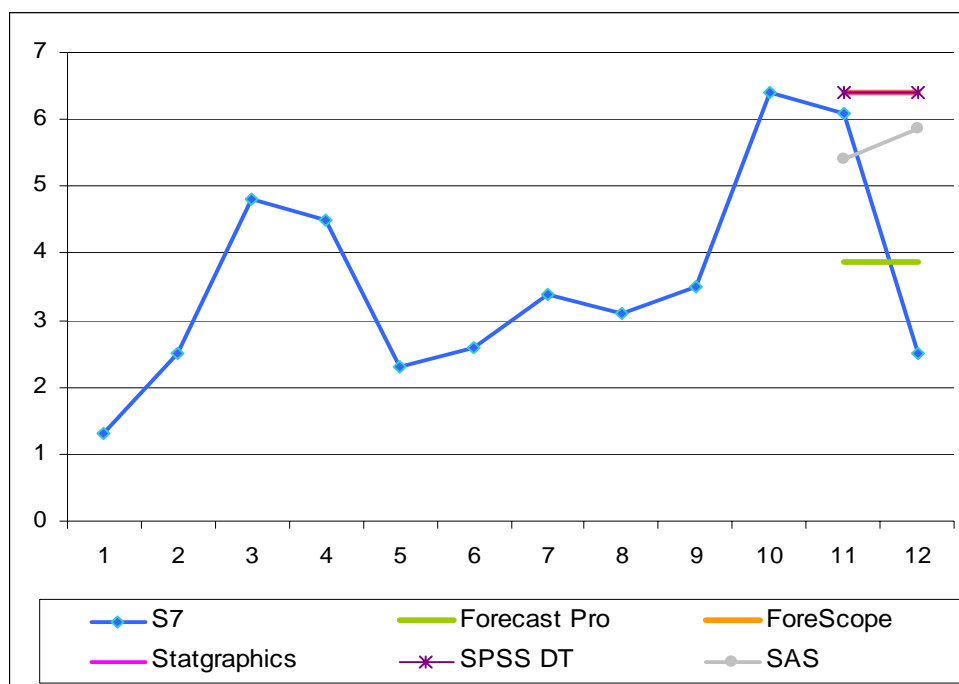
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel simple (niveau = 1)
ForeScope 1.0	Marche aléatoire
KTS - 304	Ne réalise pas de prévisions
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie (niveau = 0,84559, tendance = 0,999, coefficient d'amortissement = 0,8132)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 1)
Statgraphics 5.1	ARMA(2,1)

S7

Description de la série

- Représente «le déficit (-) ou excédent (+) en pourcentage du PIB du Luxembourg» en 1990-2001.
- Est une série annuelle non stationnaire et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 12.
- Minimum: 1,300.
- Maximum: 6,4.
- Moyenne: 3,583.

Présentation de la série et des prévisions :



Méthode choisie :

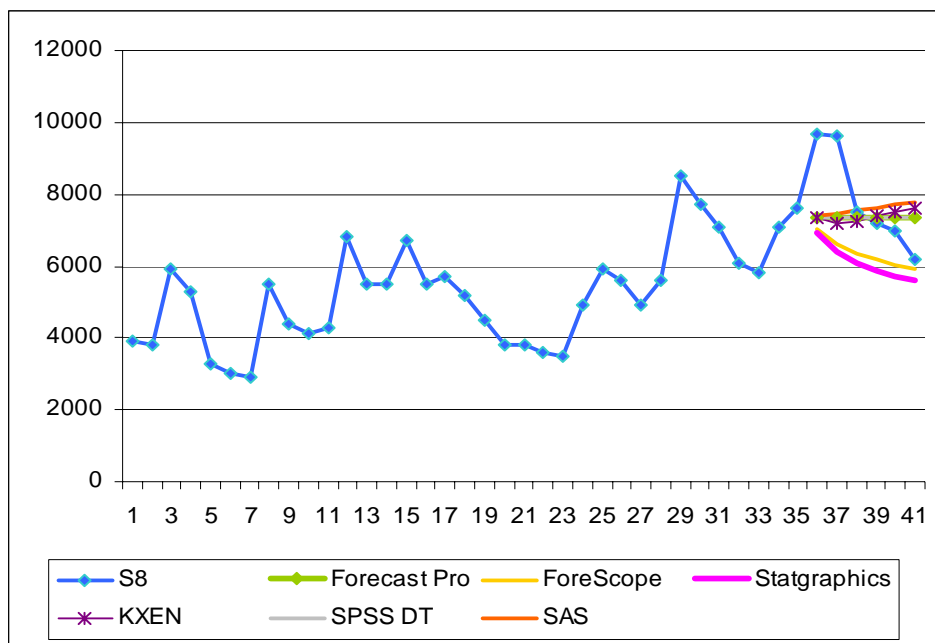
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,20312)
ForeScope 1.0	Marche aléatoire
KTS - 304	Ne réalise pas de prévisions
SAS 8.2	Tendance linéaire avec transformation log (intercepte = 0,69052, tendance linéaire = 0,08361)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 1)
Statgraphics 5.1	Marche aléatoire

S8

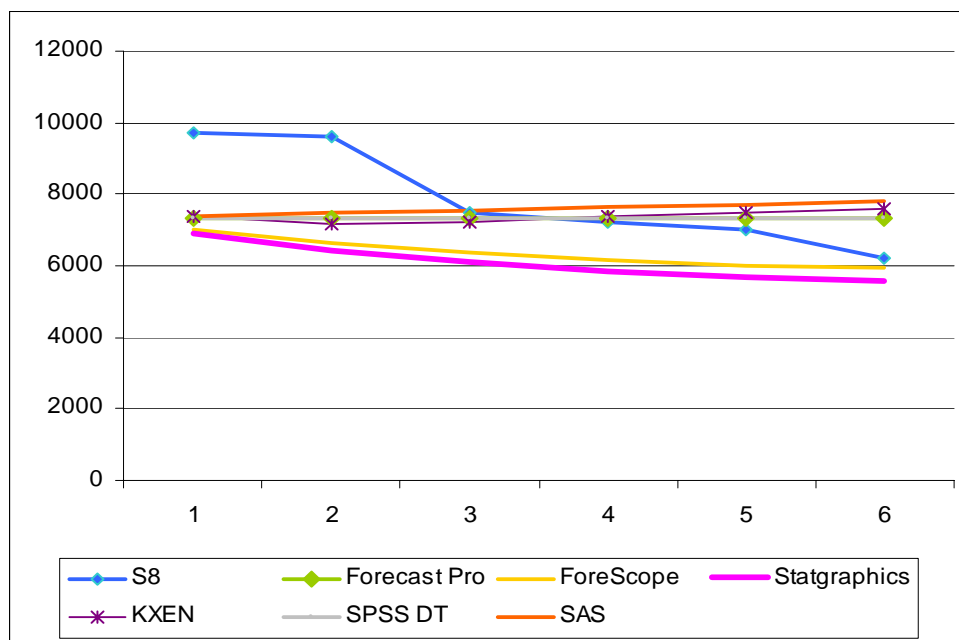
Description de la série

- Représente «le taux de chômage par rapport à la population active» entre 1947-1987.
- Est une série annuelle avec tendance et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 41.
- Minimum: 2900.
- Maximum: 9700.
- Moyenne: 5621,951.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

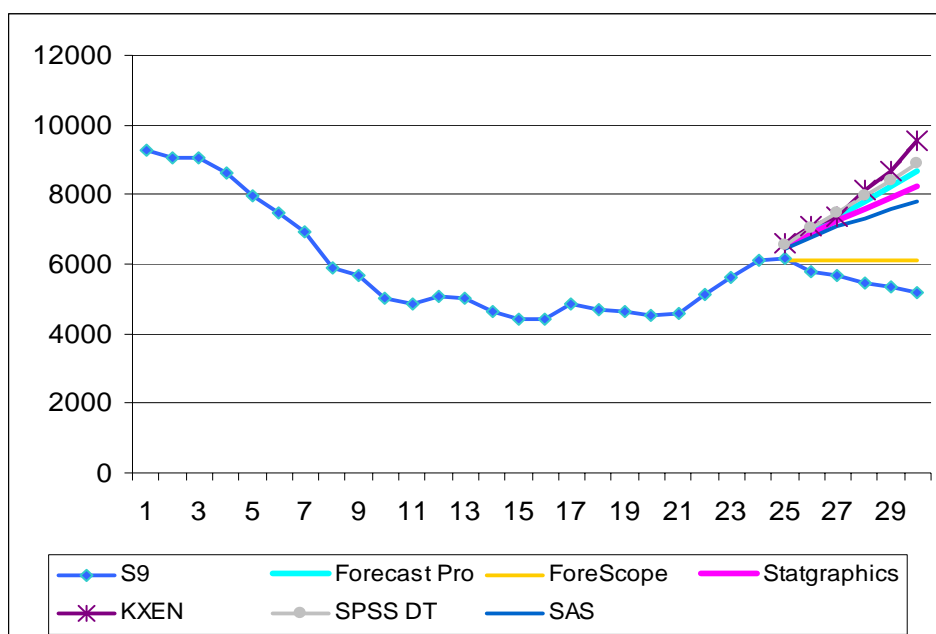
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,68437)
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (AR[1] = 0,7001)
KTS - 304	L1 + AR(3)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 0,62735, tendance = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,6806)
Statgraphics 5.1	ARMA(1,0)

S9

Description de la série

- Représente «le taux de pauvreté des ménages» entre 1959-1988.
- Est une série annuelle avec tendance et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 30.
- Minimum: 4400.
- Maximum: 9250.
- Moyenne: 5905.

Présentation de la série et des prévisions :



Méthode choisie :

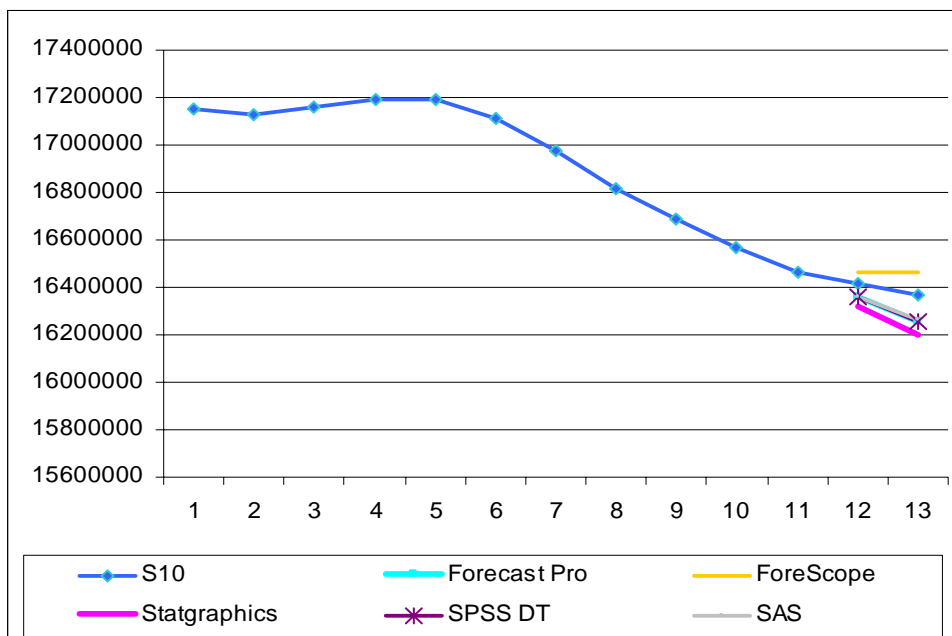
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 0,99972; tendance = 0,48739)
ForeScope 1.0	Marche aléatoire
KTS - 304	K2R(Time, Time ² , sqrt(Time)) + Cyclique(6) + AR(1)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie (niveau = 0,999, tendance = 0,491, coefficient d'amortissement = 0,89614)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Brown (niveau = tendance = 0,7512)
Statgraphics 5.1	ARMA(2,1)

S10

Description de la série

- Représente «estimation de population, classe d'âge 20 à 39 ans, hommes + femmes, France métropolitaine» - 1er janvier 1990 – 1er janvier 2002.
- Est une série annuelle avec tendance et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 13.
- Minimum: 16370560.
- Maximum: 17190600.
- Moyenne: 16863371,3077.

Présentation de la série et des prévisions :



Méthode choisie :

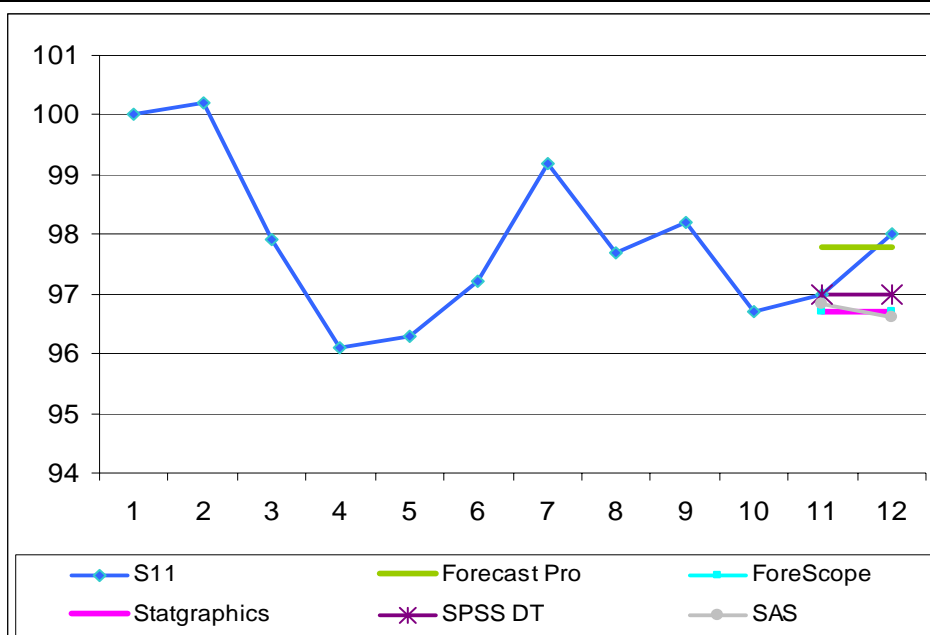
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 1; tendance = 1)
ForeScope 1.0	Marche aléatoire
KTS - 304	Ne réalise pas de prévisions
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie (niveau = 0,999, tendance = 0,999, coefficient d'amortissement = 0,96480)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Brown (niveau = 1; tendance = 1)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel de Brown (niveau = 0,9999)

S11

Description de la série

- Représente «les émissions de gaz à effet de serre – UE15» entre 1990-2001.
- Nombre total d'observations: 12.
- Minimum: 96,100.
- Maximum: 100,200.
- Moyenne: 97,875.

Présentation de la série et des prévisions :



Méthode choisie :

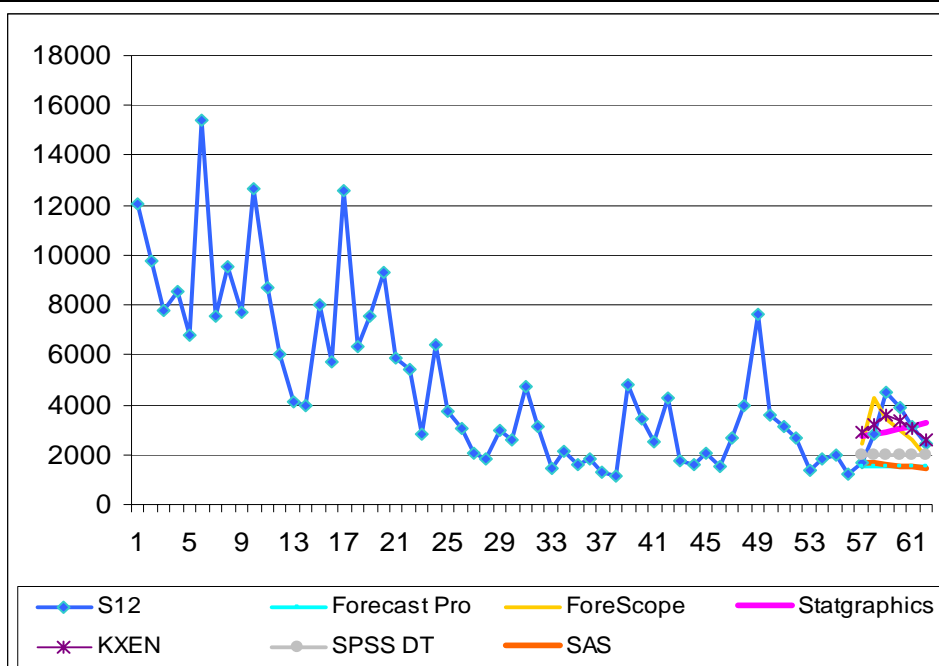
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,13125)
	Marche aléatoire
KTS - 304	Ne réalise pas de prévisions
SAS 8.2	Tendance linéaire avec transformation log (intercepte = 4,59598; tendance = - 0,00211)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 1)
Statgraphics 5.1	Marche aléatoire

S12

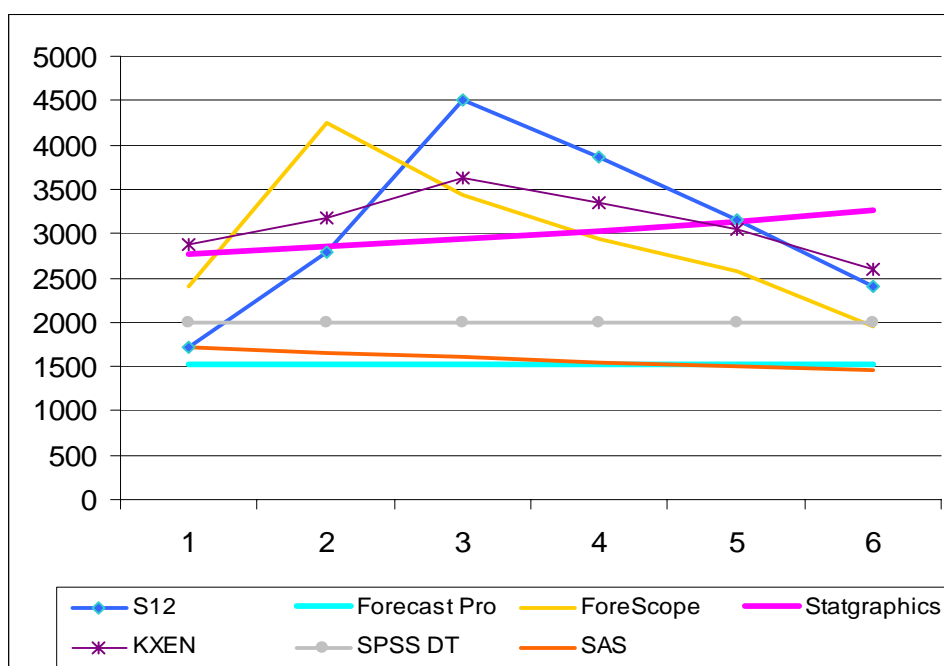
Description de la série

- Représente «Vente de fourrures, H. B. Co.», entre 1850-1911.
- La série est non stationnaire et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 62.
- Minimum: 1180.
- Maximum: 15419.
- Moyenne: 4752,984.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

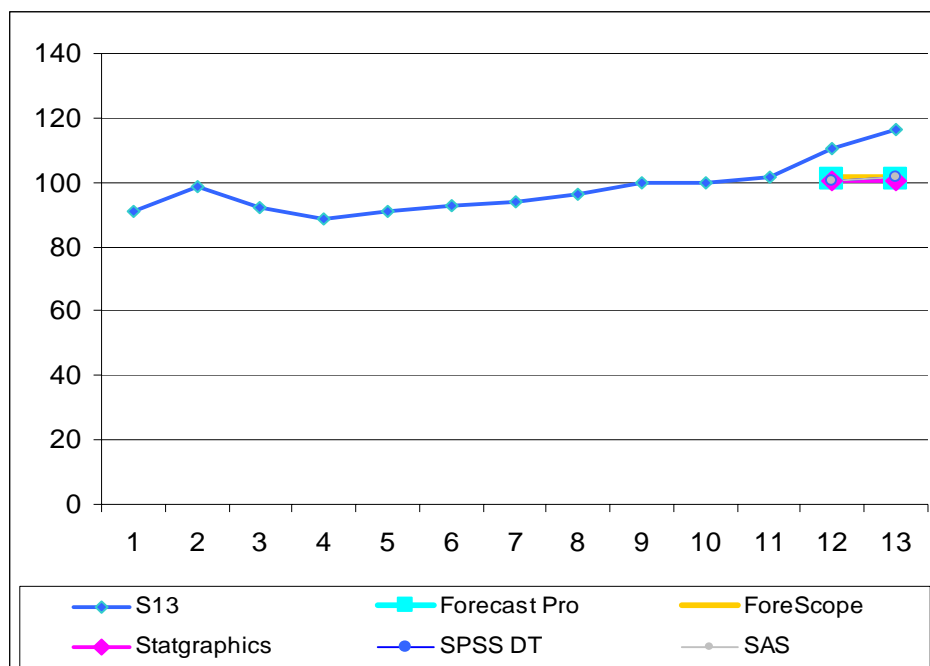
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA(0,1,1) avec transformation log (MA[1] = 0,4666)
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (const = 424,5779; AR[1] = 0, 3910; AR[9] = 0, 3768)
KTS - 304	K2R(Time, Time ² , sqrt(Time)) + Cyclic(10)
SAS 8.2	Tendance linéaire avec transf log (intercepte = 9,19672; tendance = -0,03263)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,3091)
Statgraphics 5.1	Tendance quadratique = 11611,1 - 388,435 t + 4,09159 t ²

S13

Description de la série

- Représente «l'indice de prix à la consommation (en base 100 en 1998) en France -produits frais» entre 1990-2002.
- Nombre total d'observations: 13.
- Minimum: 88,900.
- Maximum: 116,400.
- Moyenne: 97.885.

Présentation de la série et des prévisions :



Méthode choisie :

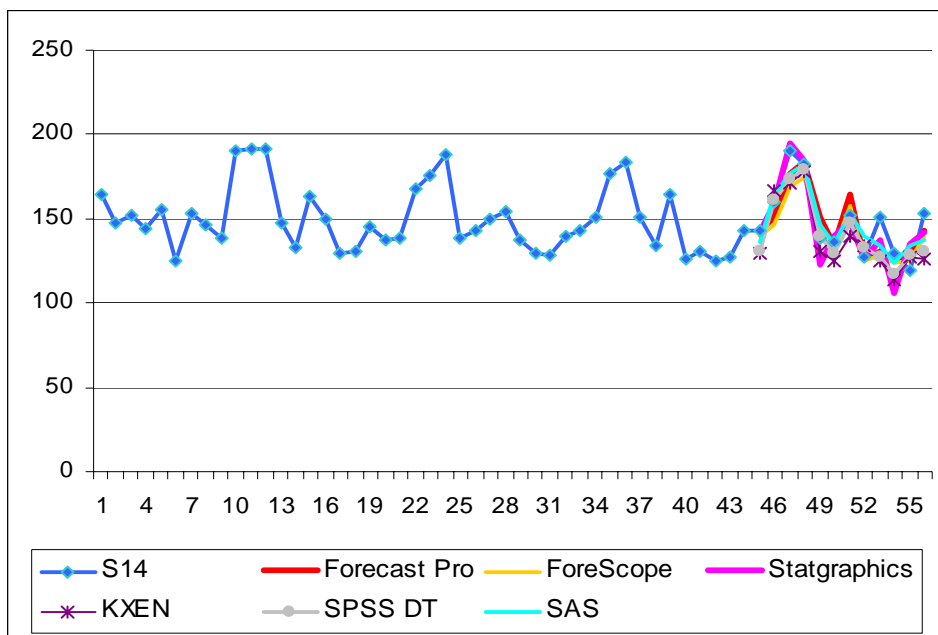
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel simple (niveau =0,69687)
ForeScope 1.0	Marche aléatoire
KTS - 304	Ne réalise pas de prévisions
SAS 8.2	Tendance linéaire (intercepte = 89,69273; tendance = 0,89818)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 0,09986; tendance = 1.85e-005)
Statgraphics 5.1	Moyenne mobile simple d'ordre 3

S14

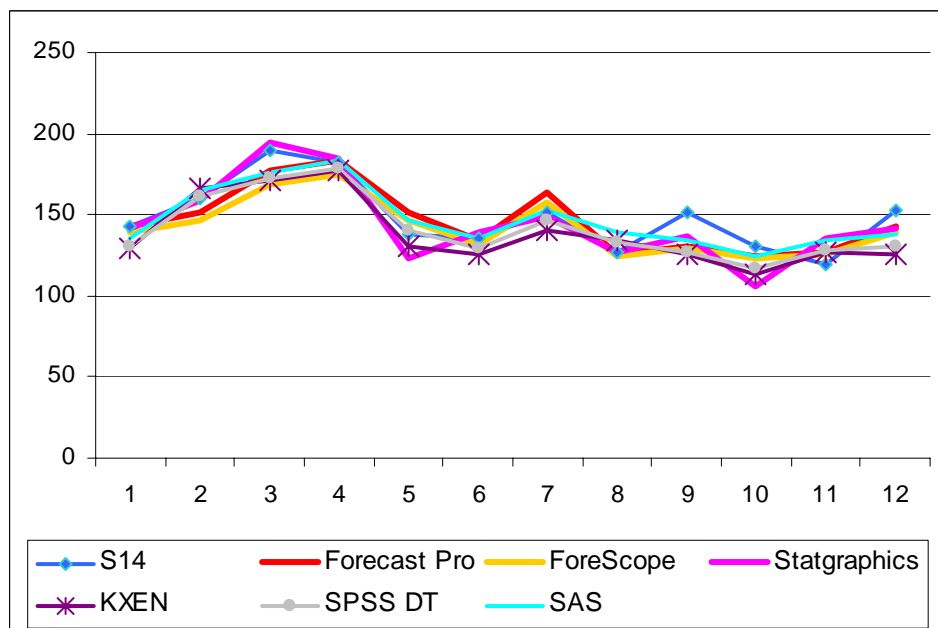
Description de la série

- Représente «la production de bière en Australie (méga litres)» entre janvier 1991 - août 1995.
- Est une série mensuelle non stationnaire, avec saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 56.
- Minimum: 119.
- Maximum: 192.
- Moyenne: 149,304.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie:

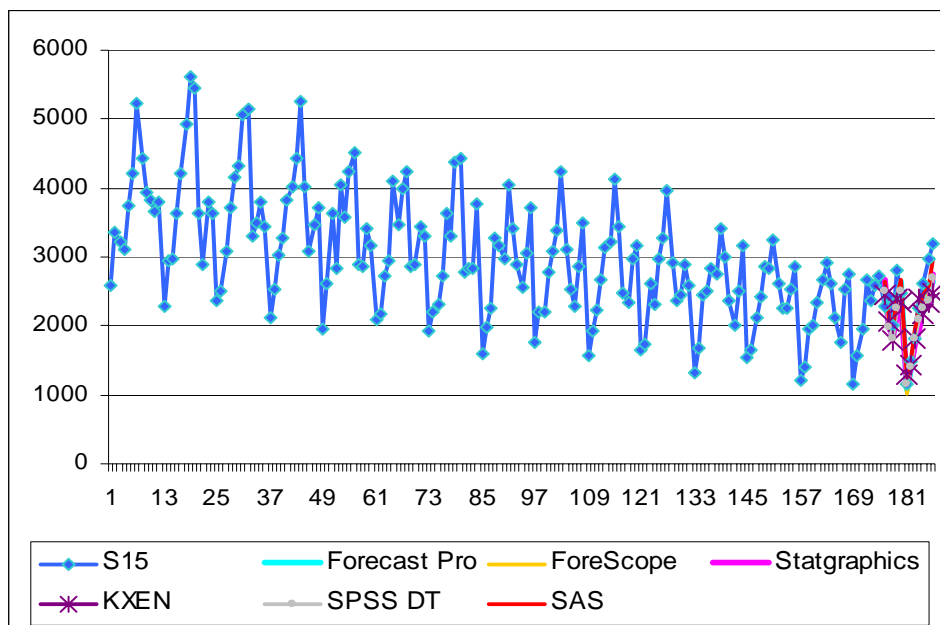
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA (0,0,0) (0,1,0) avec transformation log
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (const = 15,4946; AR[12] = 0,86550)
KTS - 304	K2R(Time) + Cyclic(12-NotSmoothed)
SAS 8.2	Lissage exponentiel avec transf log (niveau = 0,12637; saisonnalité = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winters, model aditif (niveau = 0,0009975; tendance = 0,9009; saisonnalité = 0,0004507)
Statgraphics 5.1	ARMA(4,3) SARMA(4,3)

S15

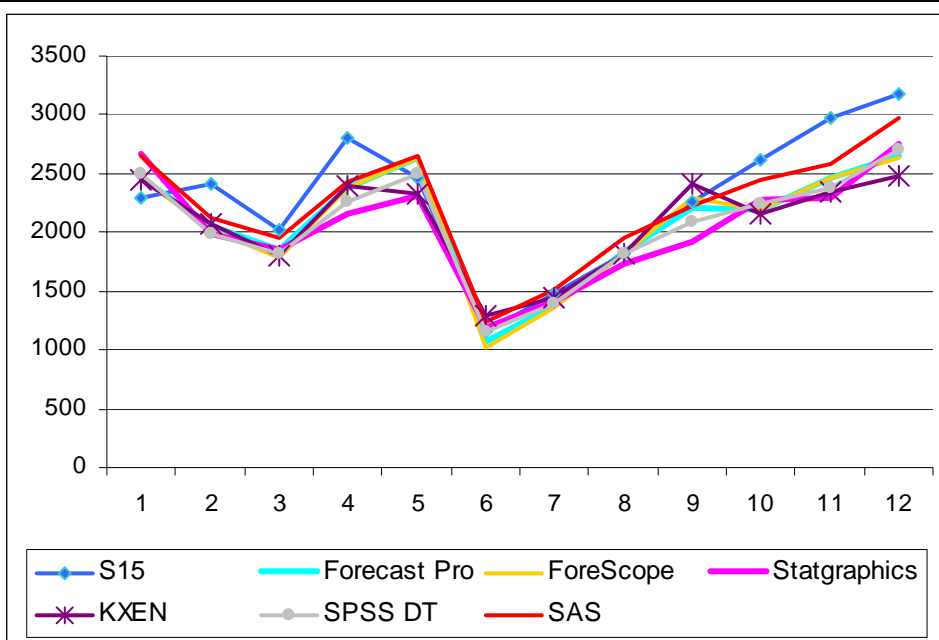
Description de la série

- Représente «les ventes australiennes de vin fortifié (milliers de litres)» entre janvier 1980 – juillet 1995.
- Série mensuelle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 187.
- Minimum: 1153.
- Maximum: 5618.
- Moyenne: 2969,043.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

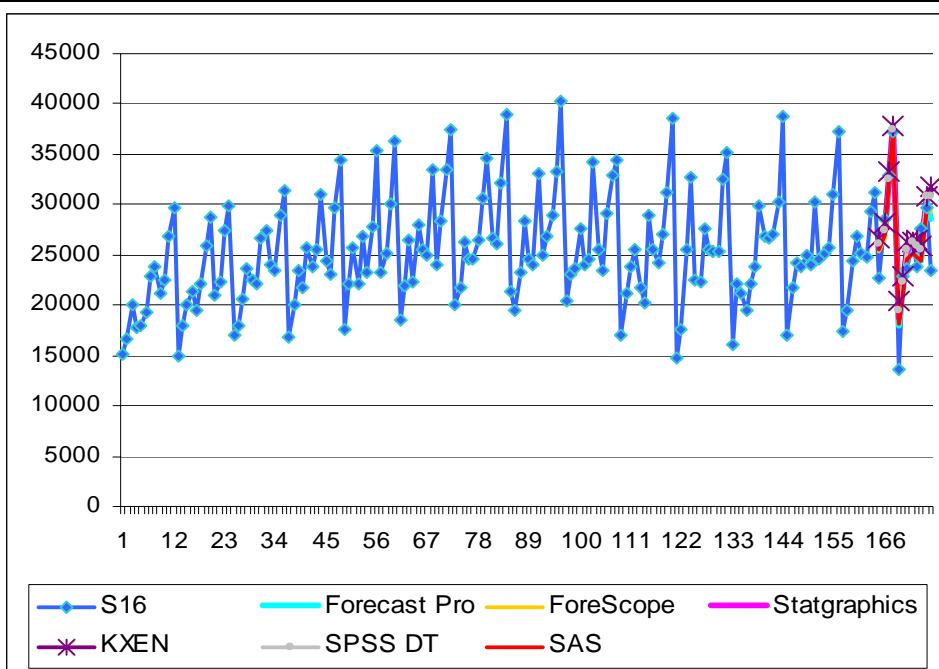
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA(1,0,1) (1,1,0) avec transformation racine carrée (AR[1] = 0,9990; MA[1]=0,9876; AR[12] = -0,4613)
ForeScope 1.0	ARIMA
KTS - 304	K2R(Time) + AR(20)
SAS 8.2	Lissage exponentiel avec transformation log (niveau = 0,14621; saisonnalité = 0,27624)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winter, model multiplicatif (niveau = 0,0009017; tendance = 0,3887; saisonnalité = 0,2829)
Statgraphics 5.1	Tendance linéaire = 3952,79 - 10,5044 t

S16

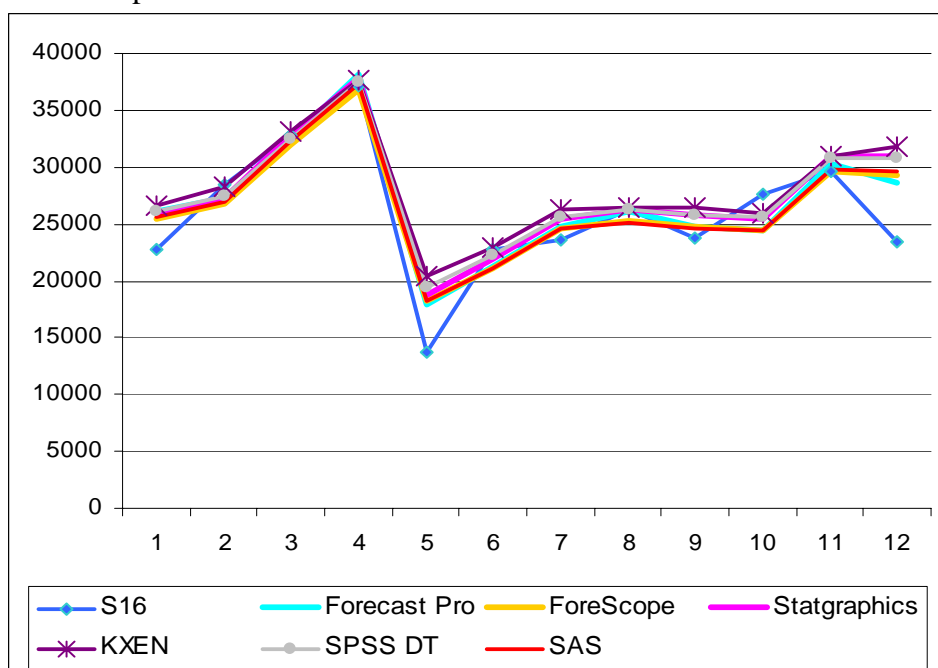
Description de la série

- Représente «les ventes totales de vin / marché (en bouteilles <= 1 litre)» entre janvier 1980 - août 1994.
- Est une série mensuelle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 176.
- Minimum: 13652.
- Maximum: 40226.
- Moyenne: 25392,148.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie

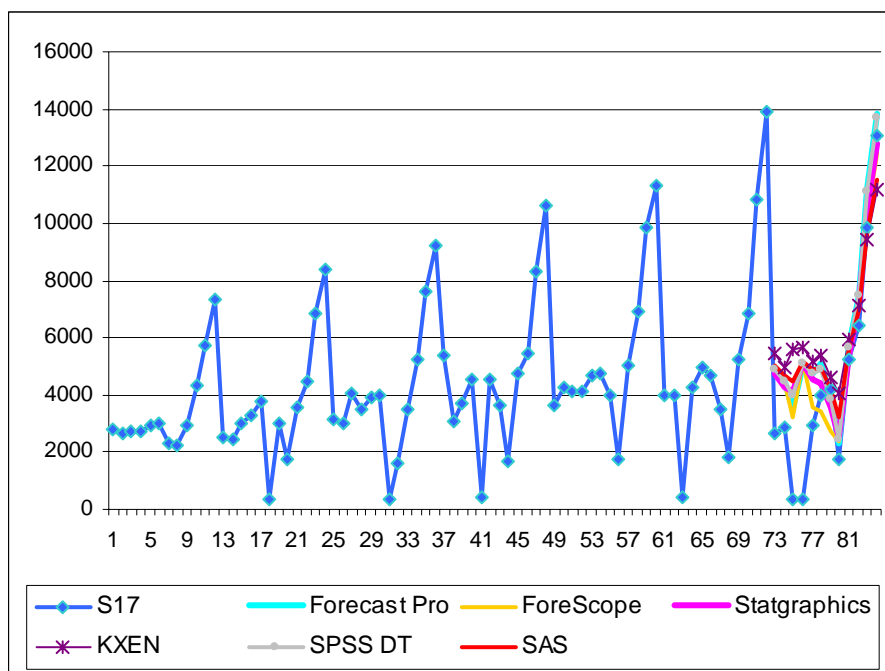
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel, saisonnalité multiplicative (niveau = 0,12308; saisonnalité = 0,2418)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle multiplicatif
KTS - 304	K2R(Time) + Cyclic(12-NotSmoothed)
SAS 8.2	Lissage exponentiel avec transformation log (niveau = 0,14416; saisonnalité = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winter, model aditif (niveau = 0,03784; tendance = 0,3179; saisonnalité = 0,001)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 0,0493 et tendance = 0,2494)

S17

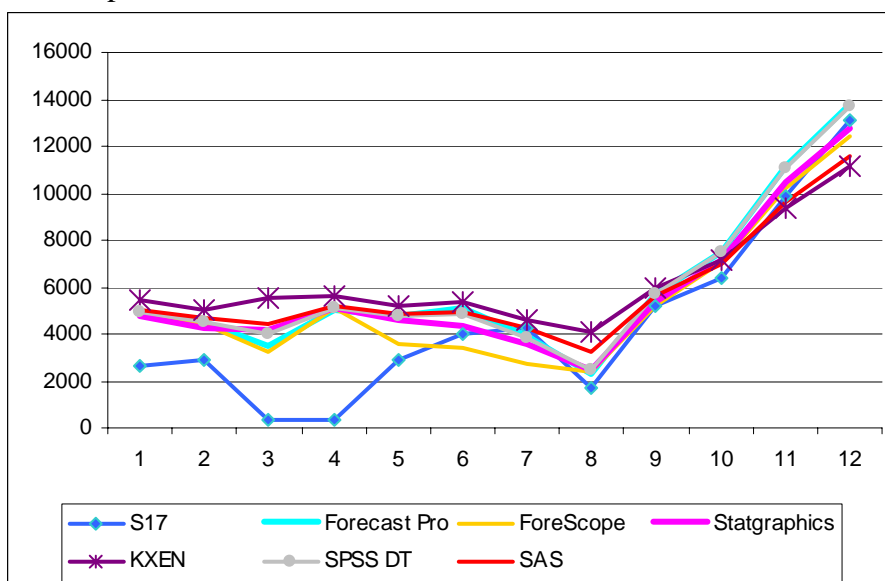
Description de la série

- Représente «Les ventes de champagne en France (milliers de bouteilles)» entre janvier 1962 – décembre 1968.
- Série mensuelles, avec tendance et saisonnalité; il y a une demande importante en fin d'année et un creux au mois d'août à cause de vacances.
- Nombre total des observations: 84.
- Minimum: 323.
- Maximum: 13916.
- Moyenne: 4441,333.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

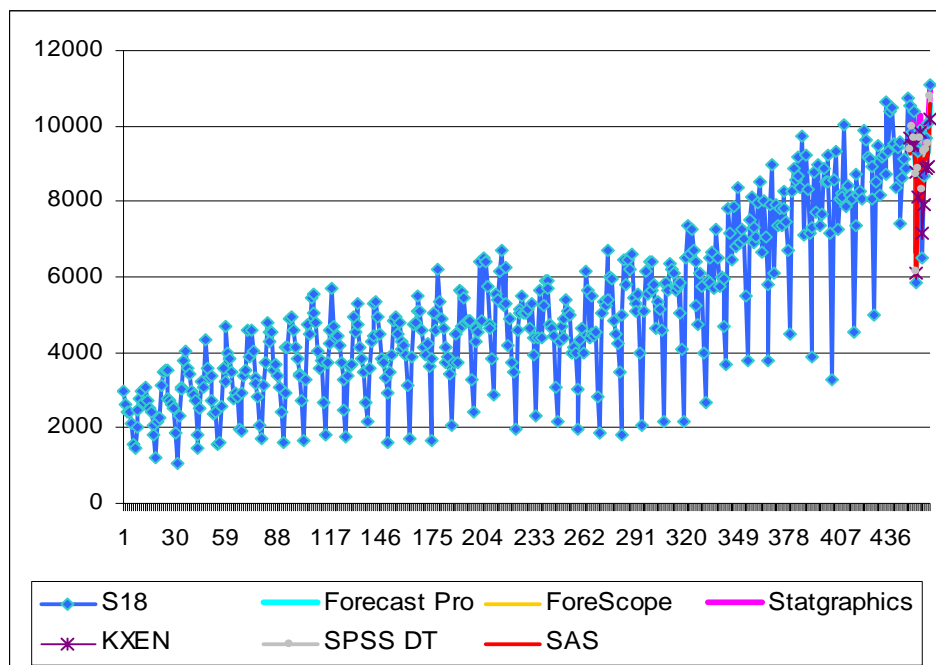
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel de Winters, modèle multiplicatif (niveau = 0,01380, tendance = 0,02499, saisonnalité = 0,35061)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle multiplicatif
KTS - 304	K2R(Time) + Cyclic(12-NotSmoothed)
SAS 8.2	Lissage exponentiel (niveau = 0,14904; saisonnalité = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winters, model multiplicatif (niveau = 0,02212; tendance = 0,006564; saisonnalité = 0,2575)
Statgraphics 5.1	Tendance linéaire = 3199,32 + 32,1692 t

S18

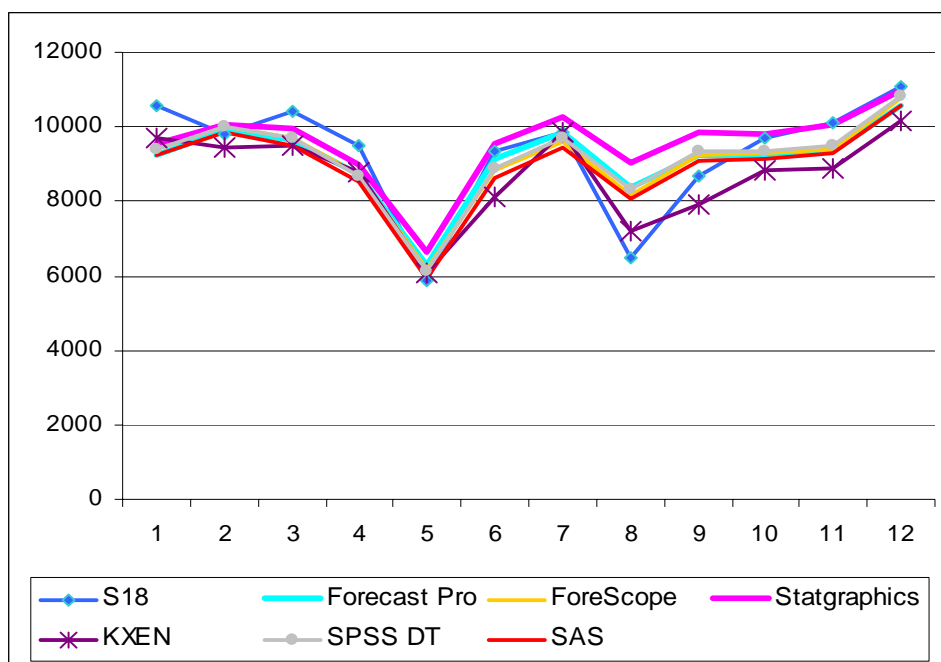
Description de la série

- Représente: «La production de chocolat en Australie» entre juillet 1957 – août 1995.
- Série mensuelle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d’observations: 458.
- Minimum: 1066.
- Maximum: 11095.
- Moyenne: 5150,642.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues:



Méthode choisie :

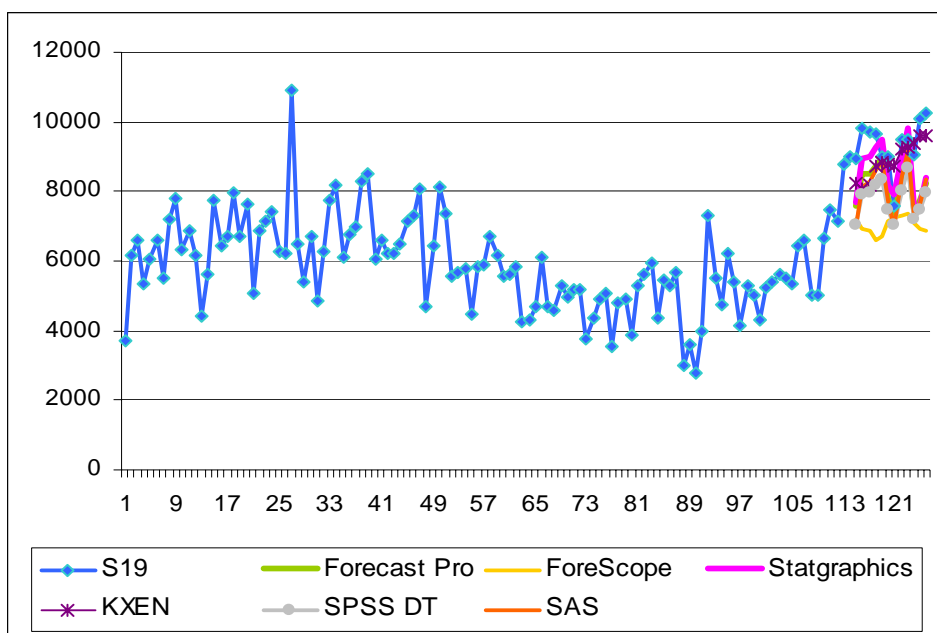
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA(1,0,1) (0,1,1) (AR[1] = 0,9813; MA[1] = 0,7368; MA[12] = 0,6886)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle aditif
KTS - 304	AR(54)
SAS 8.2	Lissage exponentiel (niveau = 0,19889; saisonnalité = 0,37391)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winters, model aditif (niveau = 0,1677; tendance = 0,001; saisonnalité = 0,3612)
Statgraphics 5.1	ARMA(4,3) SARMA(4,3)

S19

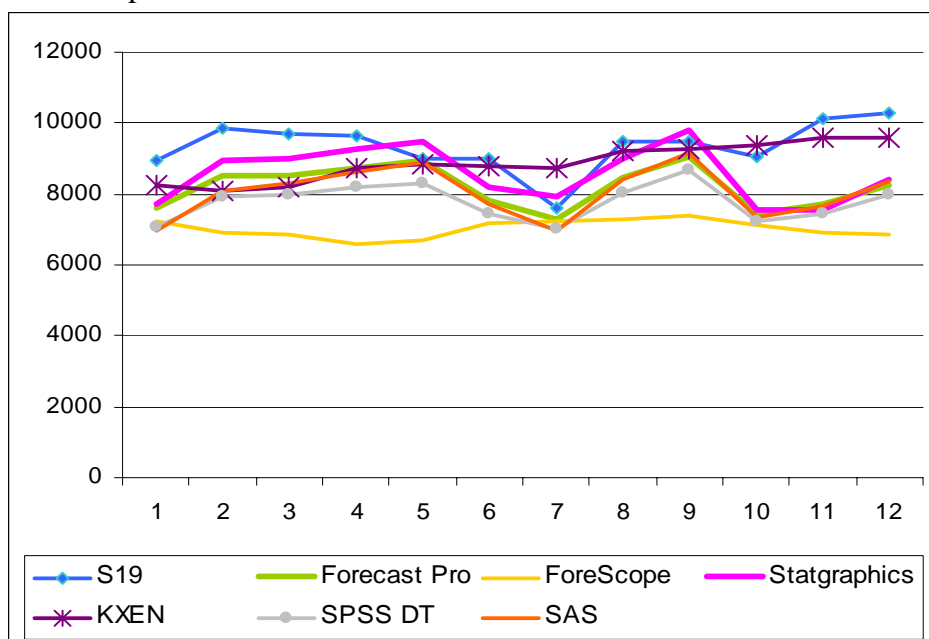
Description de la série

- Représente: «Exportation de cigarettes» entre janvier 1978 – juin 1988.
- Série mensuelle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 126.
- Minimum: 2766.
- Maximum: 10928.
- Moyenne: 6258,810.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

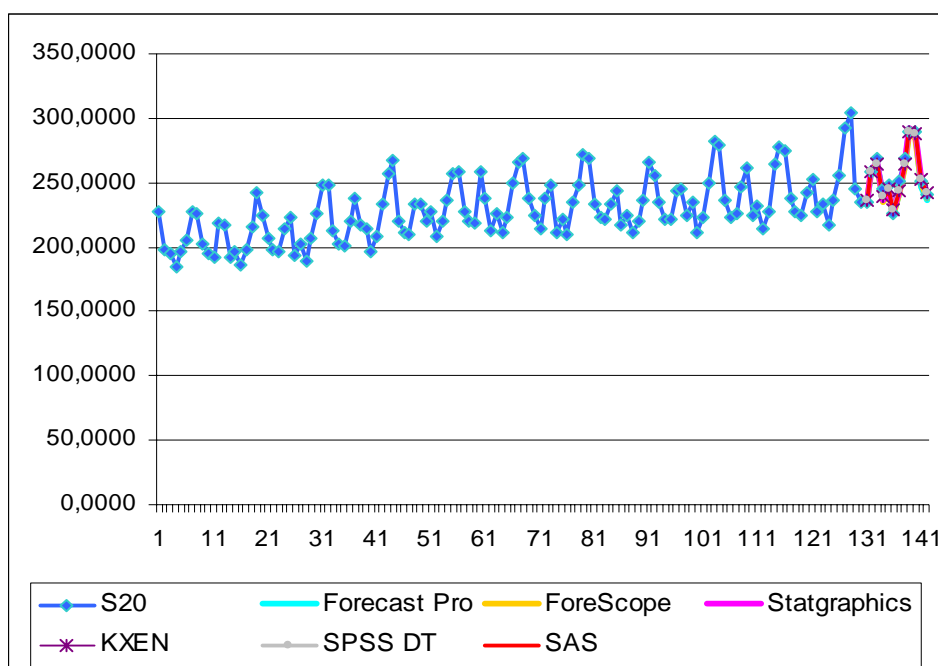
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel; saisonnalité multiplicative (niveau = 0,32613; saisonnalité = 0,13931)
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (AR[1] = 0, 3524; AR[3] = 0, 1866; AR[7] = 0, 1654; AR[9] = 0, 1794)
KTS - 304	L1 + Cyclic(19) + AR(13)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Winters, modèle additif avec transformation log (niveau = 0,30923, tendance = 0,00425, saisonnalité = 0,00100)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,3001; saisonnalité = 3,336e-005)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,4022)

S20

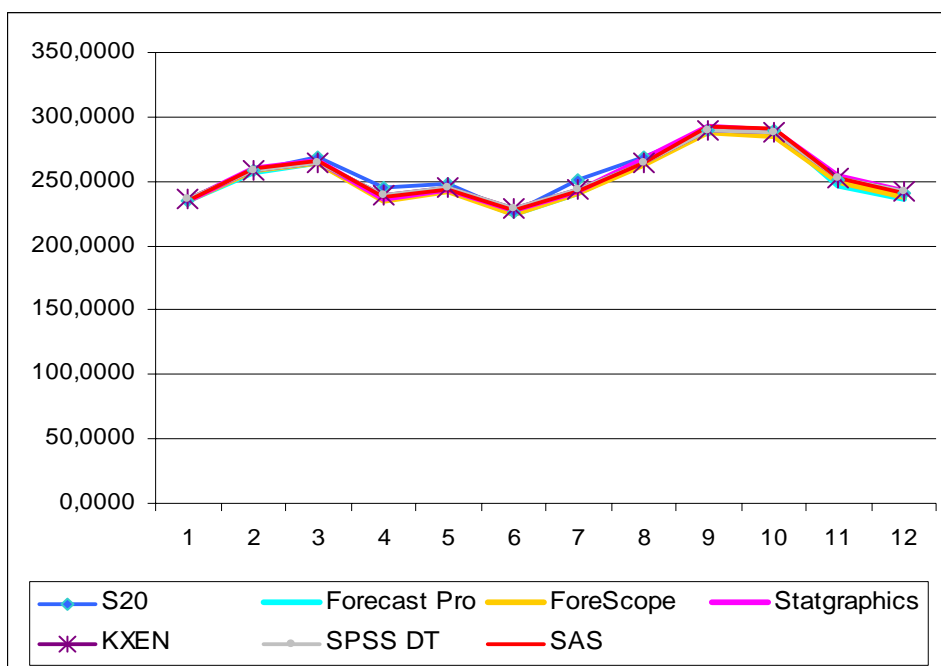
Description de la série

- Représente: «L'électricité produite par l'industrie électrique américaine (en milliards kilowatts/heure)» entre janvier 1988 – octobre 1996.
- Série mensuelle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 142.
- Minimum: 184,880.
- Maximum: 304,710.
- Moyenne: 231,089.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

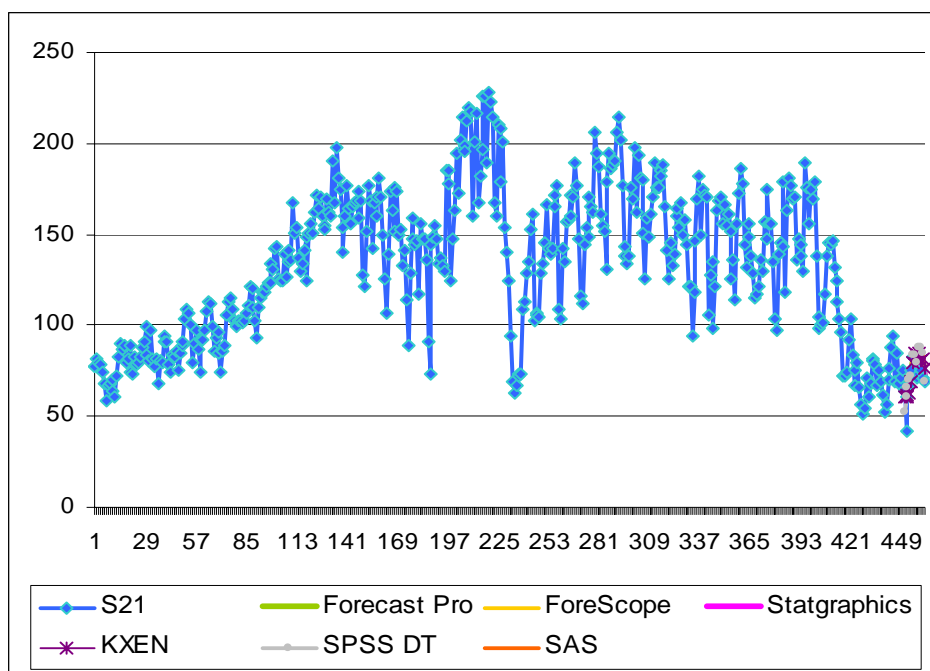
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel; saisonnalité multiplicative (niveau = 0,28108; saisonnalité = 0,28634)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle multiplicatif
KTS - 304	K2R(Time) + Cyclic(12-NotSmoothed)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Winters, modèle additif avec transformation log (niveau = 0,25198, tendance = 0,001, saisonnalité = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winter, model aditif (niveau = 0,2048; tendance = 6.373e-007; saisonnalité = 3.822e-005)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 0,2591, tendance = 0,0001)

S21

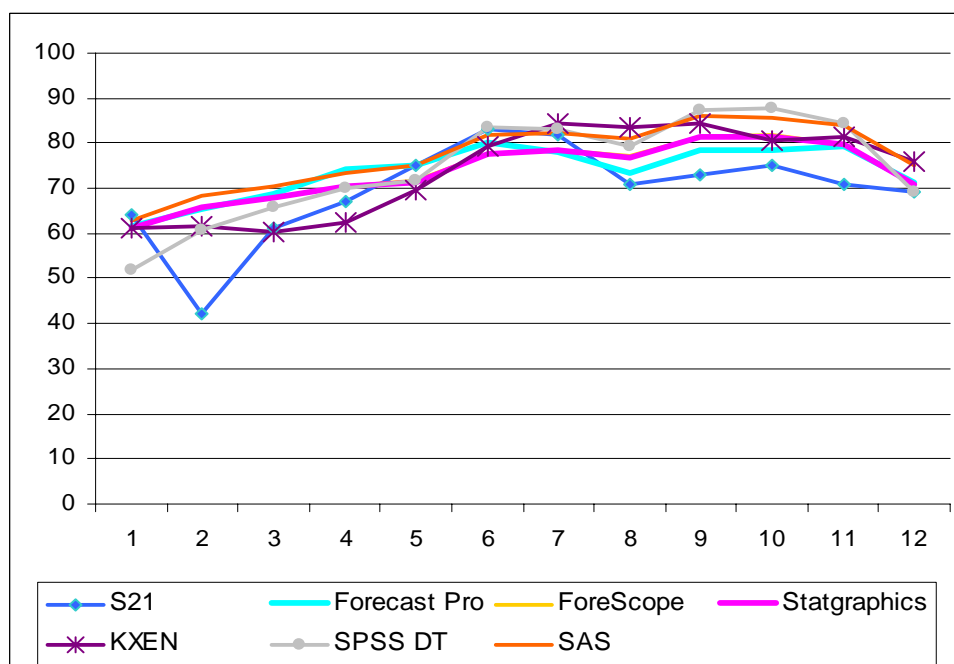
Description de la série

- Représente: «La production d'acide sulfurique en Australie (mille tonnes)» entre janvier 1956 – juillet 1994.
- Série mensuelle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 462.
- Minimum: 42.
- Maximum: 228.
- Moyenne: 131,342.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



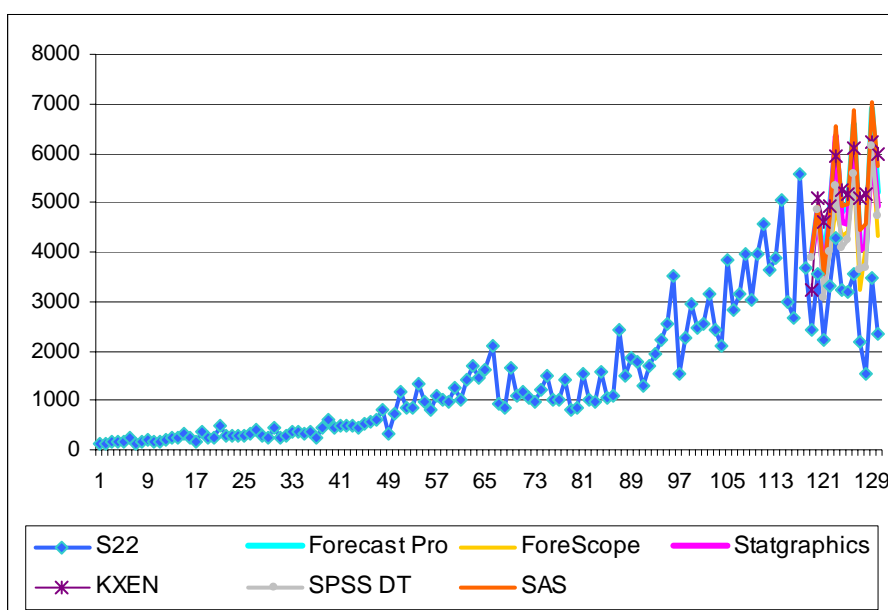
Méthode choisie :

Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel, saisonnalité multiplicative (niveau = 0,60608; saisonnalité = 0,11789)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle multiplicatif
KTS - 304	K2R(Time, Time ² , sqrt(Time)) + AR(55)
SAS 8.2	Lissage exponentiel avec trans log (niveau = 0,72095; saisonnalité = 0.001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel (niveau = 0,6998; saisonnalité = 0,0001078)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,6376)

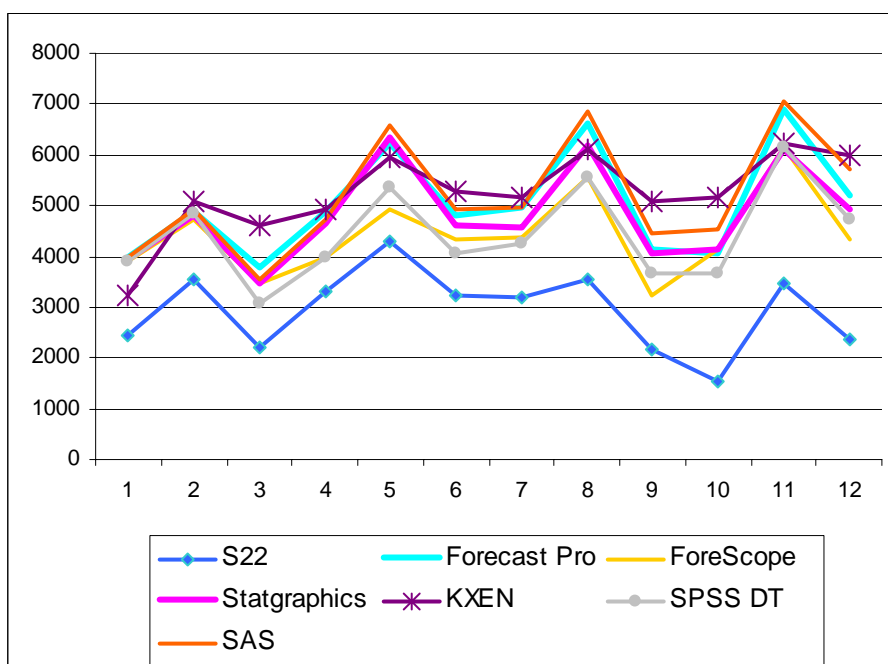
Description de la série

- Représente: «La production d'équipement contre la pollution (mille francs)» entre janvier 1986 – octobre 1996.
- Série mensuelle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 130.
- Minimum: 120,888.
- Maximum: 5566,103.
- Moyenne: 1439,261.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie:

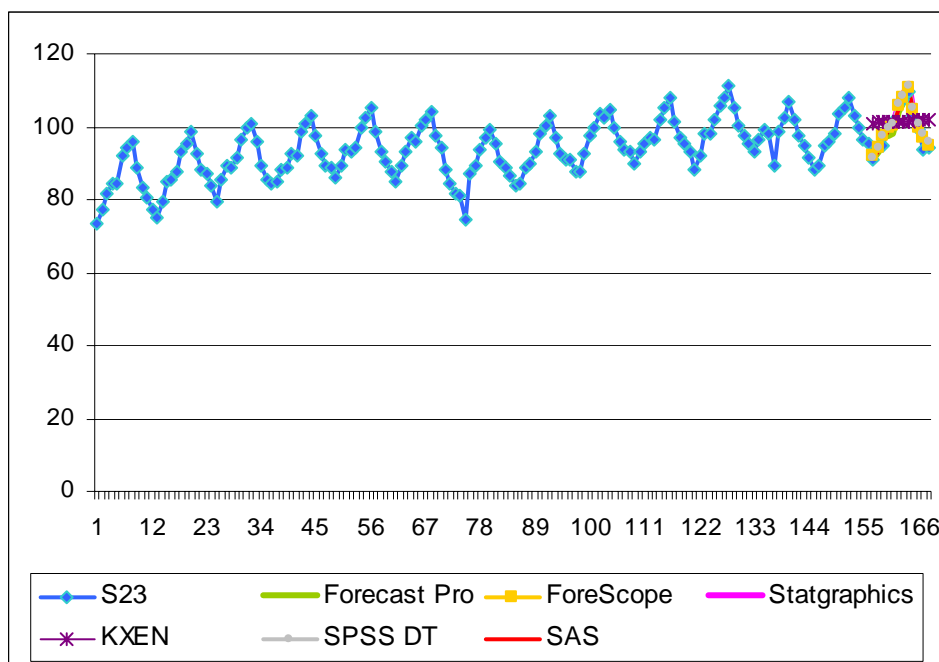
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA(0,1,1) (1,0,2) avec transformation log (MA[1] = 0,6406; AR[12] = 0,9972; MA[12] = 0,7176; MA[24] = 0,2005)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle multiplicatif
KTS - 304	L1 + AR(13)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Winters, modèle additif avec transf log (niveau = 0,35011, tendance = 0,001, saisonnalité = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winters, model multiplicatif (niveau = 0,2857; tendance = 0,05752; saisonnalité = 0,1177)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel de Brown (niveau = 0,1837)

S23

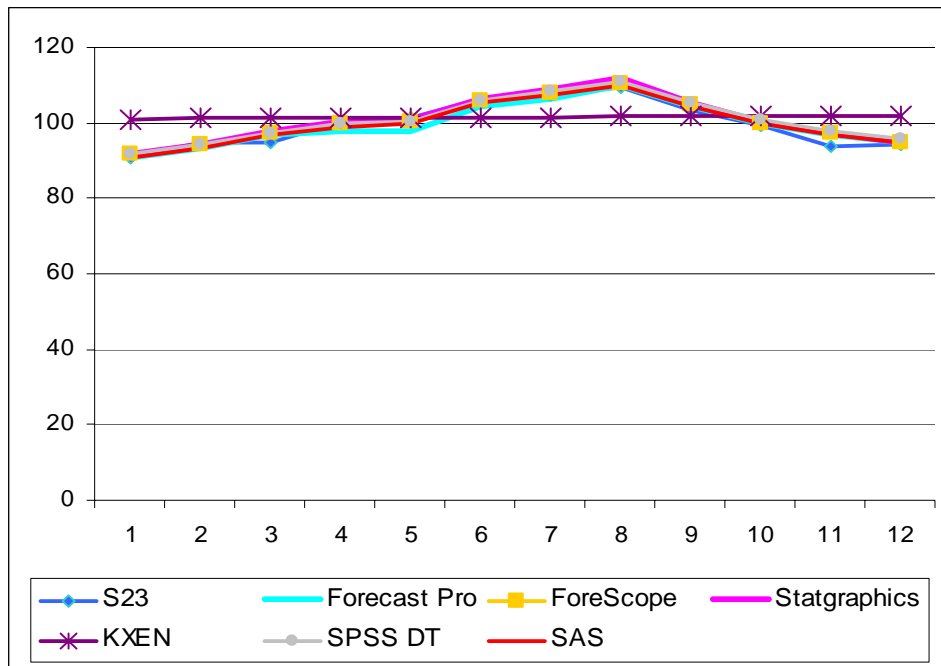
Description de la série

- Représente le nombre de véhicules franchissant le «golden gate bridge» de San Francisco entre janvier 1980 et décembre 1993.
- Série mensuelle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 168.
- Minimum: 73,637.
- Maximum: 111,475.
- Moyenne: 93,978.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



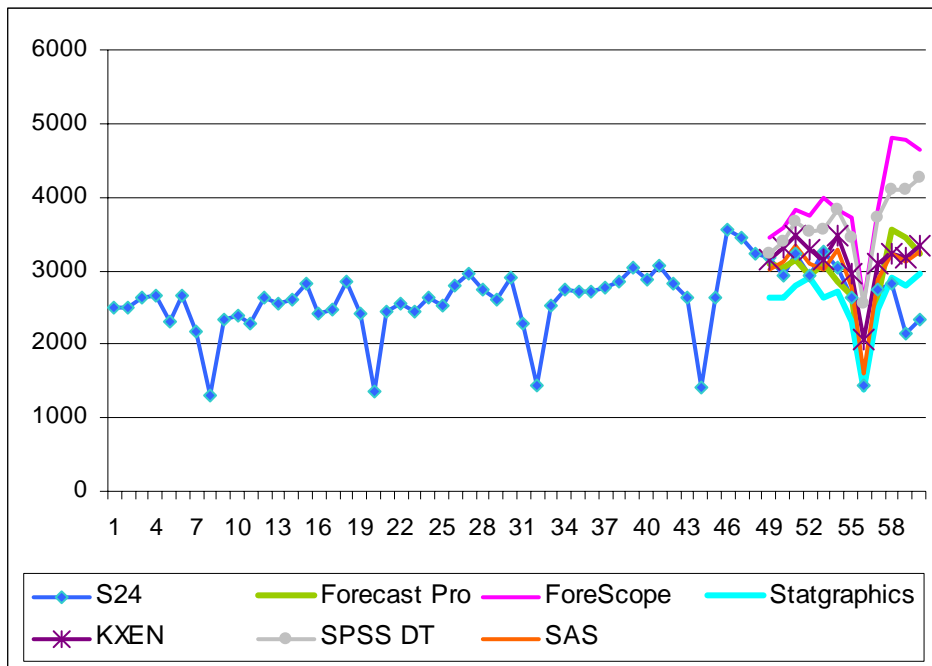
Méthode choisie :

Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel; saisonnalité additive (niveau = 0,42568; saisonnalité = 0,42966)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle aditif
KTS - 304	K2R(Time) + Cyclic(12-NotSmoothed) + Cyclic(32-NotSmoothed)
SAS 8.2	Lissage exponentiel (niveau = 0,73684; saisonnalité = 0,03693)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winters, model aditif (niveau=0,7024; tendance = 2,431e-007; saisonnalité = 1,397e-005)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,7802)

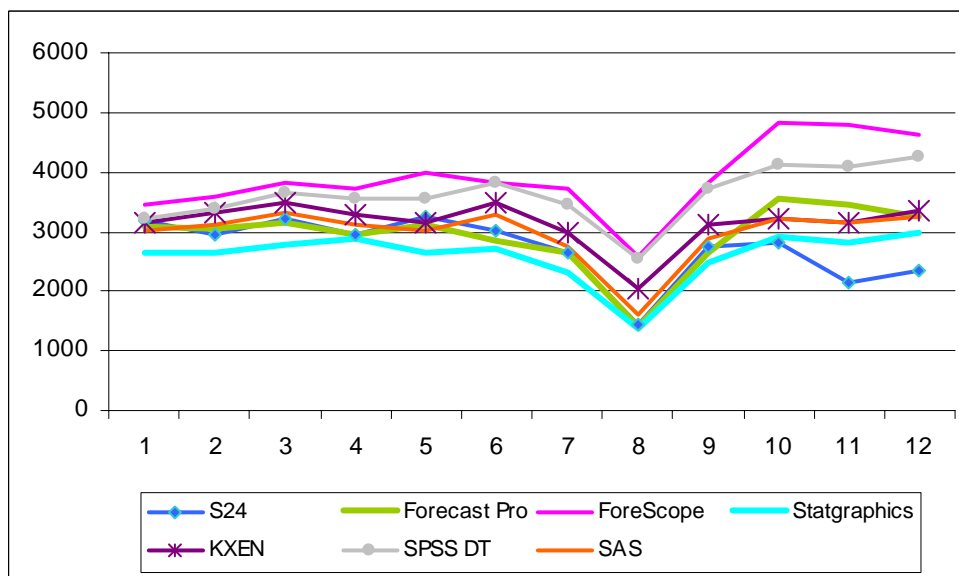
S24

- Représente: «Les ventes pour le produit SKU_010, compagnie ABC Inc.» entre janvier 1986 et décembre 1990.
- Série mensuelle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 60.
- Minimum: 1314,43.
- Maximum: 3561,26
- Moyenne: 2598,4702.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie:

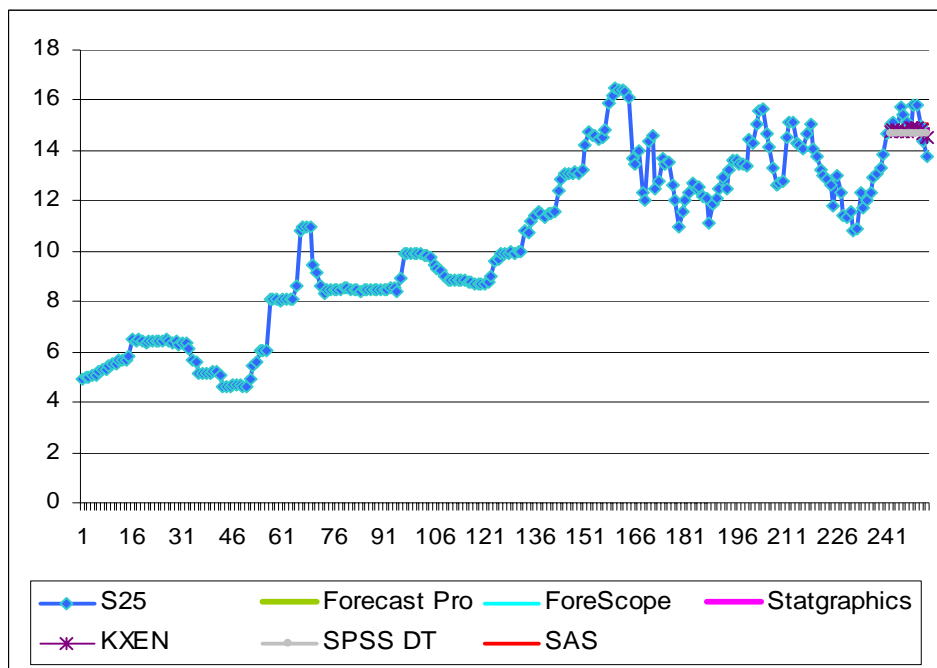
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA(1,0,0) (0,1,0) (AR[1] = 0,6026)
ForeScope 1.0	ARIMA
KTS - 304	L1 + Cyclic(12-NotSmoothed)
SAS 8.2	Log Linear Tendence with Seasonal Terms (Intercept = 7,78586; Linear Tendence = 0,00499; Seasonal Dummy 1 = -0,02399; Seasonal Dummy 2 = 0,00719; Seasonal Dummy 3 = 0,06723; Seasonal Dummy 4 = -0,00624; Seasonal Dummy 5 = -0,03969; Seasonal Dummy 6 = 0,03579; Seasonal Dummy 7 = -0,14075; Seasonal Dummy 8 = -0,68495; Seasonal Dummy 9 = -0,10595; Seasonal Dummy 10 = 0,00179.
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winters, modèle additif (niveau = 0,08803, tendance = 0,8102, saisonnalité = 0,001)
Statgraphics 5.1	ARMA(4,3) SARMA(4,3)

S25

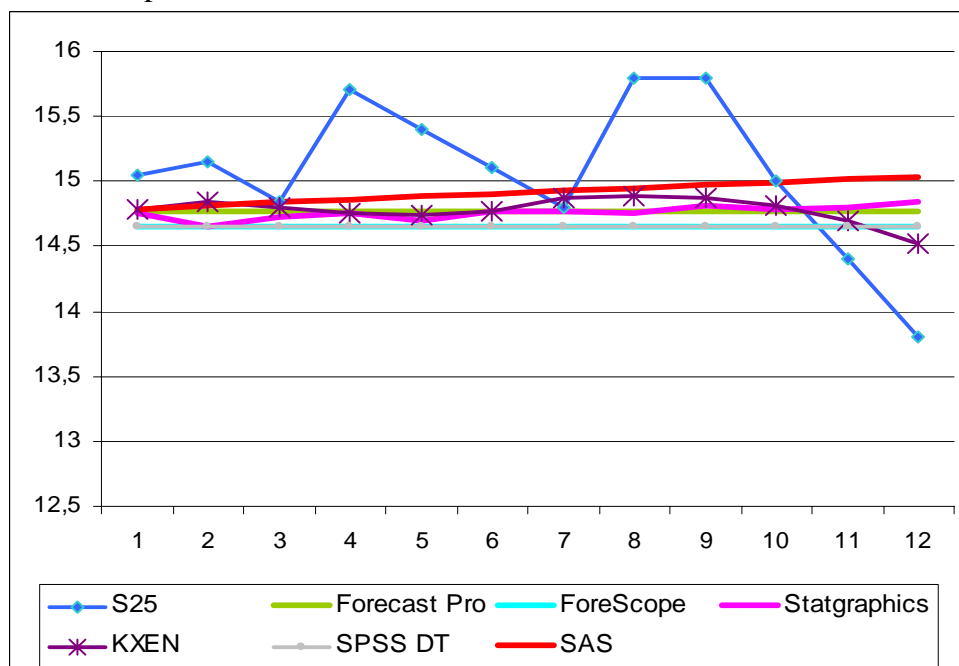
Description de la série

- Représente: « Interest rates, government bond yield, two year securities» entre 1969 -1990.
- Série mensuelle avec tendance, sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 253.
- Minimum: 4,6.
- Maximum: 16,5.
- Moyenne: 10,366.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

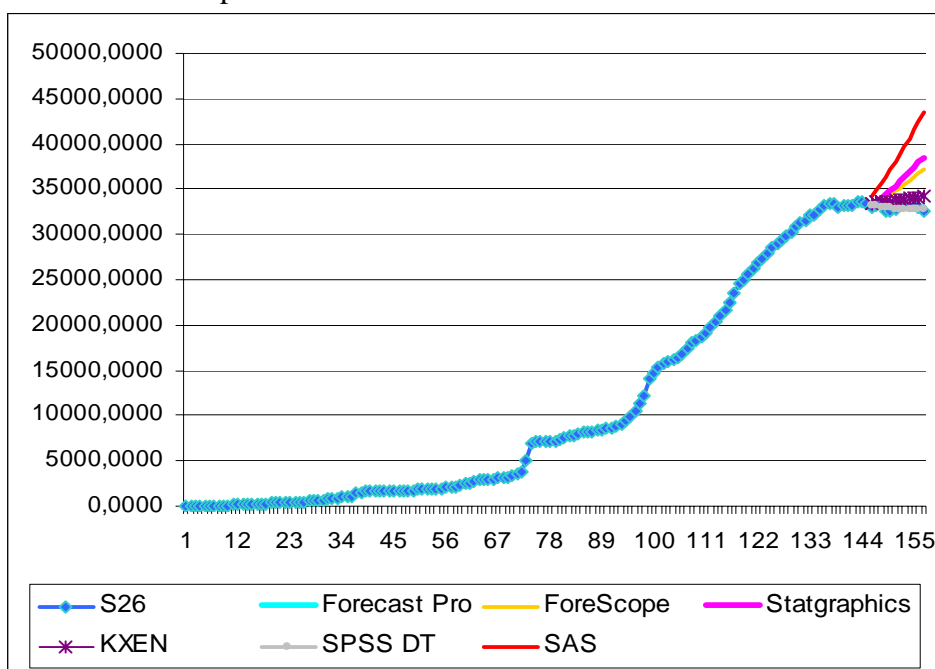
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA(0,1,1) avec transformation log (MA[1] = -0,1559)
ForeScope 1.0	Marche aléatoire
KTS - 304	L1 + Cyclic(29)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie; transformation log (niveau = 0,999; tendance = 0,999)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 1)
Statgraphics 5.1	ARMA(3,2)

S26

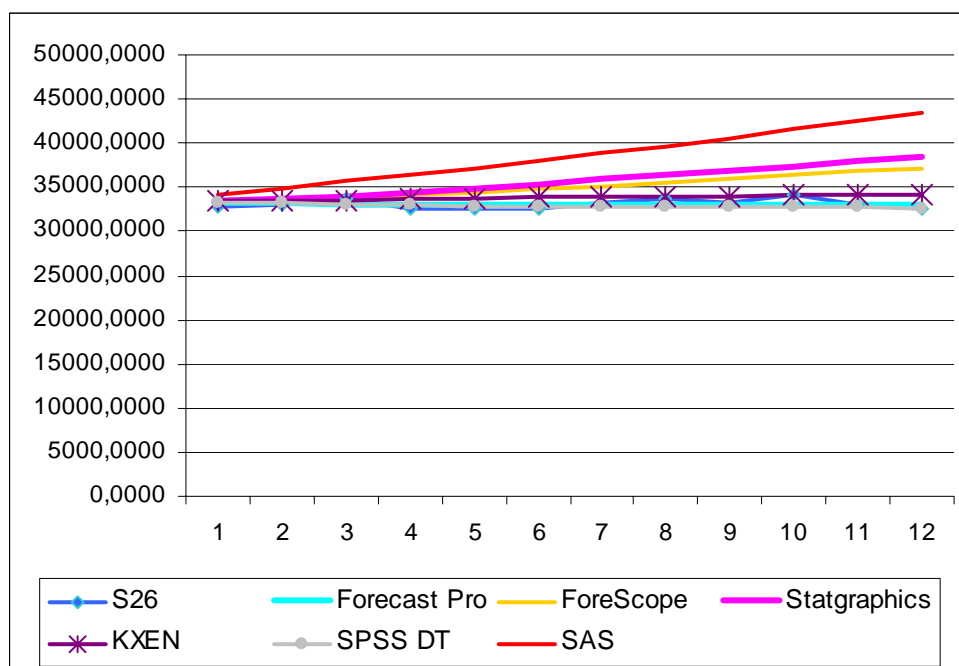
Description de la série

- Représente: «Le taux de change LEU/USD» entre janvier 1991 –janvier 2004.
- Série mensuelle non stationnaire, sans saisonnalité.
- Nombre total d’observations: 157.
- Minimum: 34108,801.
- Moyenne 12154,037.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

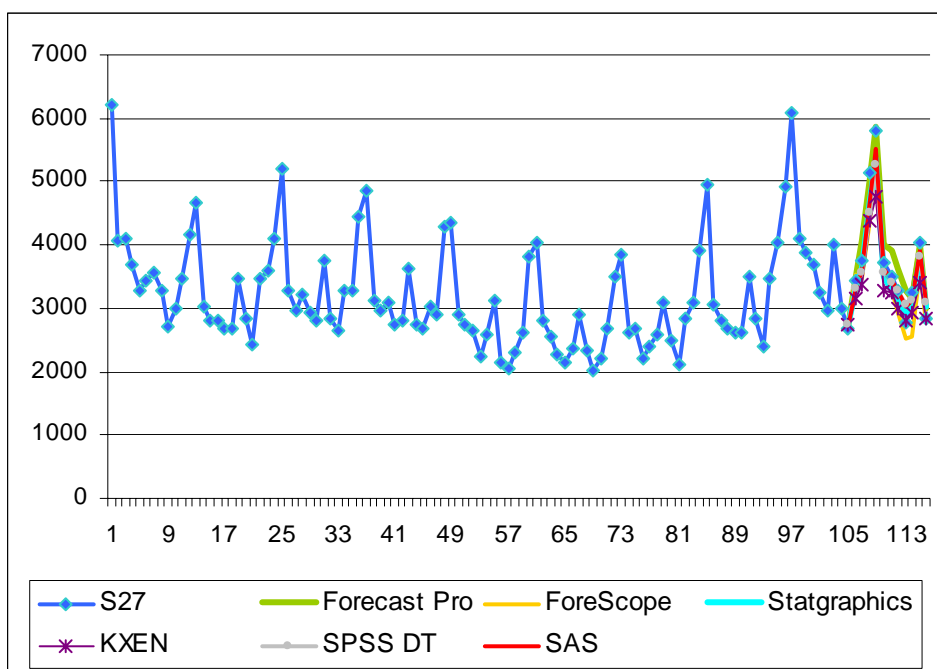
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA(1,1,0) avec transformation racine carrée (AR[1]=0,6861)
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (AR[1] = 1, 6690; AR[2] = -0, 6666)
KTS - 304	L1 + AR(17)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie; transformation log (niveau = 0,92215; tendance = 0,03393)
SPSS - Decision Time 1.1	Tendance amortie (niveau=1; tendance=1; coefficient d'amortissement =0,8003)
Statgraphics 5.1	ARMA(2,1)

S27

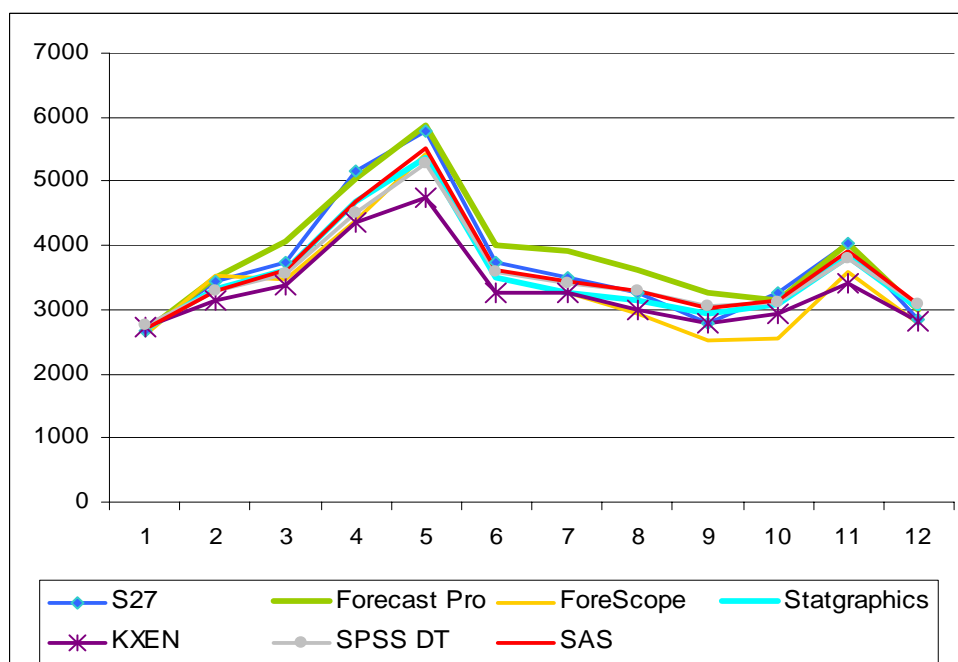
Description de la série

- Représente: «L'assurance chômage, programme d'Etat – demandes initiales» entre janvier 1983 – août 1992.
- Série mensuelle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 116.
- Minimum: 2032.
- Maximum: 6222.
- Moyenne: 3253,034.

Présentation de la série et des prévisions:



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

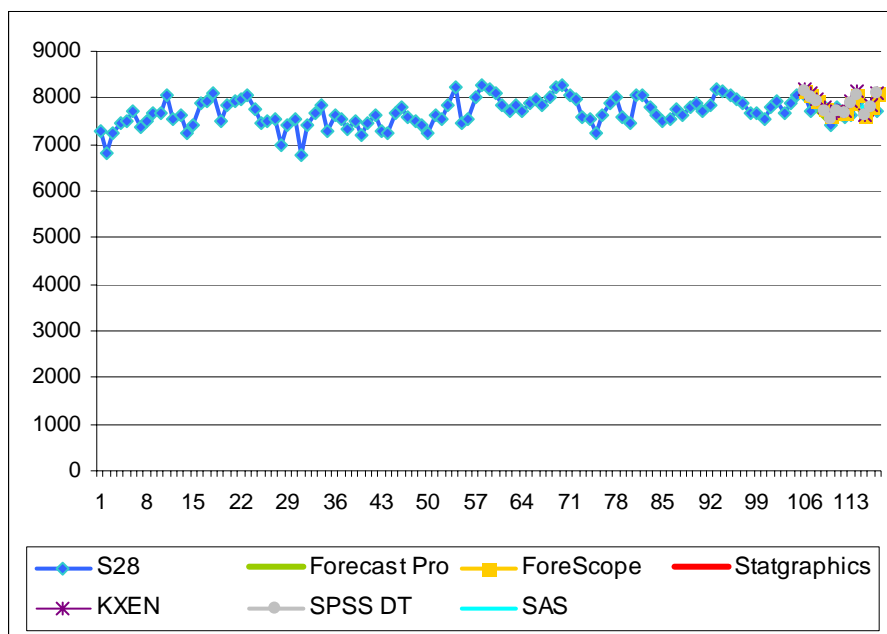
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA(0,1,1) (0,1,2) avec transformation log (MA[1] = 0,4149; MA[12] = 0,3255; MA[24] = 0,4968)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle multiplicatif
KTS - 304	L1 + Cyclic(12) + Cyclic(36-NotSmoothed)
SAS 8.2	Lissage exponentiel avec transf log (niveau = 0,54245; saisonnalité = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,5994; saisonnalité = 2.295e-005)
Statgraphics 5.1	Moyenne mobile simple d'ordre 3

S28

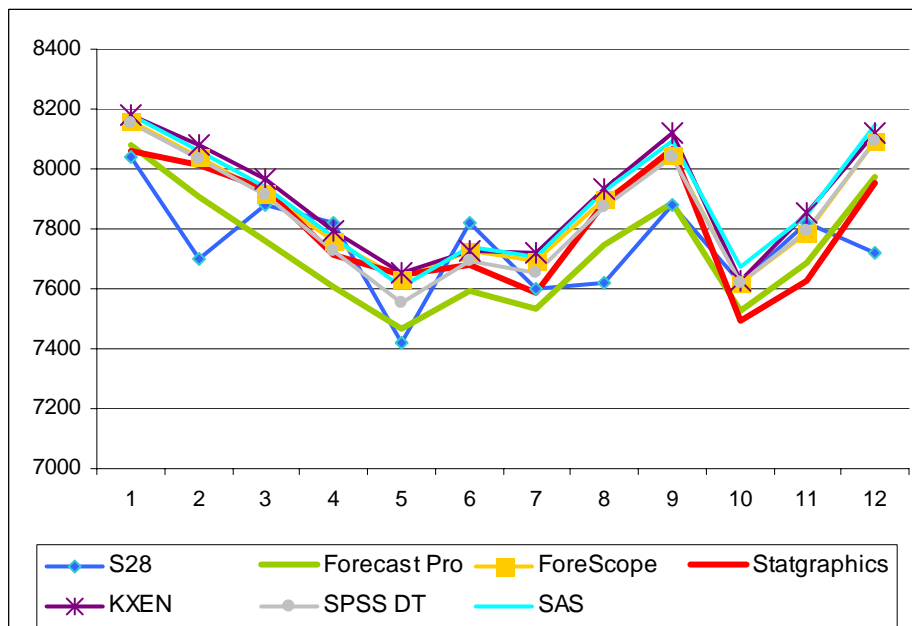
Description de la série

- Représente: «La production de cigarettes, la moyenne d'heures / semaine» entre janvier 1983 – septembre 1992.
- Série mensuelle stationnaire avec saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 117.
- Minimum: 6780.
- Maximum: 8280.
- Moyenne: 7695,726.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

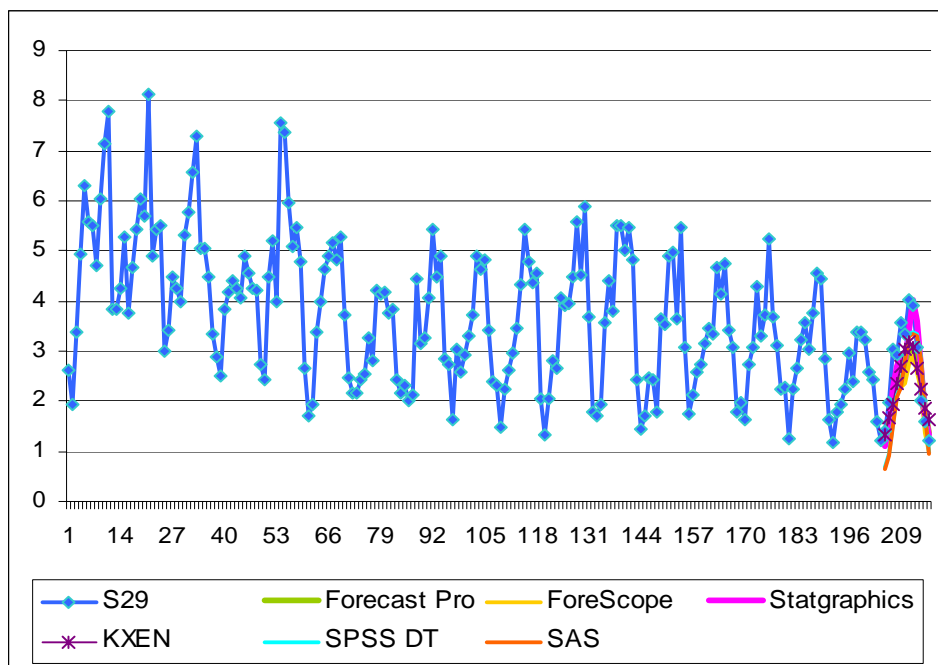
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA (1,0,0) (2,0,1) (AR[1] = 0,6448; AR[12] = 1,0626; AR[24] = -0,0630; B[12]= 0,8947; const=0,9718)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle aditif
KTS - 304	K2R(Time) + Cyclic(12-NotSmoothed)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Winters, modèle additif (niveau = 0,40127; tendance = 0,001; saisonnalité = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,4; saisonnalité = 3.142e-005)
Statgraphics 5.1	ARMA(4,3) SARMA (4,3)

S29

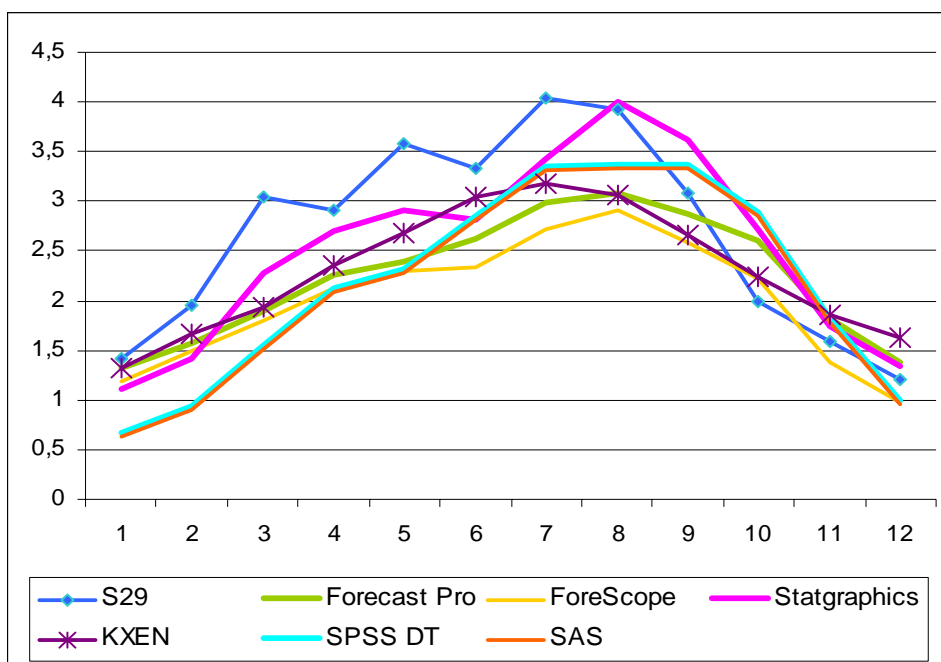
Description de la série

- Représente: «La moyenne des mesures horaires d'ozone en centre ville de Los Angeles» entre 1955-1972.
- Série mensuelle stationnaire avec saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 216.
- Minimum: 1,17.
- Maximum: 8,13.
- Moyenne: 3,666

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

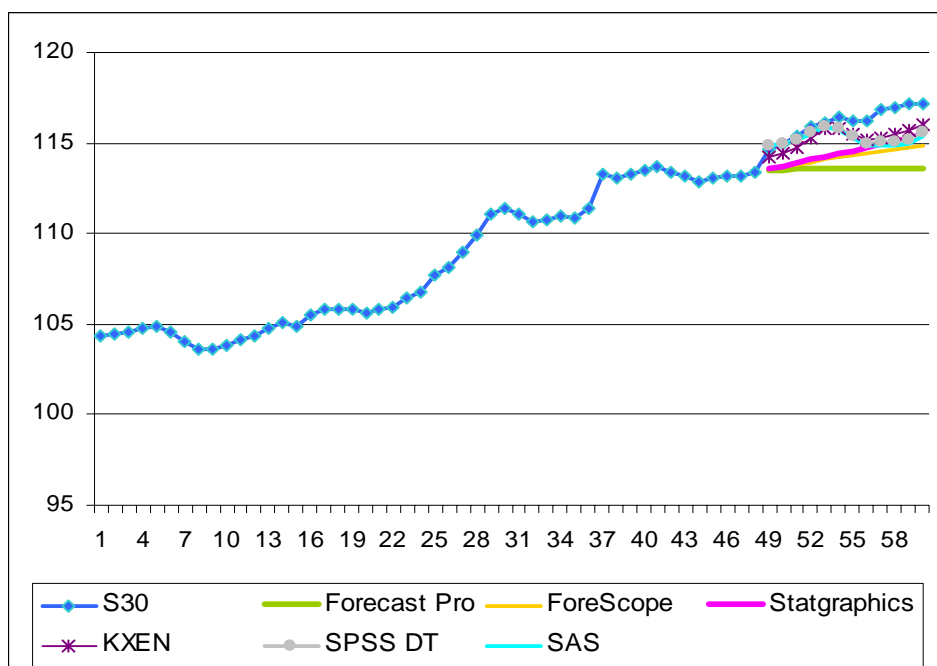
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel; saisonnalité multiplicative (niveau = 0,17916; saisonnalité = 0,139)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle aditif
KTS - 304	K2R(Time) + AR(24)
SAS 8.2	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,23146; saisonnalité=0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,2005; saisonnalité = 5.597e-006)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,217)

S30

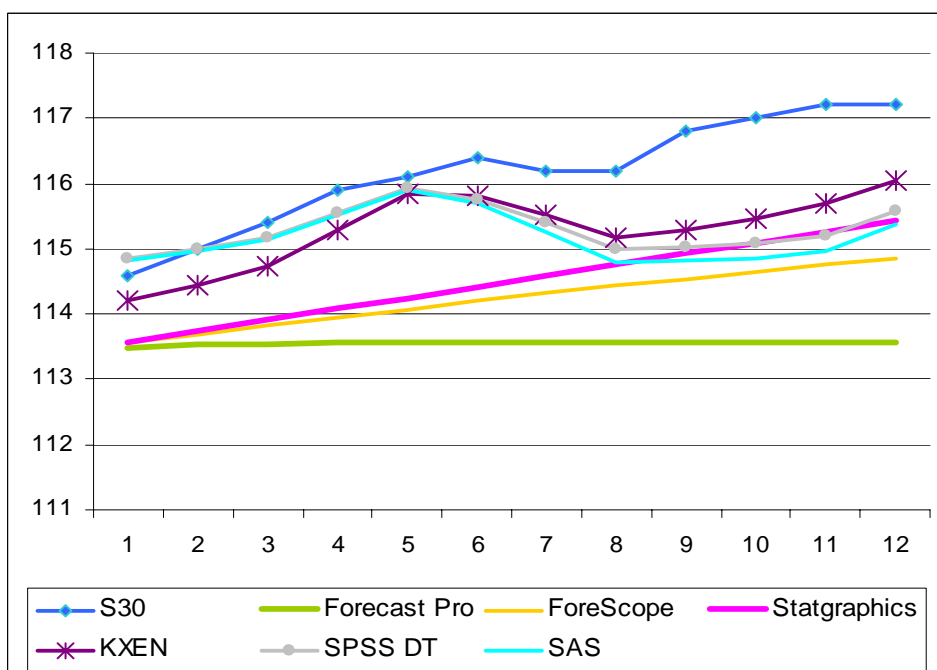
Description de la série

- Représente: « Le prix de consommation, HICP – aliments, alcool et tabac – Index, UE 15 (1996=100) » entre 1999-2003.
- Série mensuelle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 60.
- Minimum: 103,6.
- Maximum: 117,2.
- Moyenne: 109,93.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

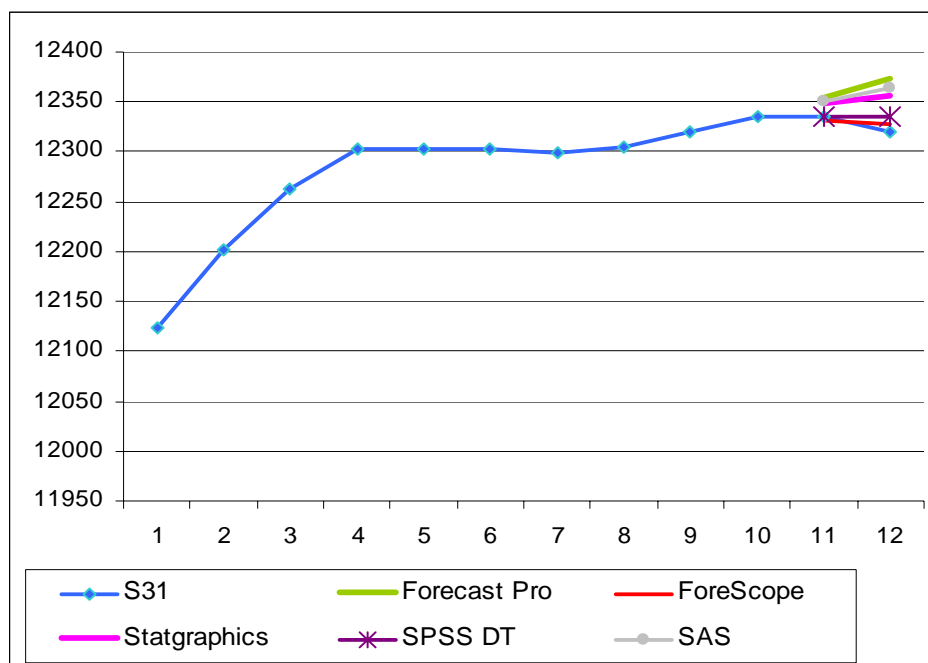
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA (1,1,0) (AR[1] = 0,4519)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle multiplicatif
KTS - 304	L2 + Cyclic(12-NotSmoothed)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Winters, modèle additif (niveau = 0,92263; tendance = 0,17863; saisonnalité = 0,999)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winters, modèle additif (niveau = 0,9449; tendance = 0,1404; saisonnalité = 0,999)
Statgraphics 5.1	ARMA(2,1)

S31

Description de la série

- Représente: «Harmonised unemployment - Total - 1000 persons - SA -Euro-zone» en 2003
- série mensuelle.
- Nombre total d'observations: 12.
- Minimum: 12122,600.
- Maximum: 12336,100.
- Moyenne: 12284,067.

Présentation de la série et des prévisions :



Méthode choisie :

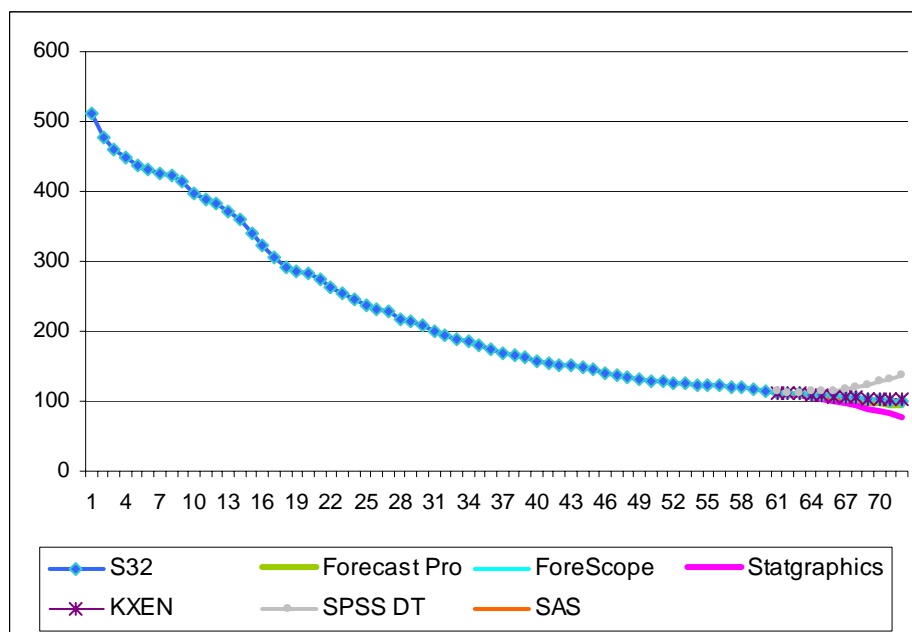
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel de Holt (niveau = 1; tendance=0,12159)
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (AR[1] = 1, 3049; AR[2] = -0, 3203)
KTS - 304	Ne réalise pas de prévisions
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie (niveau = 0,999, tendance = 0,999)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 1)
Statgraphics 5.1	ARMA (3,2)

S32

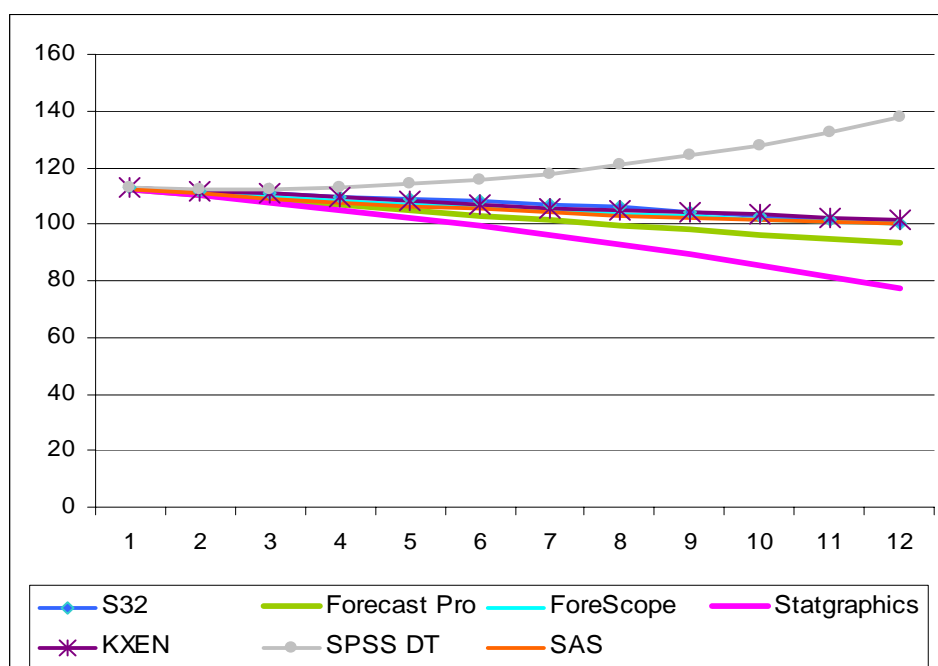
Description de la série

- Représente: «L'indice des prix à la consommation par rapport aux années précédentes en Roumanie» - janvier 1998 - décembre 2003.
- Série mensuelle avec tendance et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 72.
- Minimum: 100.
- Maximum: 511,7.
- Moyenne: 219,943.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

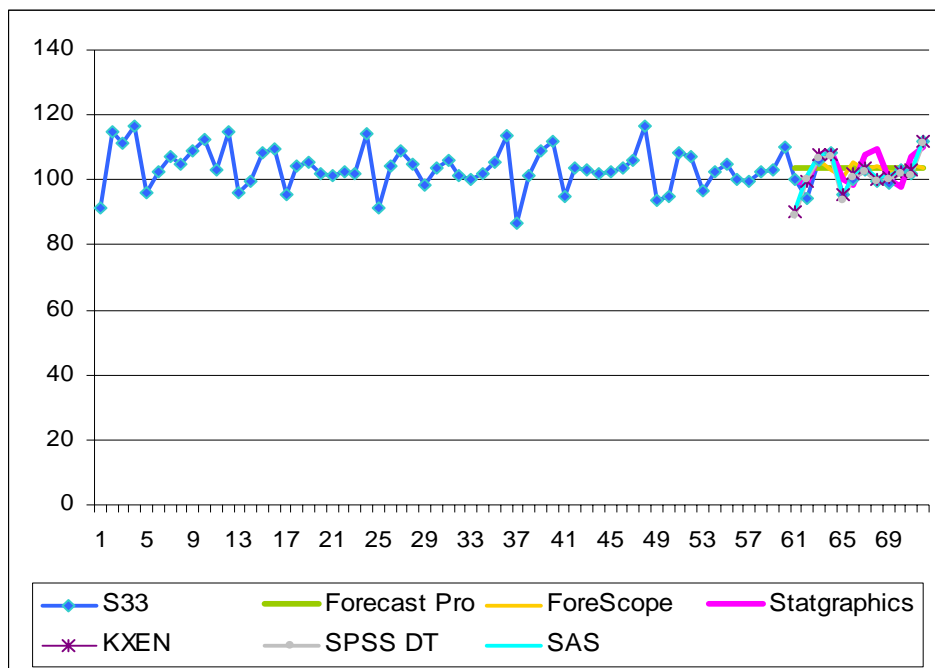
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA(0,2,1) avec transformation log (MA[1]=0,4508)
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (AR[1] = 1, 2306; AR[2] = -0, 2629)
KTS - 304	AR(6)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie, transformation log (niveau = 0,999; tendance = 0,56803; coefficient d'amortissement = 0,95177)
SPSS - Decision Time 1.1	ARIMA(0,2,0); (Const = 0,5621)
Statgraphics 5.1	ARMA(2,1)

S33

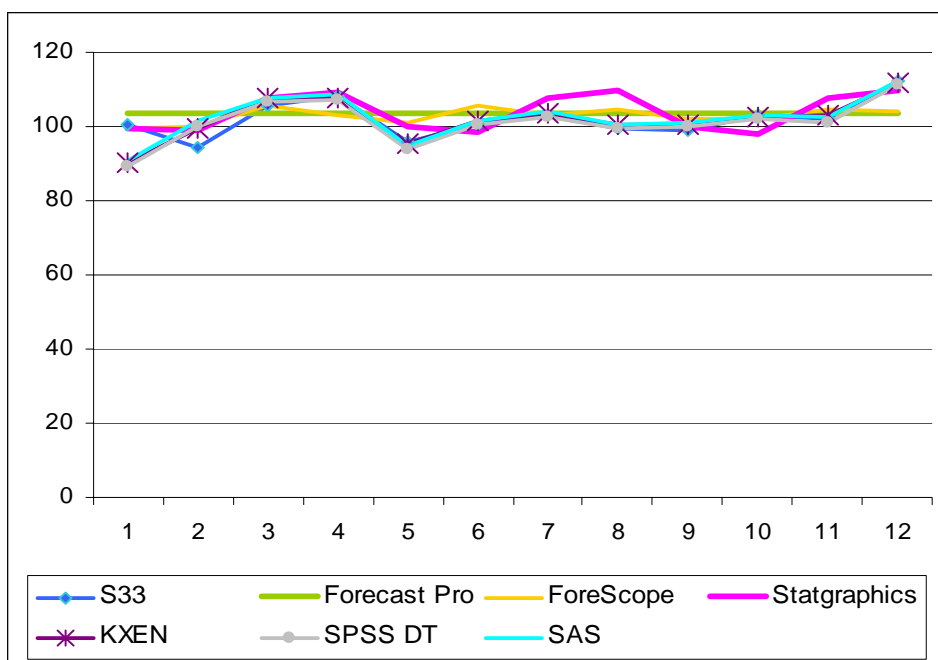
Description de la série

- Représente: «L'indice du salaire moyen net en Roumanie (mois précédent = 100)» - entre 1997 - 2002.
- Série mensuelle avec tendance et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 72.
- Minimum: 86,7.
- Maximum: 116,7.
- Moyenne: 103,532.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

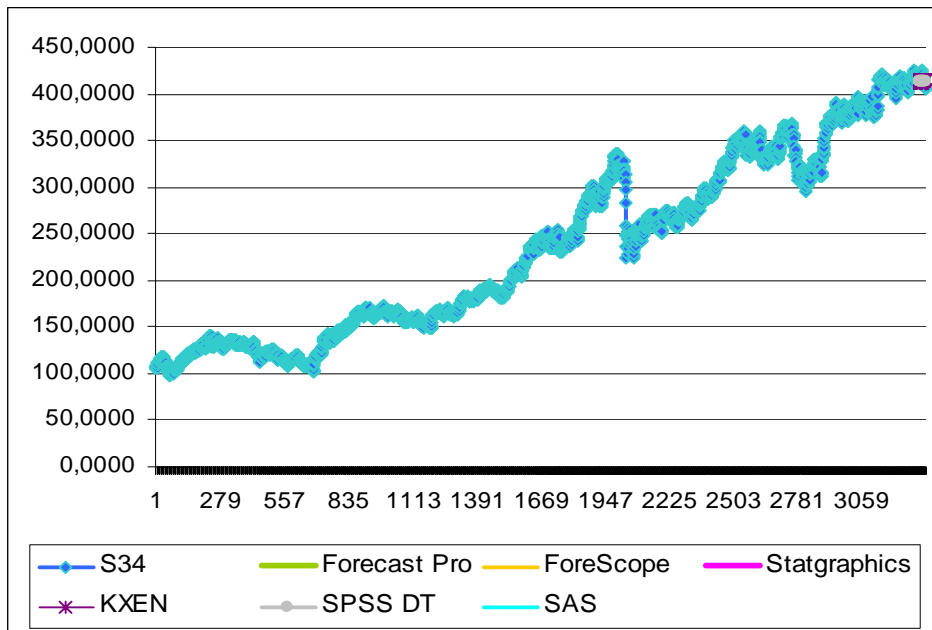
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,03438)
ForeScope 1.0	ARIMA
KTS - 304	K2R(Time) + Cyclic(12-NotSmoothed)
SAS 8.2	Lissage exponentiel avec transformation log (niveau = 0,12844; saisonnalité = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winters, modèle additif (niveau = 0,09636; tendance = 1,328e-009; saisonnalité = 3,066e-007)
Statgraphics 5.1	ARMA(3,2)

S34

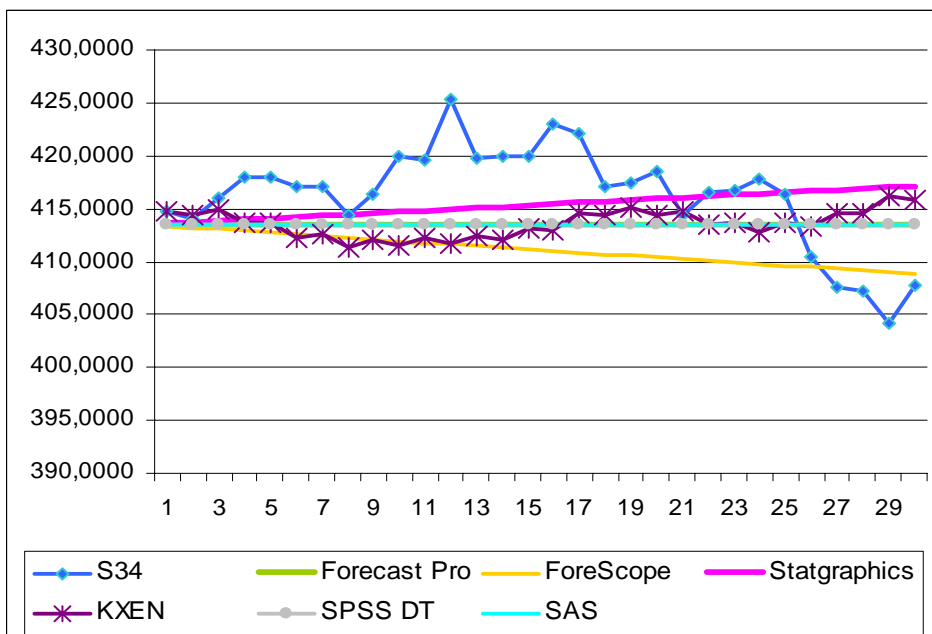
Description de la série

- Représente: «L'indice des stocks S&P 500 journalier» - entre 1 janvier 1980 – 14 février 1989.
- Série journalière avec tendance et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 3333.
- Minimum: 98,22.
- Maximum: 425,27.
- Moyenne: 236,122.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

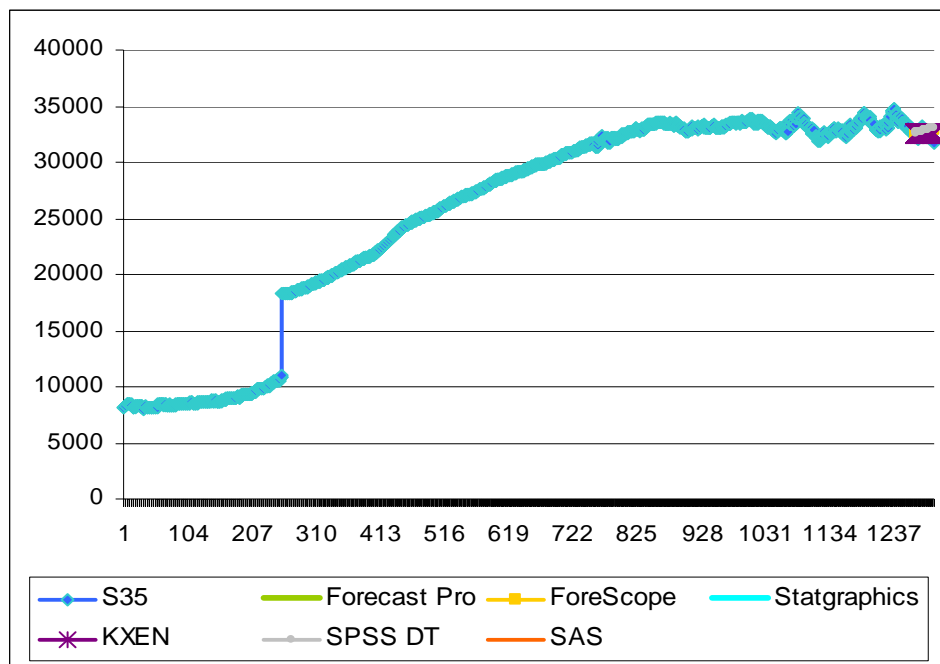
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel simple (niveau = 1)
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (AR[1] = 1, 2306; AR[2] = -0, 2629)
KTS - 304	L2 + Cyclic(387)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie (niveau = 0,999; tendance = 0,999; coefficient d'amortissement = 0,04633)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 1)
Statgraphics 5.1	ARMA(2,1)

S35

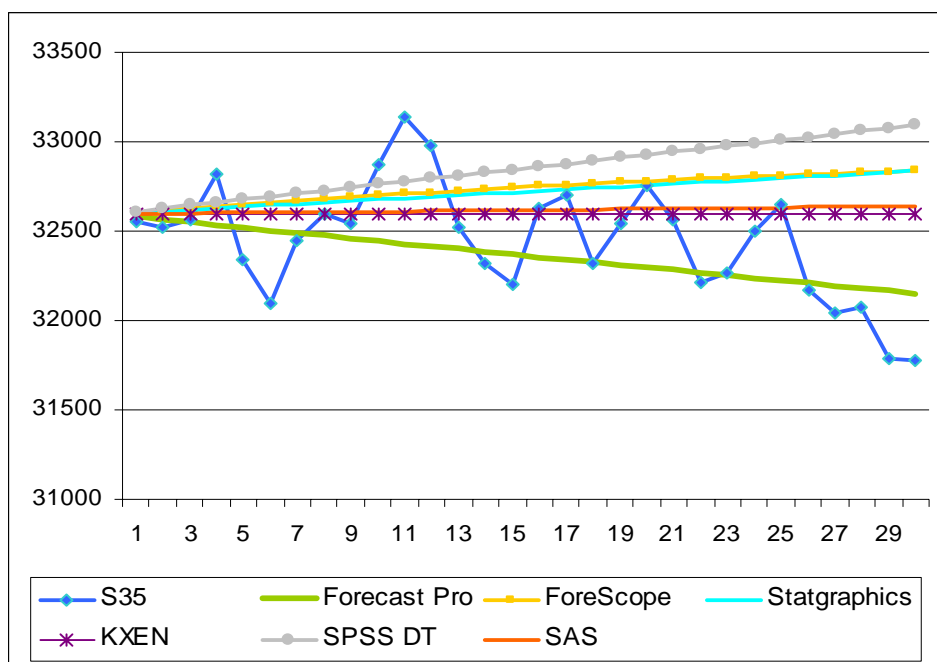
Description de la série

- Représente: «Le taux de change LEU/USD» janvier 1998 – janvier 2004.
- Série journalière stationnaire et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 1302.
- Minimum: 8043.
- Maximum: 34788.
- Moyenne: 25321,972.

Présentation de la série :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

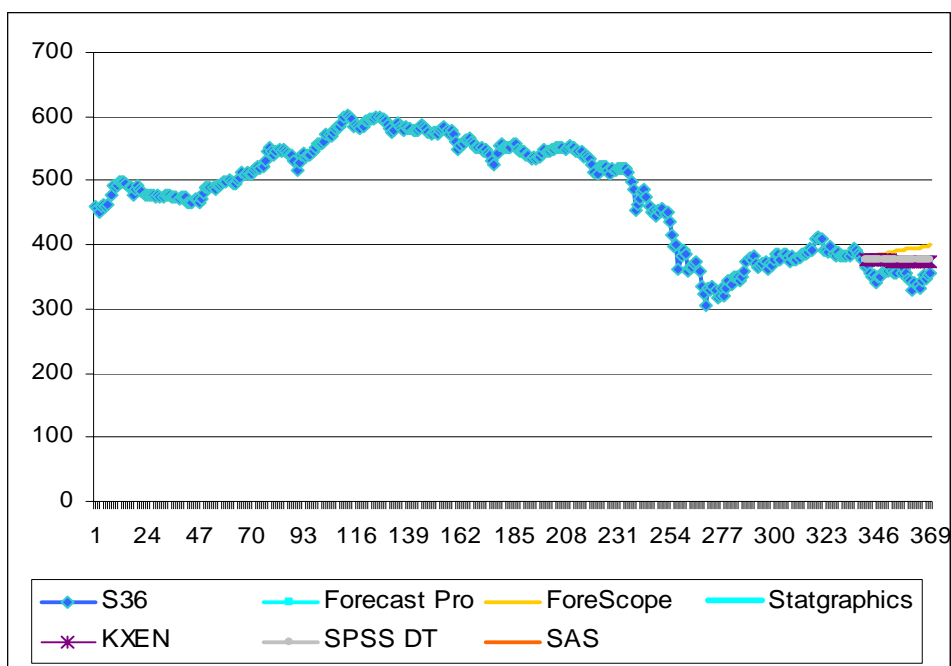
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA (1,0,0) avec transformation log (AR[1] = 0,9987; const = 0,0112)
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (AR[1] = -0, 2601; AR[2] = -0,4579; AR[6] = 0,2110; AR[8] = 0,3719)
KTS - 304	L1
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie (niveau = 0,999; tendance = 0,00298; coefficient d'amortissement = 0,999)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Holt (niveau =0,9999; tendance = 0,001021)
Statgraphics 5.1	ARMA(1,0)

S36

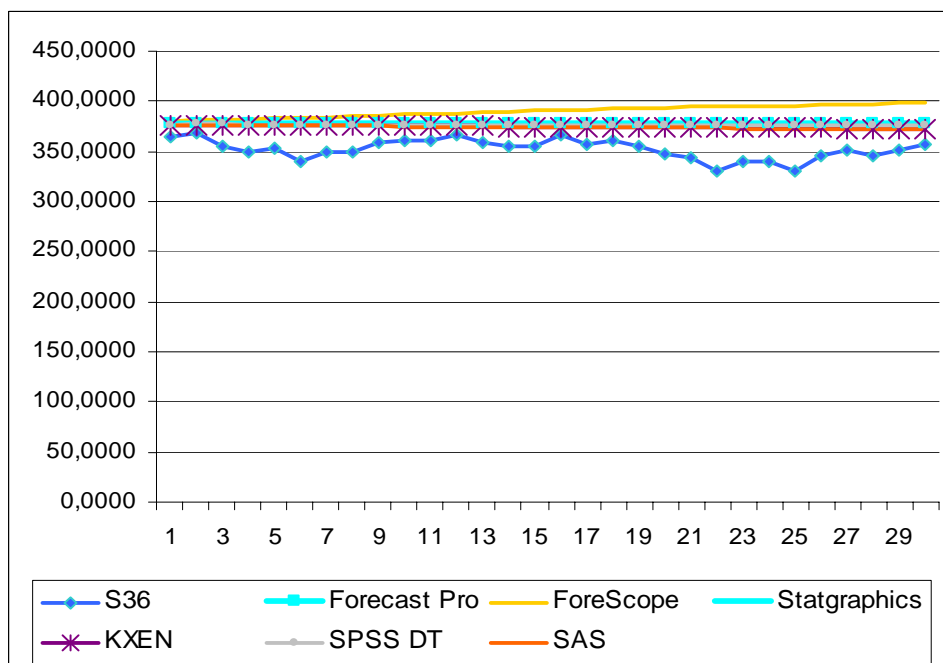
Description de la série

- Représente: «La valeur de l'action IBM» entre le 17 mai et le 2 novembre 1962.
- Série journalière avec tendance et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 369.
- Minimum: 306.
- Maximum: 603.
- Moyenne: 478,469.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

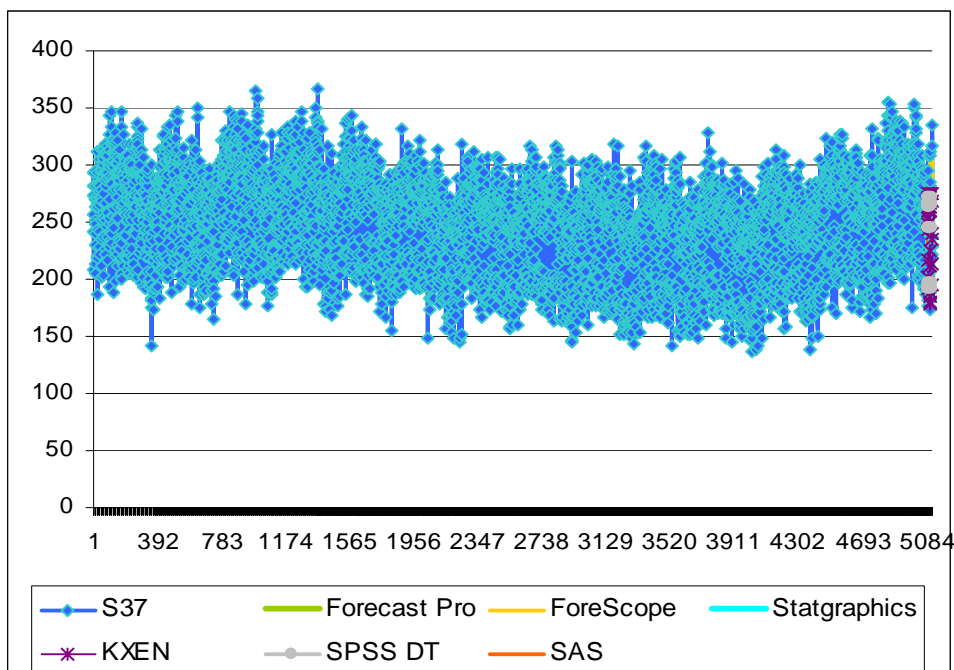
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel simple (niveau = 1)
ForeScope 1.0	ARIMA (1,0,0) (const = 0, 5289; AR[1] = 0, 9983)
KTS - 304	L1 + AR(41)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie (niveau = 0,999; tendance = 0,02712; coefficient d'amortissement = 0,96696)
SPSS - Decision Time 1.1	ARIMA(0,1,6) (MA [1]=-0,1158; MA [6] = 0,1303)
Statgraphics 5.1	Marche aléatoire

S37

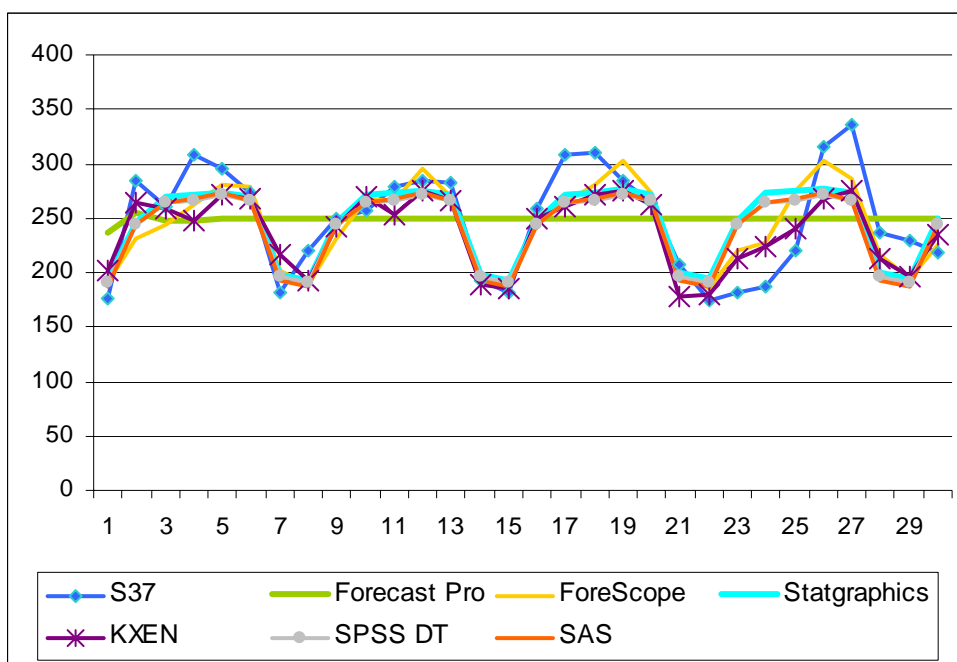
Description de la série

- Représente: «Le nombre de naissance journalier au Québec» entre 1 janvier 1977 – 31 décembre 1990.
- Série journalière avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 5113.
- Minimum: 136.
- Maximum: 366.
- Moyenne: 250,802.

Présentation de la série :



Zoom pour les valeurs prévues:



Méthode choisie :

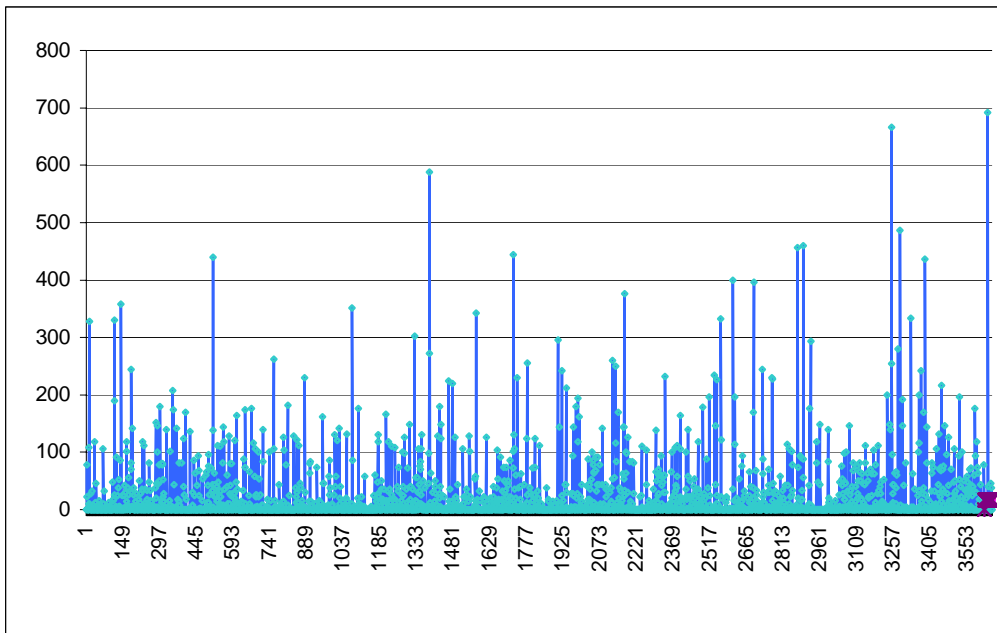
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA (2,0,3) (2,0,4) avec transformation racine carrée
ForeScope 1.0	ARIMA (1,0,0) (const = 918,4357; AR[1] = 0, 9721)
KTS - 304	AR(634)
SAS 8.2	Lissage exponentiel (niveau = 0,1119; saisonnalité = 0,01641)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winters, modèle multiplicatif (niveau = 0,1155; tendance = 0,001; saisonnalité = 3,066e-007)
Statgraphics 5.1	ARMA(4,3) SARMA(4,3)

S38

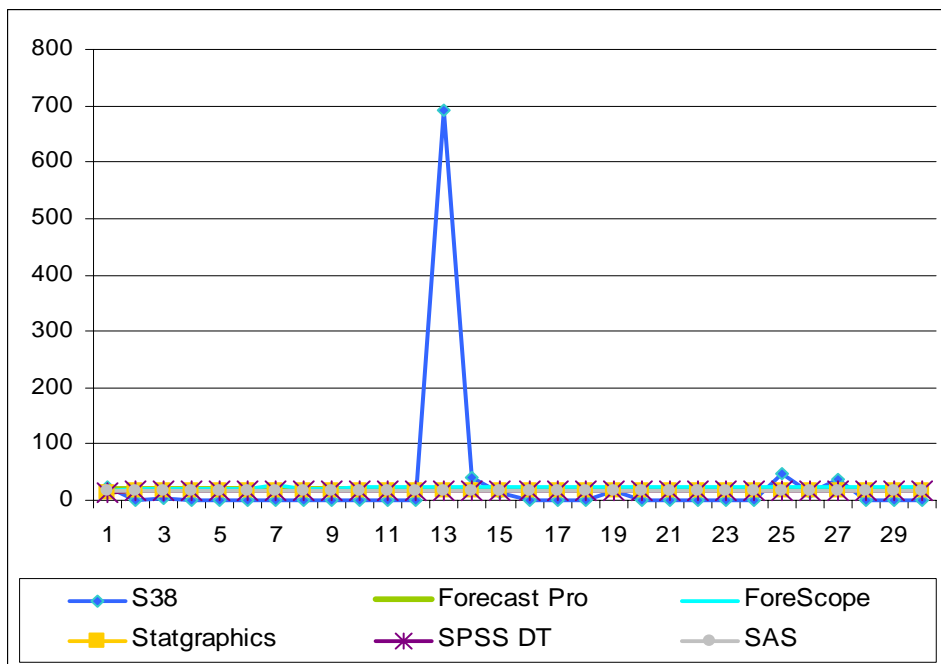
Description de la série

- Représente: «Les averses journalières à Melbourne» entre 1 janvier 1981 et 31 décembre 1990.
- Série journalière stationnaire et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 3653.
- Minimum: 0.
- Maximum: 692.
- Moyenne: 16,912.

Présentation de la série :



Zoom pour les valeurs prévues :



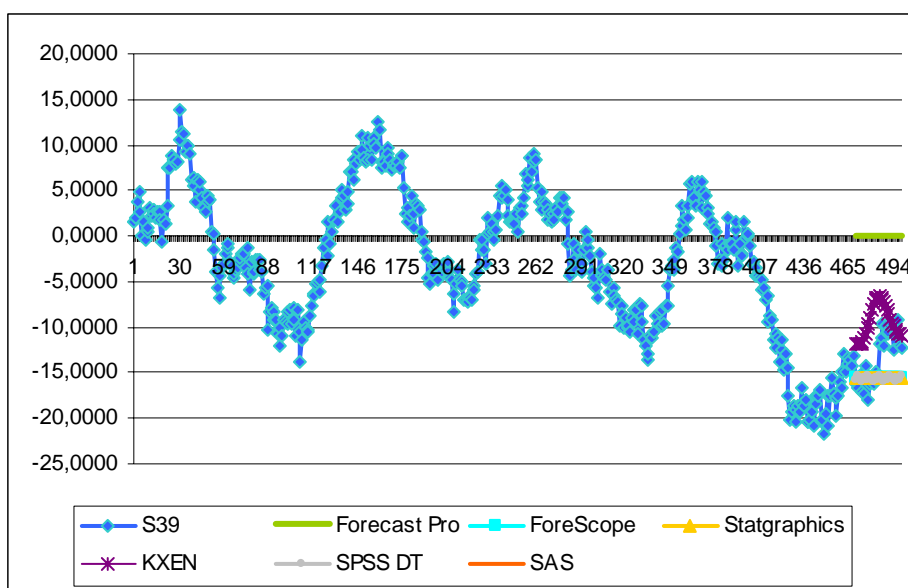
Méthode choisie :

Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Modèle de données intermittentes de Croston
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif
KTS - 304	Ne réalise pas de prévisions
SAS 8.2	Moyenne (intercepte = 16,80707)
SPSS - Decision Time 1.1	ARIMA(0,0,1) (const = 16,81; MA [1] = -0,1401)
Statgraphics 5.1	ARMA(1,0)

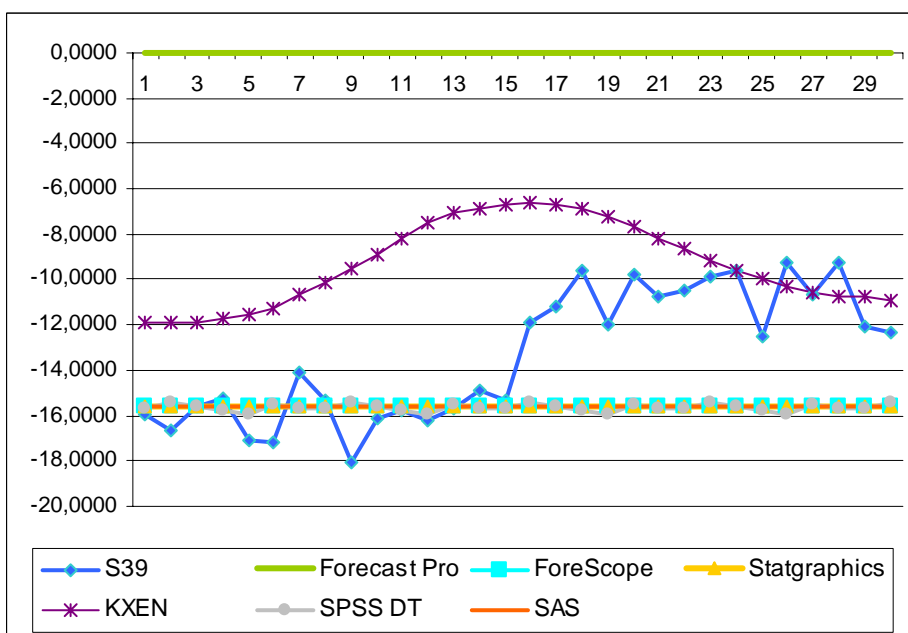
Description de la série

- Est une série artificielle qui est la somme des trois composantes suivantes: un Lag1 - qui peut être créé en intégrant 1 fois n'importe quelle série de nombres aléatoires, un cycle de période 118, un «white noise».
- Série journalière non stationnaire et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 499.
- Minimum: -21,678.
- Maximum: 13,955.
- Moyenne: -3,221.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie:

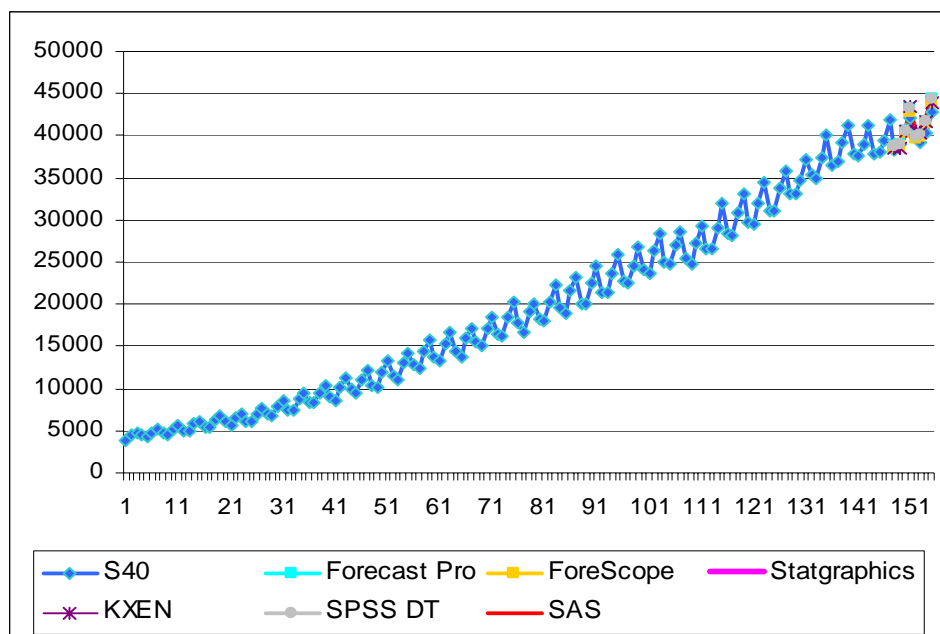
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,76562)
ForeScope 1.0	ARIMA (1,0,0) (1,0,0) (const = 17,9782; AR[1] = 0, 101; AR[8] = 0, 100)
KTS - 304	K2R(Time, Time ² , sqrt(Time)) + AR(61)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie (niveau = 0,77791; tendance = 0,999; coefficient d'amortissement = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple avec saisonnalité (niveau = 0,7994; saisonnalité = 8,687e-008)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,7659)

S40

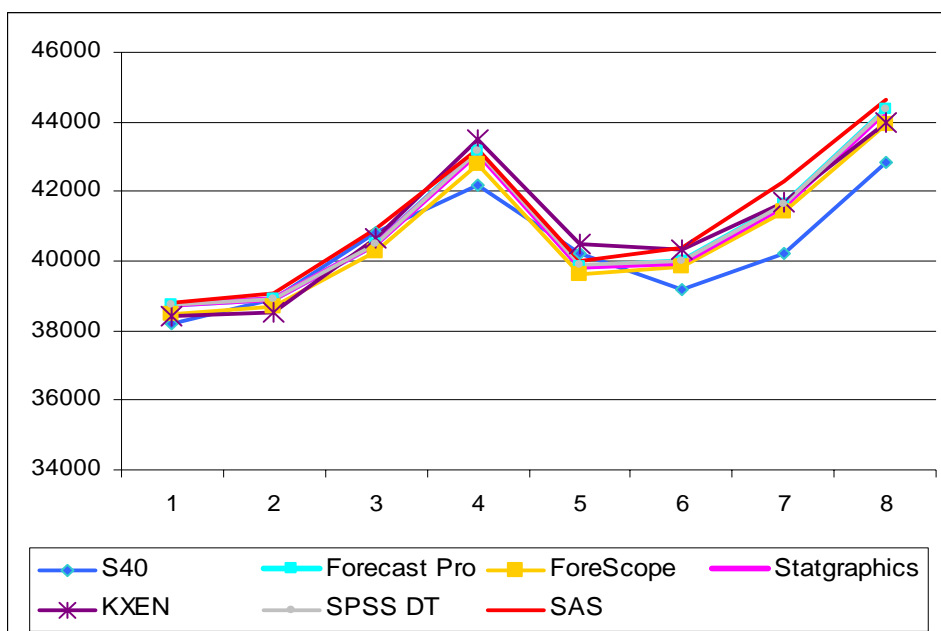
Description de la série

- Représente: «La production d'électricité en Australie (million kilowatt/heure), entre mars 1959 et septembre 1994;
- Série trimestrielle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 155.
- Minimum: 3923.
- Maximum: 42855.
- Moyenne: 20218,51.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

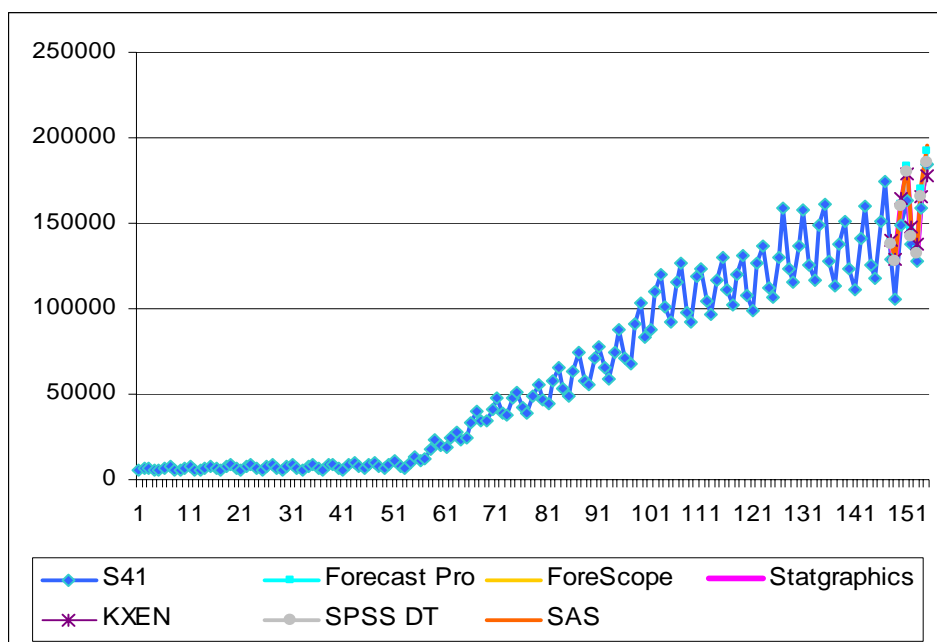
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel de Winters (niveau=0,57503; tendance=0,04929; saisonnalité = 0,99995)
ForeScope 1.0	Lissage exponentiel double (niveau = 0,2210)
KTS - 304	L1 + AR(17)
SAS 8.2	ARIMA (2,1,2) (0,1,1) s NOINT avec transformation log (MA[1] = 0,99995; MA[2] = -0,83664; MA[4]=0,75039; AR [1] = 0,08852; AR[2] = -0,93733)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winters, modèle multiplicatif (niveau = 0,5973; tendance = 0,0425; saisonnalité = 0,999)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel de Winters (niveau = 0,5791; tendance = 0,0618; saisonnalité = 0,9999)

S41

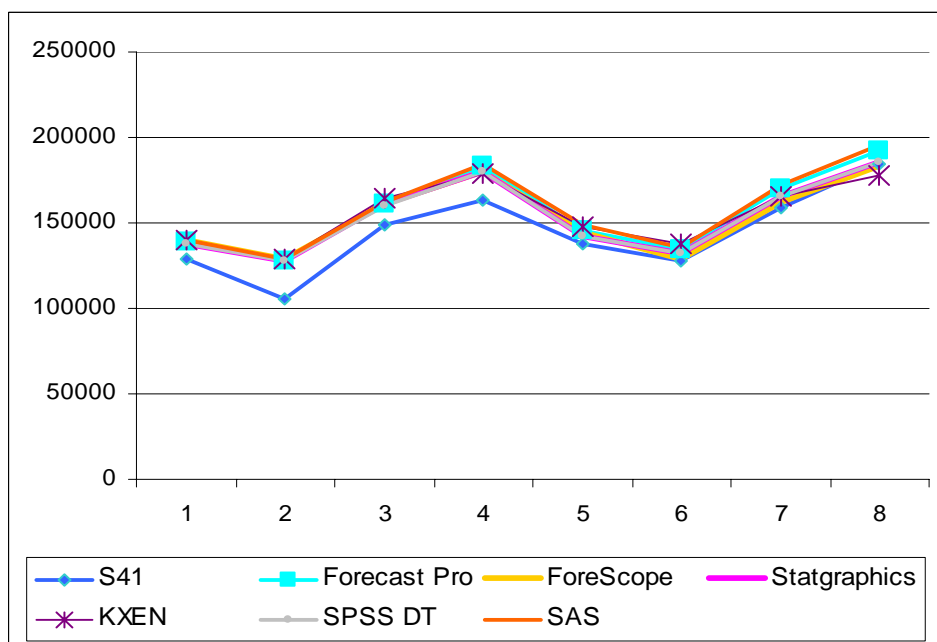
Description de la série

- Représente: «La production de gaz en Australie, le gaz naturel inclus (million méga-joules)» entre mars 1956 et septembre 1994;
- Série trimestrielle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 155.
- Minimum: 5149.
- Maximum: 184202.
- Moyenne: 61728,161.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

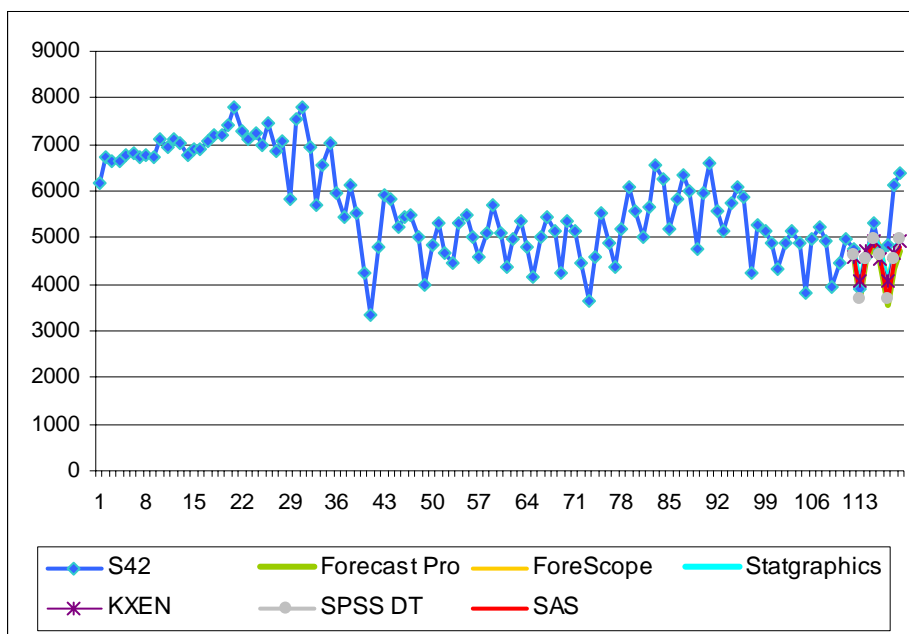
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA (0,1,0) (0,1,1) avec transformation log (MA[4] = 0,5690)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle additif
KTS - 304	L1 + AR(17)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Winters, modèle additif; transformation log (niveau = 0,96262; tendance = 0,11318; saisonnalité = 0,999)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winters, modèle multiplicatif (niveau = 0,707; tendance = 0,03707; saisonnalité = 0,6265)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel de Winters (niveau = 0,7123, tendance = 0,034, saisonnalité = 0,6089)

S42

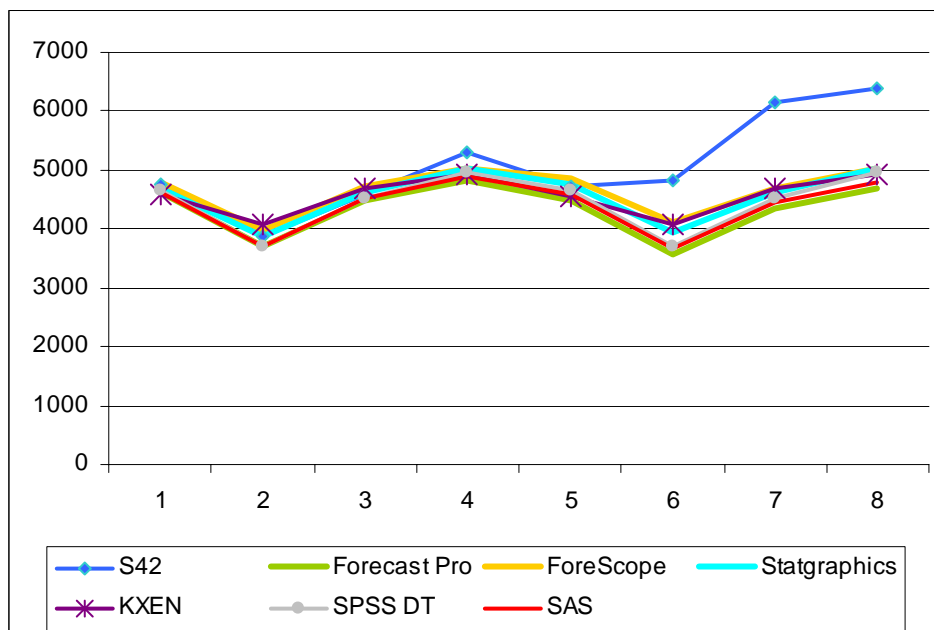
Description de la série

- Représente: «La production de fil de laine en Australie (tonnes)» entre mars 1965 et septembre 1994;
- Série trimestrielle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 119.
- Minimum: 3324.
- Maximum: 7819.
- Moyenne: 5658,227.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

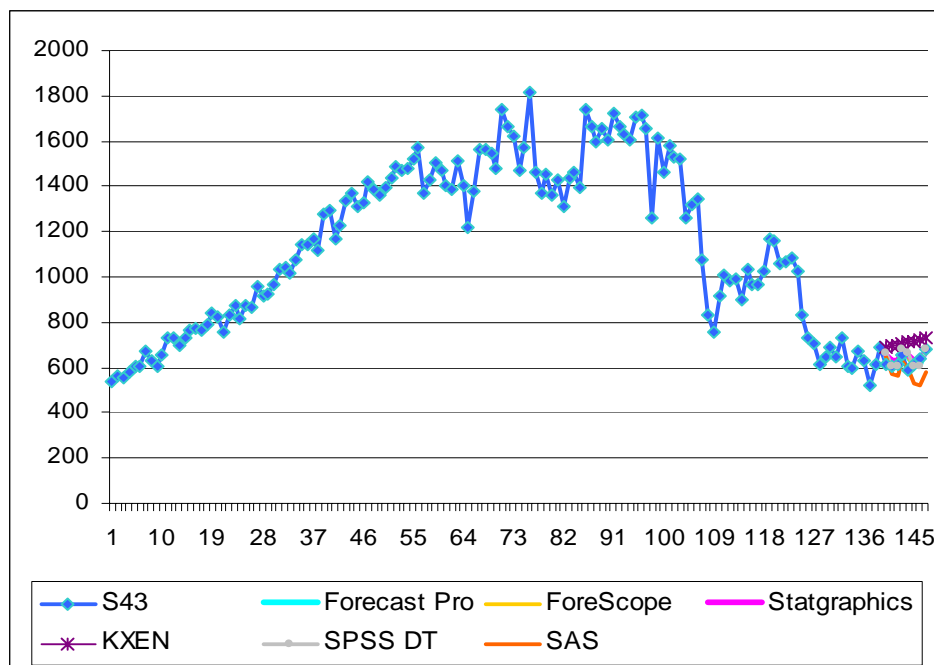
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA (1,1,1) (0,1,1) (AR[1] = 0,6055; MA[1] = 0,8311; MA[4] = 0,7220)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle multiplicatif
KTS - 304	L1 + Cyclic(4)
SAS 8.2	ARIMA (2,1,2) (0,1,1)s NOINT (MA [1] = 1,76126; MA[2] = -0,87524; MA[4]=0,70201; AR[1] = 1,55733; AR[2] = -0,72442)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple avec saisonnalité (niveau = 0,6116; saisonnalité = 0,5163)
Statgraphics 5.1	ARMA(2,1) SARMA (2,1)

S43

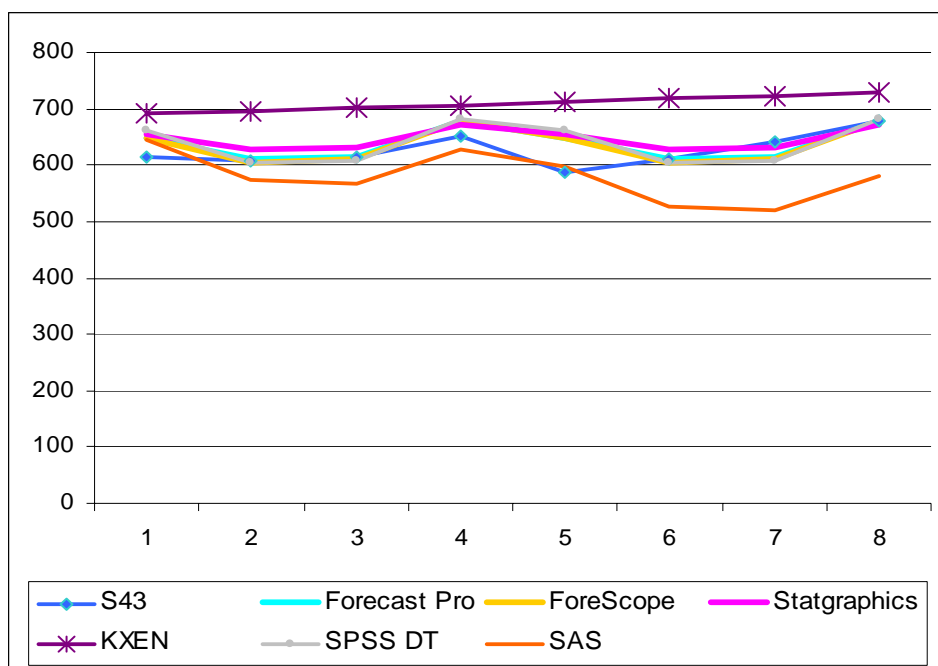
Description de la série

- Représente: «La production de dalles en Australie (milier de tonnes)» entre mars 1956 et mars 1992.
- Série trimestrielle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 147.
- Minimum: 524.
- Maximum: 1814.
- Moyenne: 1119,735.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

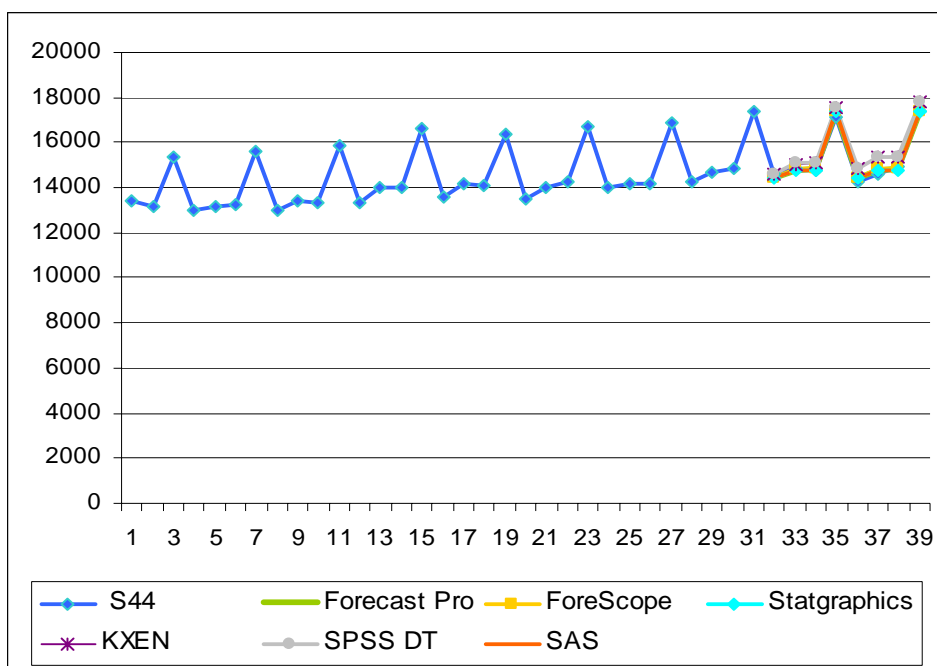
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel; saisonnalité additive (niveau = 0,72218; saisonnalité = 0,09253)
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (AR[1] = 0, 6839; AR[4] = 0, 4627; AR[5] = -0, 0.2910; AR[8] = 0, 3849; AR[9] = -0,3058)
KTS - 304	L1 + AR(16)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Winters, model aditif (niveau = 0,70898; tendance = 0,02845; saisonnalité = 0,00418)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple avec saisonnalité (niveau = 0,7412; saisonnalité = 0,004481)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel simple (niveau =0,7461)

S44

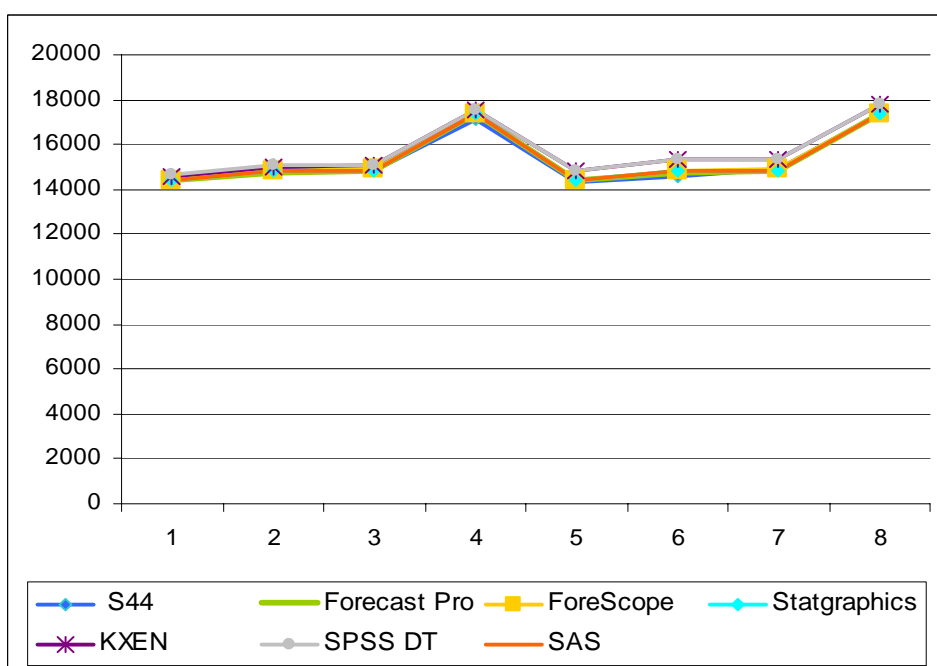
Description de la série

- Représente: «Le chiffre d'affaire du commerce de détail (\$ m au prix courant)» entre juin 1982 et décembre 1991
- Série trimestrielle avec tendance et saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 39.
- Minimum: 12964,2.
- Maximum: 17361,6.
- Moyenne 14623,169.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

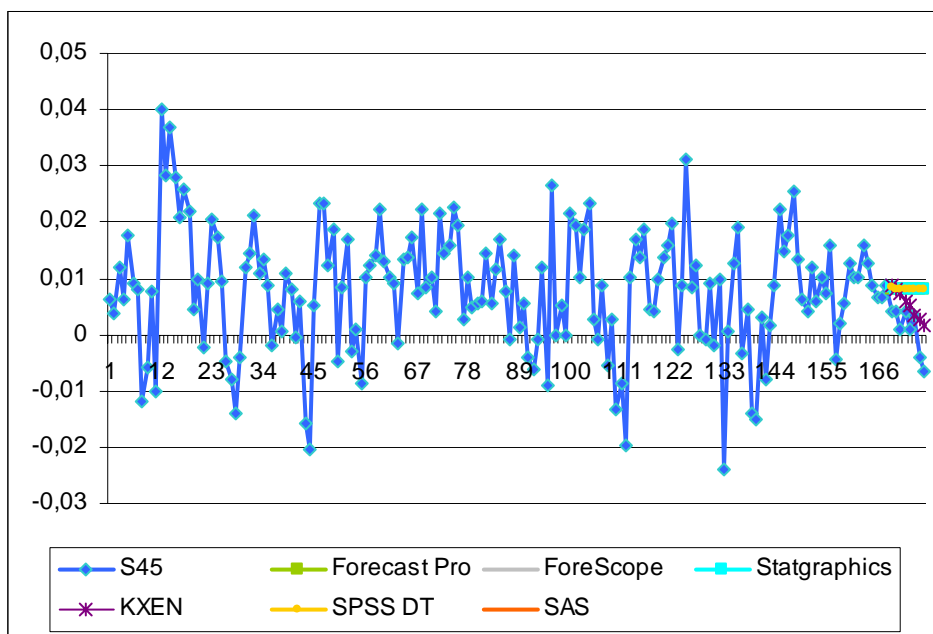
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel; saisonnalité multiplicative (niveau = 0,69541; saisonnalité = 0,99965)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle aditif
KTS - 304	K2R(Time) + Cyclic(4) + Cyclic(7)
SAS 8.2	Lissage exponentiel avec transformation log (niveau = 0,92565; saisonnalité = 0,999)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Winters, modèle aditif (niveau = 0,8025; tendance = 0,0001811; saisonnalité = 1,375e-005)
Statgraphics 5.1	Marche aléatoire

S45

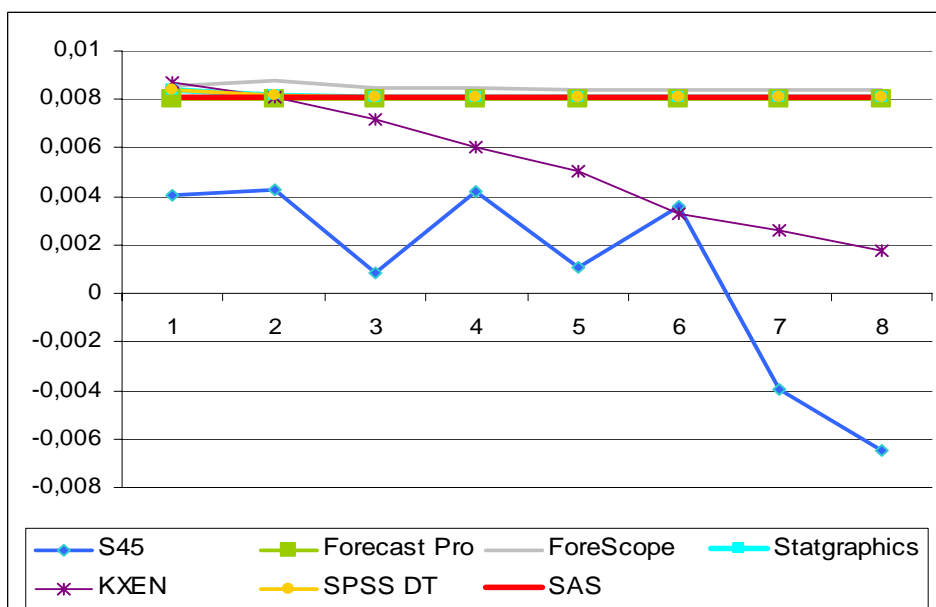
Description de la série

- Représente: «Le PIB réel aux Etats Unis (exprimé en \$ 1982)» entre le premier trimestre 1947 et le troisième trimestre.
- Série trimestrielle stationnaire et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 176.
- Minimum: -0,024.
- Maximum: 0,040.
- Moyenne: 0,008.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

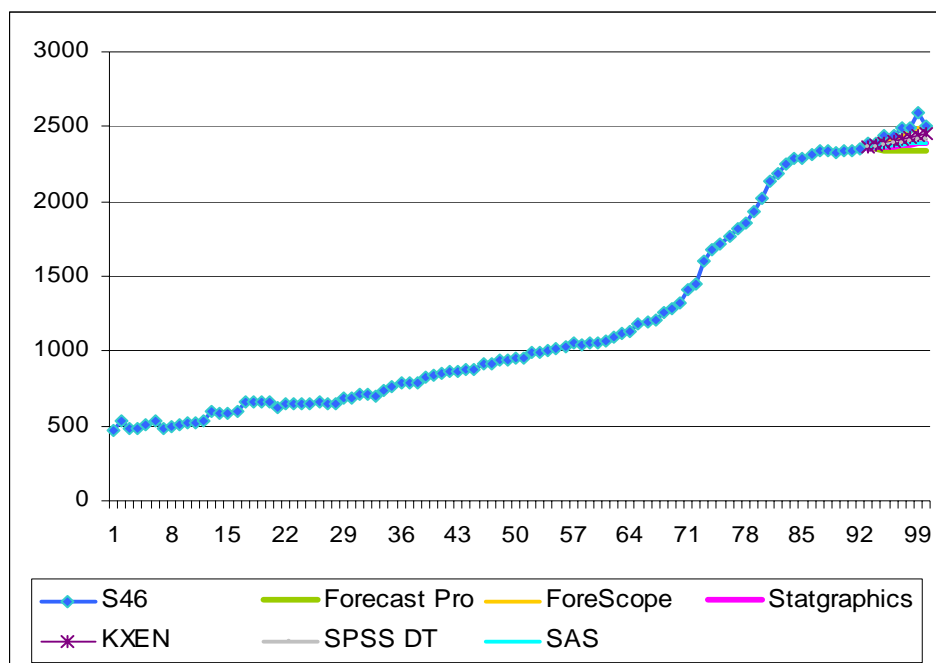
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA(1,0,0) (AR[1] = 0,3691; const = 0,0051)
ForeScope 1.0	Décomposition saisonnière, modèle multiplicatif
KTS - 304	K2R(Time) + Cyclic(45)
SAS 8.2	Moyenne (intercepte = 0,00807)
SPSS - Decision Time 1.1	ARIMA(1,0,0) (const = 0,008062; AR[1]= 0,367)
Statgraphics 5.1	ARMA(1,0)

S46

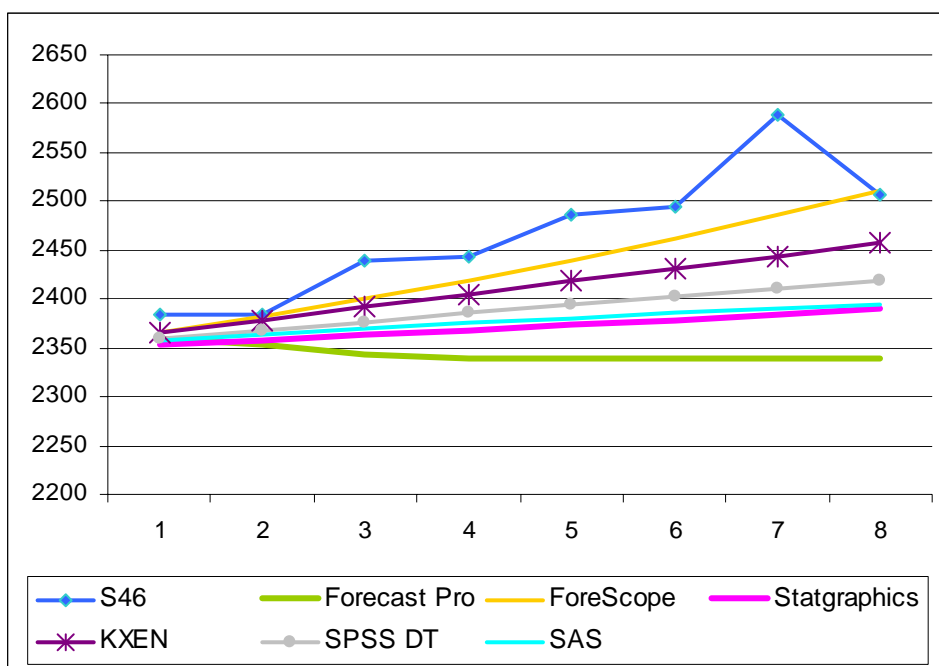
Description de la série

- Représente: «les dépenses dans les services financiers en Australie (\$ m)» entre septembre 1969 et mars 1994.
- Série trimestrielle avec tendance et sans saisonnalité.
- Nombre total d'observations: 100.
- Minimum: 464.
- Maximum: 2588.
- Moyenne 1207,750.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

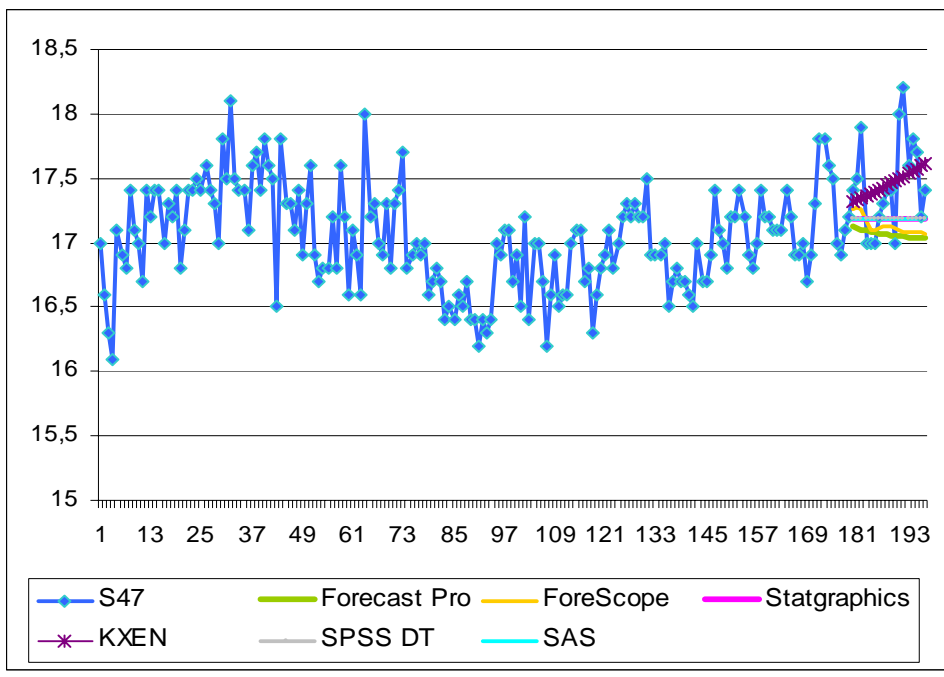
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA(0,1,4) avec transformation log (MA[1]= 0,0275; MA[2]= -0,0137; MA[3]= -0,2307; MA[4]=-0,4237)
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (AR[1] = 1,2283; AR[4] = -0,2269)
KTS - 304	L1 + AR(10)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie (niveau = 0,85582; tendance = 0,35188; coefficient d'amortissement = 0,95553)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel de Holt (niveau =0,8794; tendance = 0,3261)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel de Brown (niveau = 0,5641)

S47

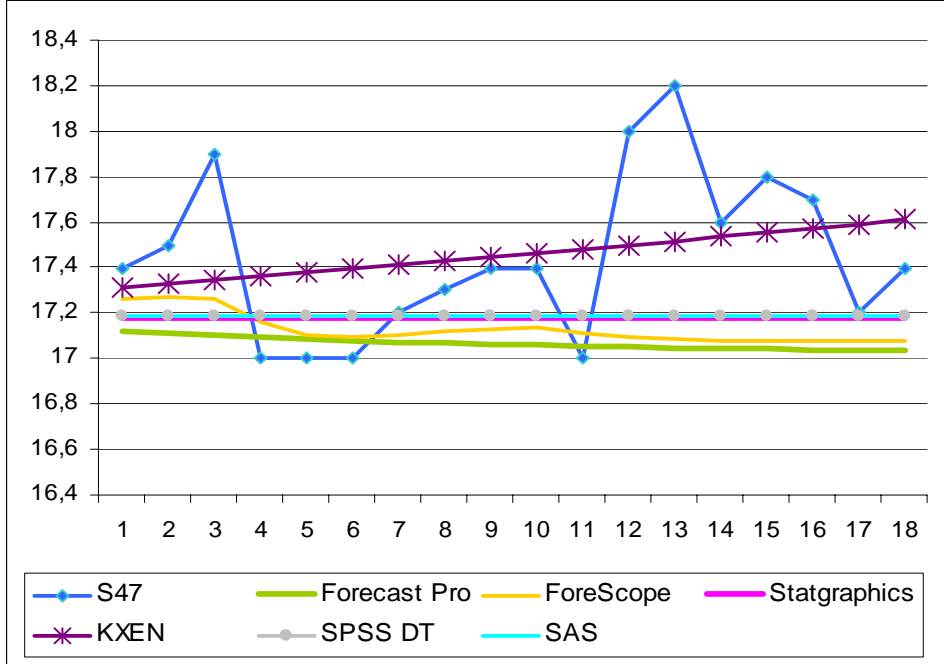
Description de la série

- Représente: «la concentration d'un processus chimique observée à différents moments».
- Nombre total d'observations: 197.
- Minimum: 16,1.
- Maximum: 18,2.
- Moyenne: 17,062.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

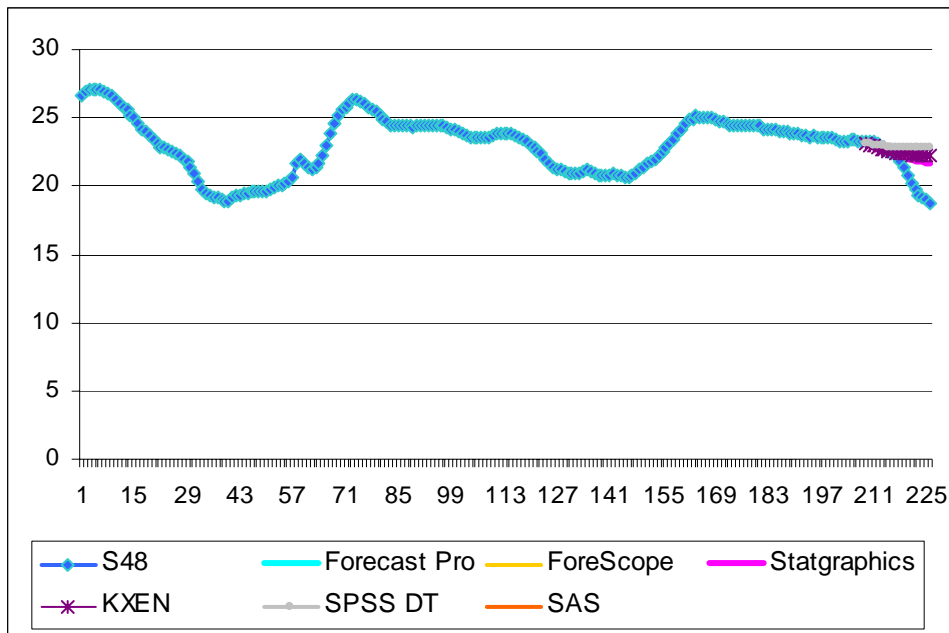
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA(1,0,1) avec transformation log (AR[1] = 0,8978, MA[1] = 0,5639; const = 0,2896)
ForeScope 1.0	ARIMA
KTS - 304	K2R(KxIndex, KxIndex ² , sqrt(KxIndex))
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie (niveau = 0,30085; tendance = 0,001; coefficient d'amortissement = 0,001)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,3006)
Statgraphics 5.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,302)

S48

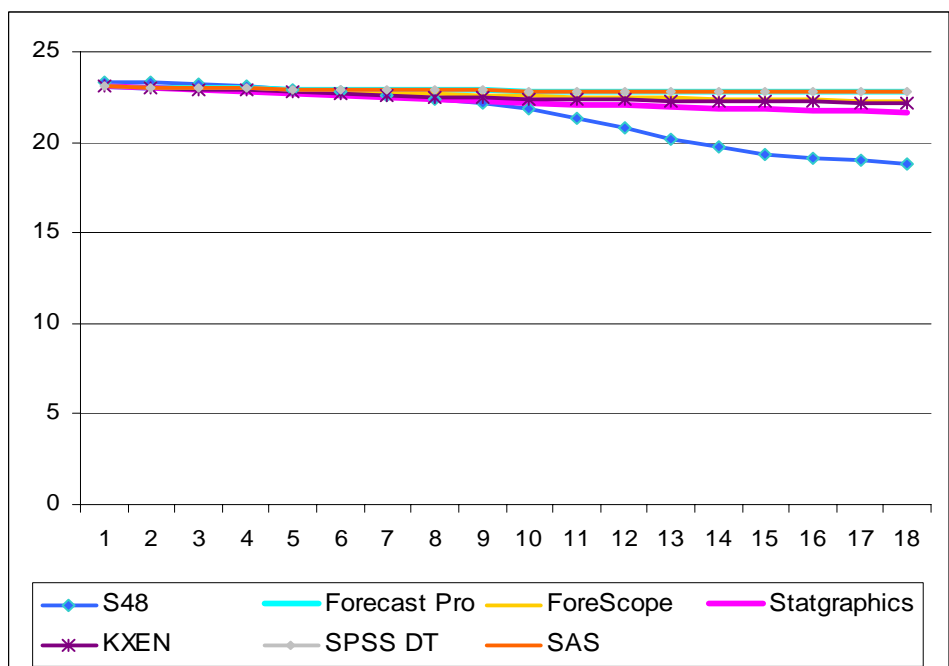
Description de la série

- Représente «la concentration de la température dans un processus chimique».
- Nombre total d'observations: 226.
- Minimum: 18.
- Maximum: 27,1.
- Moyenne: 22,974.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues:



Méthode choisie :

Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA (1,1,0) (AR[1] = 0,8023)
ForeScope 1.0	Modèle autorégressif (const = 0,0848; AR[1] = 1,8048; AR[4] = -0,8089)
KTS - 304	AR(24)
SAS 8.2	Lissage exponentiel de Holt avec tendance amortie (niveau = 0,999; tendance = 0,999; coefficient d'amortissement = 0,8034)
SPSS - Decision Time 1.1	ARIMA(1,1,0) (AR[1] = 0,8008)
Statgraphics 5.1	ARMA(2,1)

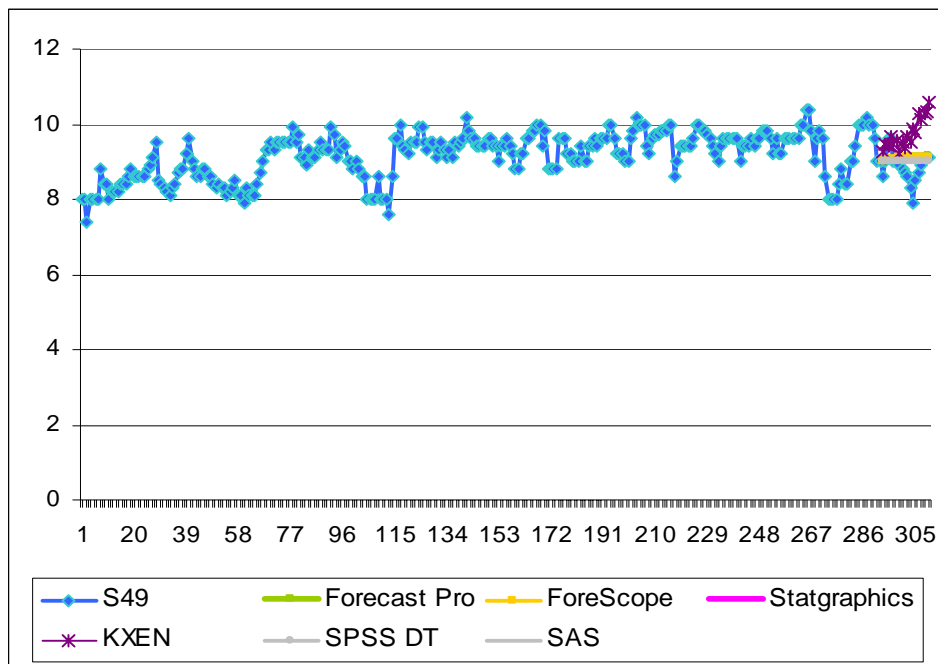
Modèle a

S49

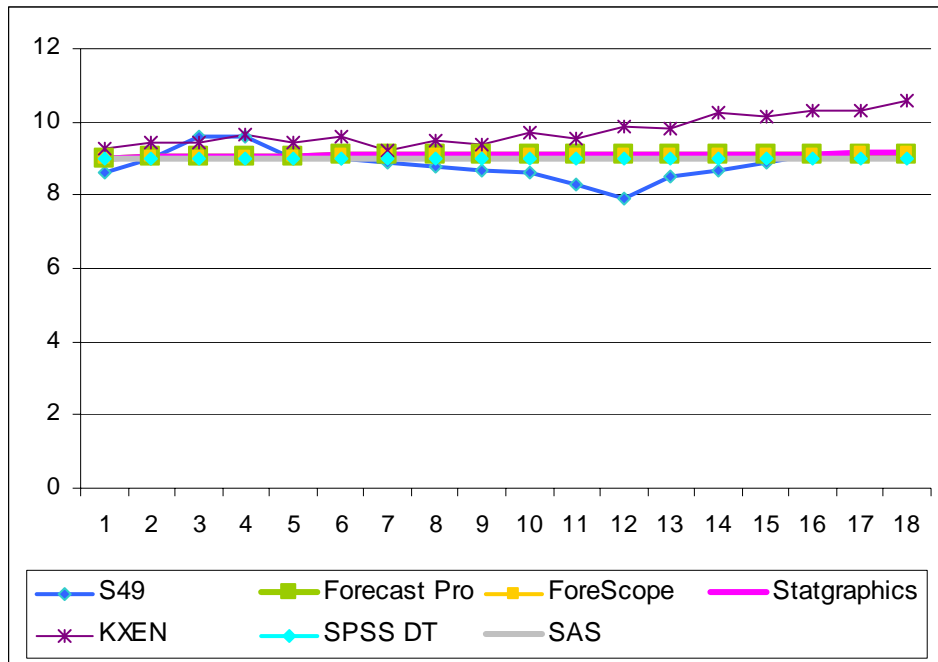
Description de la série

- Représente: «la viscosité d'un processus chimique observé à différents instants».
- Nombre total d'observations: 310.
- Minimum: 7,4.
- Maximum: 10,4.
- Moyenne: 9,133.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

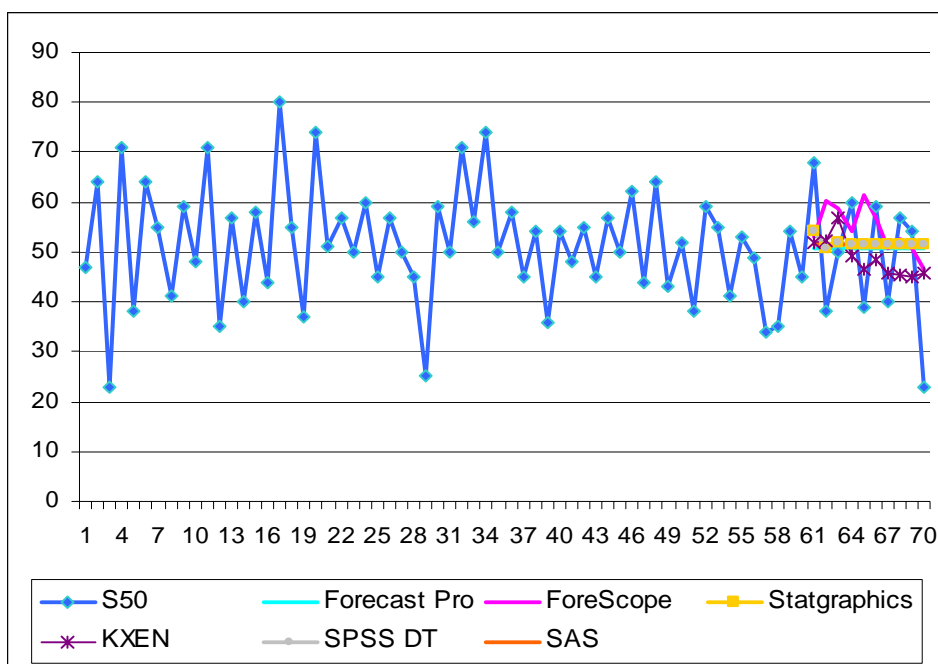
Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	ARIMA (1,0,0) (AR[1] = 0,8737; const = 1,1559)
ForeScope 1.0	ARIMA (1,0,0) (AR[1] = 0,8641; const = 1,2428)
KTS - 304	K2R(KxIndex) + AR(35)
SAS 8.2	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,92875)
SPSS - Decision Time 1.1	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,929)
Statgraphics 5.1	ARMA (1,0)

S50

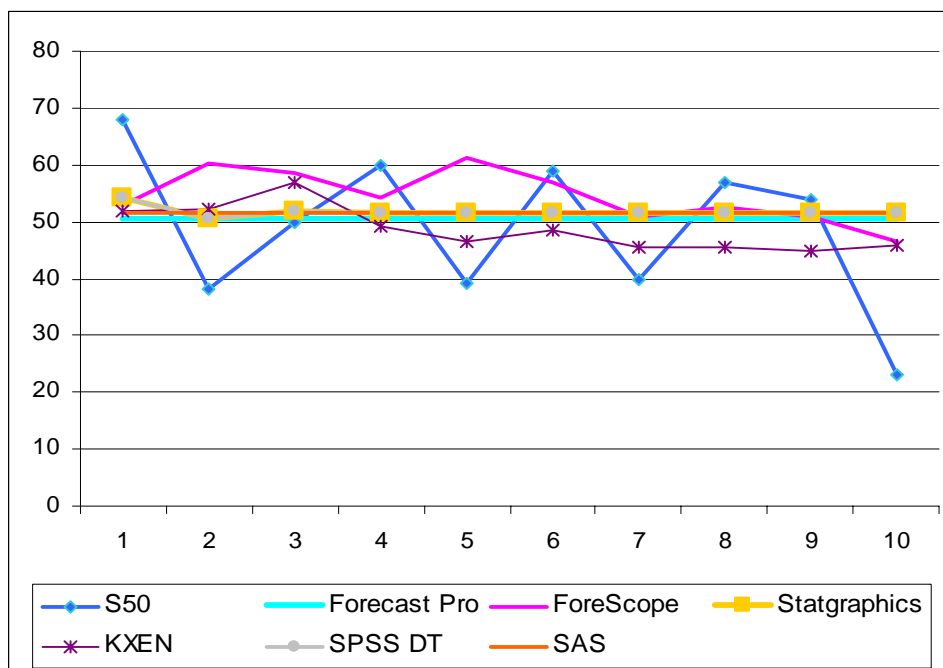
Description de la série

- Représente: «le rendement pour un groupe de processus chimiques observé à moments différents».
- Nombre total d'observations: 70.
- Minimum: 23.
- Maximum: 80.
- Moyenne: 51,129.

Présentation de la série et des prévisions :



Zoom pour les valeurs prévues :



Méthode choisie :

Logiciel	Méthode
Forecast Pro 4.2	Lissage exponentiel simple (niveau = 0,02813)
KTS - 304	Modèle autorégressif (AR[1] = 1,8048; AR[4] = -0,8089)
SAS 8.2	Moyenne (intercepte = 51,51667)
SPSS - Decision Time 1.1	ARIMA(1,0,0) (const = 51,57; AR[1] = -0,3793)
Statgraphics 5.1	ARMA(1,0)

Note : dans les graphiques réalisés, KXEN représente ça composante analytique KTS 304.

ANNEXE D - NOTATIONS UTILISEES

Les notations qui ont été utilisées dans cette étude sont les suivantes:

SDFP, MADFP, MAEFP, MAPEFP, RMSEFP, EMAXFP = les critères de performance qui sont obtenus en utilisant le logiciel Forecast Pro;

SDK, MADK, MAEK, MAPEK, RMSEK, EMAXK = les critères de performance qui sont obtenus en utilisant le logiciel KTS;

SDS MADS MAES MAPES RMSES EMAXS = les critères de performance qui sont obtenus en utilisant le logiciel SAS;

SDSP MADSP MAESP MAPESP RMSESP EMAXSP = les critères de performance qui sont obtenus en utilisant le logiciel SPSS Decision Time;

SDST MADST MAEST MAPEST RMSEST EMAXST = les critères de performance qui sont obtenus en utilisant le logiciel Statgraphics;

S1_1, S2_1.....S50_1 = les séries qui sont prévues en utilisant le logiciel Forecast Pro;

S1_2, S2_2.....S50_2 = les séries qui sont prévues en utilisant le logiciel KTS;

S1_3, S2_3.....S50_3 = les séries qui sont prévues en utilisant le logiciel SAS;

S1_4, S2_4.....S50_4 = les séries qui sont prévues en utilisant le logiciel SPSS Decision Time;

S1_5, S2_5.....S50_5 = les séries qui sont prévues en utilisant le logiciel Statgraphics;