

# SOMMAIRE

Avant-Propos .....	4
Matériel .....	5
Installation .....	5
Chargement .....	5
Coin Technique .....	6
Garantie .....	6

## CHAPITRE I : BOURSE 2000

Menu Principal .....	8
Gestion .....	9
Création d'une valeur .....	9
Entrée des cotations .....	10
Lecture/Modifications .....	12
Suppression valeur .....	13
Suppression année .....	13
Impression .....	14
Sélection .....	14
Graphiques .....	15
Courbes .....	15
Calculs .....	17
Hausse et baisses .....	17
Taux de croissance .....	17
Genèse .....	18
Situation fichier .....	18
Annexe 1 .....	19
Impression .....	19

## CHAPITRE II : Le Marché

Pourquoi BOURSE 2000 .....	20
Hausse .....	21
Baisse .....	21

## CHAPITRE III : Interprétation

L'analyse graphique .....	23
L'analyse par ordinateur .....	23

La methode des moyennes .....	25
Etablir une moyenne .....	25
Utiliser une moyenne .....	25
D'autres outils d'analyse .....	26
La vitesse .....	26
L'élasticité .....	26
Le signal .....	26
Genèse .....	27
La methode des canaux .....	28
Points et figures .....	30
Etablir un graphique .....	30
Utiliser le graphique .....	31
Signal classique .....	32
Signal triple .....	33
Moment d'intervention .....	34
Quand acheter ? .....	34
Quand vendre ? .....	34
Annexes II .....	35
Comment gagner .....	35
Annexe III .....	36
Annexe IV .....	36
Annexe V .....	37
Recopie d'écrans .....	38
Lexique thématique .....	39

# LE SENS DES VALEURS.

---

## LA BOURSE

---

### AVANT PROPOS

Gérer un portefeuille d'actions, c'est d'abord mesurer la nature du risque. Pour y parvenir il faut appliquer plusieurs règles: exploiter les baisses, mesurer et diversifier les risques, tirer parti de la diversification géographique des marchés, apprécier la valeur réelle des actions, évaluer le juste prix d'une action.

Ensuite, ce n'est pas perdre espoir: car on est toujours tenté de tout vendre lorsque les cours baissent. Le grand danger de la BOURSE est d'agir à contretemps. On est toujours tenté de vendre lorsque c'est le moment d'acheter, lorsque tout a beaucoup trop monté. Pour ne pas faire ce faux pas, il faut essayer de juger les prix du marché boursier: celui-ci est-il normal, excessivement haut, excessivement bas, modérément haut, modérément bas. Lorsque l'on s'est fait une opinion sur ce point, on mesurera le niveau de risque que l'on prend en achetant des actions. En outre, il faut apprendre à juger le marché sur de longues périodes.

Enfin, il faut s'informer et connaître ses droits d'actionnaires et savoir tirer parti des avantages fiscaux. BOURSE 2000 à la prétention de vous guider dans la jungle de l'univers boursier, pour vous aider à déterminer les moments de hausse, de baisse, d'achats, de ventes et de prises de bénéfices.

L. K

---

## MATERIEL

Ce programme nécessite la configuration suivante:

- . 1 Systeme d'exploitation CP/M 3.0
- . 1 Micro ordinateur 128 Ko minimum \*
- . 1 ou 2 Lecteur(s) de disquettes
- . 1 Imprimante (facultatif).

\* Cette configuration de memoire peut etre obtenue sur un AMSTRAD CPC 464 ou CPC 664 avec une extension 64 Ko de marque DK'TRONICS exclusivement et un CP/M 3.0

## INSTALLATION

La disquette BOURSE 2000 doit être exécutée à partir de CP/M 3.0. Ce système ne figure pas sur la disquette BOURSE 2000.

Deux possibilités sont offertes:

- . Lancez CP/M 3.0 et à l'apparition du prompt A> tapez BOURSE
- . Copiez le CP/M 3.0 sur votre disquette BOURSE 2000 en utilisant la commande COPYSYS.COM présente sur votre disque original de CP/M 3.0. Vous pourrez des lors lancer BOURSE 2000 en tapant àCFM puis BOURSE.

## CHARGEMENT

AMSTRAD CPC 6128: RUN "BOURSE"

Il est impératif de laisser la disquette programme de BOURSE 2000 dans le lecteur de lancement.

Au lancement du programme, celui-ci demande si l'on désire travailler avec le fichier BOURSE. Ce fichier représente les valeurs fournies avec le logiciel sur la FACE A de la disquette BOURSE 2000.

Si vous répondez OUI, alors vous pourrez travailler avec ce fichier. Si vous répondez NON, le système vous demande le nom du fichier avec lequel vous allez travailler.

Il faut sélectionner le lecteur A ou B. Pour changer le témoin du sélectionneur de lecteur, il suffit de taper une touche puis ENTER (RETURN) pour valider le choix. Si le fichier existe, vous pourrez alors accéder au MENU PRINCIPAL. Dans le cas où le fichier n'existe pas vous pouvez soit le créer soit sélectionner un autre fichier.

Pour créer un fichier, il faut indiquer l'année de référence de celui-ci. En effet, BOURSE 2000 gère 3 ans de cotations par valeur (si vous indiquez 1985, le système gèrera 1985, 1986 et 1987).

## COIN TECHNIQUE

- . BOURSE 2000 est écrit en TURBO PASCAL
- . Idée originale et première conception de Didier RUYFFELAERT
- . Développement CPC, PCW et PC par: Laurent DESMARES  
Patrice LE ROUX
- . Remerciements à Claude DUBUS (Docteur en DROIT et lauréat de la faculté de DROIT de PARIS).
- . Collection dirigée par Laurent KUTIL.

## GARANTIE

ESAT SOFTWARE, dès réception de votre carte de garantie, enregistrera votre achat.

Dès ce moment, si vous envoyez cette carte dans les 10 jours après l'achat de votre logiciel, vous bénéficierez pendant une période de 60 jours suivant la date d'acquisition, d'un remplacement gratuit de votre disquette en cas d'incident.  
(1)

Ces conditions de garantie ne sont applicables que dans la mesure où ESAT SOFTWARE aura reçu votre CARTE D'ENREGISTREMENT de garantie dûment remplie dans les délais impartis.

Le logiciel, le manuel joint et les documents éventuels, fournis sont vendus "tels quels" sans garantie pour leur performance, leur rentabilité, ou leur aptitude à répondre à vos besoins spécifiques. Vous devez assumer l'entière responsabilité des résultats et de la performance de ce logiciel. Votre seul recours en cas de défectuosité est expressément limité au remplacement de la disquette dans les conditions décrites ci-dessus.

A ce titre ESAT SOFTWARE ou tout autre personne physique ou morale ayant pris part à la création, la production ou la distribution de ce produit, ne pourra être jugé responsable, directement ou indirectement, des avaries particulières ou consécutives à une mauvaise manipulation de l'utilisateur, résultant de l'utilisation de ce produit ou survenant en

violation de cette garantie.

- (1) Pour toute demande de remplacement, veuillez nous retourner la disquette défectueuse.

---

---

## LA BOURSE

---

---

LA BOURSE 2000

<del>VANDE</del>	COLAS	ESATI	O.P.F.T.
RUSSELY	DE BETTS	ALPACHT	P.W. LABINAL
AUDONS BASS.	BOMES MINES	J. LEFEBVRE	POLLET
BLUWOOD	DEJA JONES	JEUUMONT	REYDEL INDUS.
BOUFGUES	DRIEFONTZIN	MARINE	S.A.I.
C.F.D.E.	DUMES	MIN. KALI	S.C.R.E.G.
CAC GENERAL	EAST RAND	MO. LEVOY-SOMER	SACIN
CAC INDUSTRIEL	FRANCE UNIE	NOBT-BOZEL	THOMSON CSF
CEMENTS	ESAT	NORD-EST	TOSHIBA

COPYRIGHT 1987 - ESAT Software

~~Cache Droite Haut Bas Haut pour valider Exit pour quitter~~



## GESTION

## 1. Creation d'une valeur

Vous pouvez ainsi rajouter une valeur dans votre fichier si celui-ci ne contient pas déjà 40 valeurs (maximum autorisé).

Le nom de la valeur ne pourra pas excéder 17 caractères.

L'année de départ est l'année à partir de laquelle vous souhaitez suivre votre valeur, elle est comprise dans l'intervalle:

$$Aref \leq AD \leq Aref + 3$$

. Aref = Année de référence fichier  
 . AD = Année de départ

La semaine de départ sera comprise entre 1 et 53 inclus.

## ATTENTION

Vous ne pourrez jamais saisir des cotations antérieures à la date que vous aurez choisie (Année de départ, Semaine).

La première cotation sera saisie entre 0.09 et 10000 exclus

Une fois ces différents paramètres entrés vous passerez directement à l'option 2 du MENU PRINCIPAL qui est l'option ENTREE DES COTATIONS

**CREATION D'UNE VALEUR**

nom de la nouvelle valeur	: N.....
annee de depart a considerer	: ....
semaine de depart a considerer	: ..
premiere cotation	: .....

COPYRIGHT 1987 - ISAT Software

EXIT pour quitter



## 2. ENTREE DES COTATIONS

Cette option vous permet de saisir les différentes cotations des valeurs de votre fichier.

Le nom de la valeur est rappelé sur l'écran (ex: BOUUGUES), ainsi que la date de la dernière cotation et sa valeur.

Pour sélectionner une des options du MENU DE COTATION 1 il faut appuyer sur la barre d'espace, puis confirmer par ENTER (RETURN).

### MENU DE COTATION 1

Cotation:	Vous pouvez saisir la nouvelle cotation et vous accédez au MENU COTATION 2.
Cours non coté:	Dans le cas où vous ne connaissez pas la valeur exacte de la cotation, le logiciel la remplace par la valeur de la cotation précédente et la marque comme valeur non connue.
Pas de cours:	Cette option n'est utilisable que dans le cas où l'année étudiée n'a pas 53 semaines de cotations. Il faudra choisir cette option à la 53 <sup>ème</sup> semaine lorsque BOURSE 2000 en demandera la cotation.
Fin:	Cette dernière option vous permet de quitter le MENU DE COTATION 1 et d'accéder au MENU DE COTATION 2.

---

LA BOURSE

---

**MENU DE COTATION 2**

Cours suivant: Vous permet de rajouter une cotation à la même valeur.

Valeur suivante: Pour coter la valeur dans l'ordre alphabétique (permet des cotations en chaînes.)

Valeur précédente: Permet de coter la valeur précédente.

Fin: Vous permet de revenir au MENU PRINCIPAL.

**G E S T I O N**

B  
O  
U  
R  
S  
E  
  
2  
0  
0  
0

**Creation d'une valeur**  
 Entree des cours  
 Lecture ou modification des cours  
 Suppression d'une valeur  
 Suppression d'une année de cours  
 Impression des valeurs  
 Choix du fichier de travail

B  
O  
U  
R  
S  
E  
  
2  
0  
0  
0

ESAT Software ©1987

auteurs:  
 DESMARES L.  
 LE ROUX P.

FICHIER DE COTATION EN CHAINES

### 3. LECTURE et/ou MODIFICATION DES COURS

Un tableau affiche à l'écran l'ensemble des valeurs contenues dans le fichier que vous traitez. Vous pouvez choisir à l'aide des touches fléchées la valeur que vous voulez visualiser (et/ou modifier). Les valeurs sont affichées dans l'ordre alphabétique à l'intérieur d'un tableau à dimension variable.

Après avoir sélectionné la valeur désirée (ex: BOUYGUES), apparaît un tableau de 6 colonnes par 10 lignes. Les lignes sont numérotées de 0 à 9 et les colonnes de 0 à 5. Les colonnes représentent les dizaines et les lignes les unités. Le contenu d'une intersection exprime la cotation d'une valeur à une semaine donnée pour année donnée.

Ex: Colonne 4 Ligne 7 = Semaine 47

Le programme recherche automatiquement l'année de la première cotation.

Pour imprimer ce tableau, tapez sur la touche I de votre clavier. A ce moment vous passez dans un nouveau menu MENU D'IMPRESSION (cf explications ANNEXES).

Il est possible de changer la valeur d'une semaine déjà cotée. Il suffit de déplacer le curseur sur la cotation à modifier puis de taper ENTER (RETURN).

Les nombres affichés entre parenthèses sont des cours non cotés (voir option 2 du menu GESTION - Menu de Cotation 1, option cours non-coté).

Lecture et/ou Modification								
BOUYGUES 1986								
BOUYGUES	semaine	0	1	2	3	4	5	BOUYGUES
0			951,00	1241,00	1310,00	1424,00	1327,00	0
1			937,00	1060,00	1314,00	1359,00	1279,00	1
2			1019,00	1045,00	1140,00	1330,00	1279,00	2
3			1030,00	1065,00	1070,00	1450,00	1369,00	3
4			1025,00	1068,00	1105,00	1445,00	1345,00	4
5			940,00	1105,00	1145,00	1445,00	1355,00	5
6			1040,00	1200,00	1172,00	1423,00	1332,00	6
7			1075,00	1234,00	1285,00	1325,00	1299,00	7
8			950,00	1178,00	1304,00	1270,00	1279,00	8
9			953,00	1245,00	1220,00	1340,00	1279,00	9

COPYRIGHT 1987 ESAT Software

Cochues:broite=114002434511111 pour modifier=4501010=10 imprimante

#### 4. SUPPRESSION D'UNE VALEUR

Vous choisissez la valeur à supprimer et vous sélectionnez "O" à la question de confirmation.

Chaque valeur supprimée de cette manière permet de dégager une place vide dans le fichier valeur. Cette place ainsi gagnée peut être utilisée pour créer une nouvelle valeur dans le fichier.

Votre fichier est réputé comme complet lorsque 40 valeurs sont écrites dedans. Vous pouvez créer autant de fichiers que vous le désirez, et ceci sur des disquettes différentes.

#### 5. SUPPRESSIONS D'UNE ANNEE DE COURS

Cette option vous permet de supprimer après confirmation l'année de cours la plus ancienne, c'est à dire l'année de référence du fichier. Ceci permet de faire de la place dans votre fichier pour suivre une valeur sur une année de plus.

Ex: Votre fichier contient les cotations pour les années 1985, 1986 et 1987. Si vous supprimez une année de cours, l'année 1985 sera supprimée et l'année 1986 deviendra l'année de référence pour votre fichier. Vous pourrez ainsi rentrer les cotations de vos valeurs pour l'année 1988.

Il est ainsi possible d'utiliser un fichier sur plusieurs années (sans limite) de façon continue sachant que BOURSE2000 gère 3 années consécutives.

6. IMPRESSION DES VALEURS

Après avoir choisi l'option du MENU D'IMPRESSION (cf annexes), le logiciel dresse un état du fichier sur imprimante.

Nom du fichier et pour chaque valeur:

- La première cotation (année, semaine, cotation)
- La dernière cotation (année, semaine, cotation).

7. CHOIX DU FICHER DE TRAVAIL

Cette option vous permet de changer de fichier de travail ou de créer un nouveau fichier.

# LA BOURSE

## GRAPHIQUES

### 1. COURBES

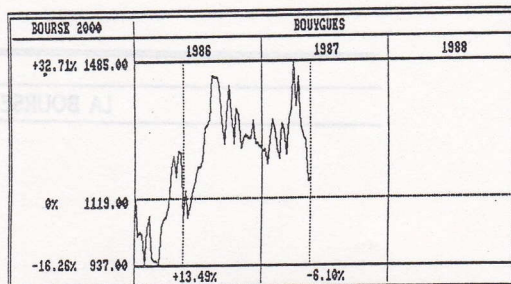
Les courbes permettent de visualiser graphiquement l'évolution d'une valeur et ceci pour les 3 années de cotations.

Sur le graphique est reporté un trait pointillé vertical, sur les années cotées, qui permet de situer l'état de la courbe à la même époque (année antérieure et dernière cotation).

Il peut aussi figurer un trait pointillé horizontal qui matérialise la valeur de la première cotation à l'année de référence. Ce trait n'apparaît que si la valeur a eu des cotations inférieures à la cotation d'origine.

Certaines caractéristiques sont affichées à l'écran: \_\_\_\_\_

- En haut à gauche : le pourcentage de hausse maximum et la cotation maximum de la valeur.
- En bas à droite : le pourcentage de baisse maximum et la cotation minimum de la valeur.
- Pour chaque année : la croissance du début de la période à la fin de la période.



1) Logisme mobile: 2) Impression: 3) Cours: 4) Réglage: 5) Cotation: 6) Exit pour quitter

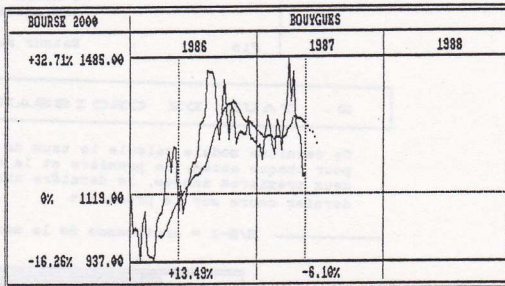
La moyenne mobile est un procédé emprunté aux techniques de la statistique, qui permet d'éliminer des variations secondaires et de mettre en évidence l'évolution essentielle d'un indice ou d'un cours de Bourse.

Il est possible de tracer la courbe de la moyenne mobile pour X semaines. La courbe de la moyenne mobile se prolonge par une tendance pour les X cours, suivant la dernière cotation.

L'impression de ces différentes courbes peut être obtenue en appuyant sur la touche I.

L'option COURS du menu COURBES permet d'obtenir des chiffres remarquables quant aux variations de la valeur. Il est également possible d'imprimer ce tableau après avoir sélectionné l'option du MENU D'IMPRESSION que vous désirez (cf annexes).

L'option LECTURE permet d'accéder directement aux cotations d'une valeur ( option 3 du menu GESTION).



Appuyez sur la touche I pour imprimer le cours, sur la touche L pour lire les cotations, sur la touche E pour quitter.

# LA BOURSE

## CALCULS

### 1. HAUSSES ET BAISSSES MOYENNES

Ce module calcule les hausses et baisses moyennes par valeur et par année.

#### MENU

- Suite : Visualise les résultats des calculs pour les autres valeurs.
- Impression 1 : Imprime le tableau pour les valeurs présent à l'écran après l'accès au MENU D'IMPRESSION (cf annexes).
- Impression 2 : Imprime le tableau à partir des valeurs présent à l'écran et jusqu'à la fin du fichier, après l'accès au MENU D'IMPRESSION (cf annexes).
- Fin : Retour au MENU PRINCIPAL

### 2. TAUX DE CROISSANCE

Ce deuxième module calcule le taux de croissance par valeur pour chaque année, la première et la deuxième, le cumul des deux premières années, la dernière année et la croissance du dernier cours sur le précédent

S/S-1 = croissance de la semaine/semaine-1

HAUSSE ET BAISSSE MOYENNE EN % SUR UNE SEMAINE						
Valeur	ANNÉE : 1986		ANNÉE : 1987		ANNÉE : 1988	
	Hausse	Baisse	Hausse	Baisse	Hausse	Baisse
ARTEL	5.88	3.41	8.58	3.08		
AUSSEDAT RIV	11.73	2.10	4.39	4.34		
AVIONS PASS.	6.82	3.25	3.32	3.28		
ELIUM	4.23	4.23	4.23	4.23		
BOUYGUES	4.27	4.26	4.27	4.27		
C.F.P.L.	4.23	8.54	10.43	20.53		
CSC GENERAL	25.35	3.10	23.18	57.40		
CSC INDUSTRIEL	3.81	5.58	2.83	1.87		
CEMENTIS	5.06	5.05	5.20	2.50		
COLAS	6.23	4.13	4.57	4.23		

Suite Impression(1) Impression(2) Fin



## 3. GENESE

Ce sous-programme permet de connaître l'état d'une valeur, après avoir donné la période (X) sur laquelle devront s'effectuer les calculs. La période X doit être comprise entre 2 et le nombre de cotations de la valeur considérée.

Il vous sera aussi donné l'élasticité de la valeur, sa croissance sur la période X (Vit1.), sa croissance extrapolée sur la période X/2 (Vit2.), et sa croissance extrapolée sur la période X/3. De plus, la valeur de la moyenne mobile sur la période X, le signal et le cours vous seront donnés.

## 4. SITUATION DU FICHIER

Ce dernier programme réalise une synthèse de la genèse par valeur à la dernière cotation. Des témoins de croissance, stagnation et hausse (représentés par des flèches) permettent de connaître la variation de l'indice considéré par rapport à la cotation précédente.

Les nombres en vidéo inverse indiquent que la période de calculs est trop importante pour ces valeurs. Le nombre indique leur nombre de cotation. Il faudra essayer ce nombre -1 pour avoir des chiffres significatifs.

SITUATION DU FICHIER							
Valeurs	Cours	Moyenne mobile					
		Vit.1	Vit.2	Vit.3	Elast.	13	signal
AREEL	+ 300.00	+ 21.27	17.99	14.76	+ 19.89	+ 250.24	250.30
AUSSEDAI REY	+ 503.00	+ 25.59	20.58	5.59	- 4.57	+ 631.85	634.83
AVIONS PASS.	+ 1200.00	+ -1.46	- 0.90	- 0.31	- 5.80	+ 1274.15	1287.83
ELVUOR	+ 50.00	+ 37.83	38.87	24.76	+ 7.35	+ 46.58	47.44
BOUYGUES	+ 1189.00	+ 2.38	0.59	- 3.48	- 10.86	+ 1311.46	1310.83
C.F.D.E	+ 451.00	+ 9.13	2.52	0.00	+ -7.11	+ 485.54	488.42
CAC GENERAL	+ 430.00	+ -14.30	- 44.20	0.46	- 63.75	+ 1186.38	1248.98
CAC INDUSTRIE	+ 497.00	+ 10.21	7.95	3.41	- 2.75	+ 418.69	420.07
CEMENTS	+ 1050.00	+ 29.84	25.71	16.28	+ 1.50	+ 1034.46	1043.82
COLAS	+ 2115.00	+ 41.26	38.65	16.70	+ -0.22	+ 2119.77	2140.75

RTICE Impression(1) Impression(2) Fin

ANNEXE 1

MENU D' IMPRESSION

Il permet de choisir différentes qualité d'impressions, la qualité par défaut étant l'impression en mode normal. Elle s'obtient en tapant N ou ENTER (RETURN).

Styles:

---

- Normal : Impression 80 colonnes caractères normaux
  - Condensé : Impression 132 colonnes caractères condensés
  - Qualité courrier : Impression 80 colonnes caractères NLQ
  - Gras : Impression 80 colonnes caractères gras
  - Réduit : Impression 132 colonnes caractères spéciaux
-

## JUGER LE MARCHÉ

### POURQUOI BOURSE 2000

Certains spécialistes pensent qu'il est possible de connaître à l'avance la tendance du marché en utilisant certaines méthodes de prévision.

Charles DOW, fondateur du WALL STREET JOURNAL, a mis au point à la fin du siècle dernier une méthode de prévision fondée sur l'analyse graphique des indices boursiers. Il créa l'indice "DOW-JONES" des valeurs américaines en 1897).

Le principe consiste à observer, sur graphiques, des schémas qui annoncent soit une hausse, soit une baisse.

Il existe, en effet, des configurations de mouvement qui, se reflètent et déterminent une "tendance" du marché.

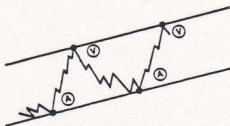
Une "tendance" (appelé "trend" chez les anglo-saxons) peut se manifester ainsi:

- à long terme ( 4 à 6 ans environ )
- à moyen terme ( 30 à 40 jours environ ).

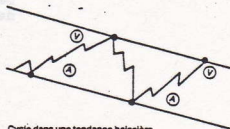
Selon les théories de Charles DOW, il existe trois étapes successives dans chaque mouvement de baisse, et également trois étapes successives dans un mouvement de hausse.



Cycle dans une tendance horizontale



Cycle dans une tendance haussière



Cycle dans une tendance baissière

## HAUSSE

. Première phase:

Dans un marché déprimé, des acheteurs commencent à se manifester;

. Deuxième phase:

Les sociétés réalisent de meilleures performances, ce qui déclenche une hausse;

. Troisième phase:

Les acheteurs affluent en grand nombre et c'est la spéculation.

## BAISSE

. Première phase:

Des spéculateurs ayant acheté au plus haut niveau se mettent à vendre;

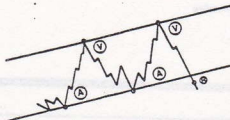
. Deuxième phase:

Des ventes interviennent à la suite de la constatation d'une moindre rentabilité de l'activité des sociétés;

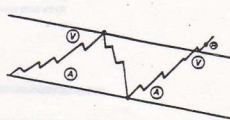
. Troisième phase:

Des épargnants découragés vendent inconsidérément des titres excessivement sous-cotés.

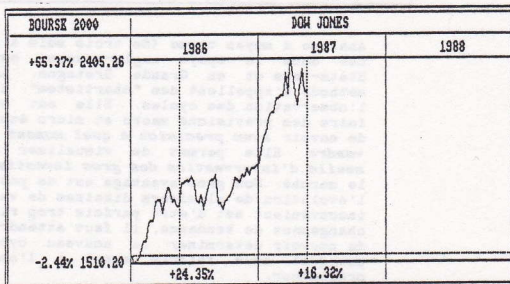
Vente stop



Achat stop



Entre ces différentes phases d'un même mouvement, il peut y avoir des mouvements secondaires du marché qui ne modifient pas le mouvement à long terme, même lorsque les réactions en sens inverse atteignent une forte amplitude.



1) Logement mobile 2) Imprimante 3) Cours 4) Acture cotations 5) 116 pour quitter

Il existe une variété infinie de méthodes de prévision. Elles sont pratiquement toujours fondées sur l'étude d'une tendance de marché que l'on essaie de prolonger dans un avenir plus ou moins éloigné.

- l'analyse financière : étude du bilan d'une société et élaboration de prévisions sur les résultats.
- l'analyse technique: contrairement à l'analyse financière, l'analyse technique ne tient aucun compte des résultats des sociétés, ou des nouvelles extérieures. L'analyse technique ne regarde que les cours de l'action et le volume de transactions. L'analyse technique se décompose en deux méthodes:

- l'analyse graphique
- l'analyse technique par ordinateur.

## COMMENT INTERPRETER CES METHODES DE PREVISIONS

### 1. L'ANALYSE GRAPHIQUE

Analyse à moyen terme (de trois mois à un an), cette méthode née dans le spays anglo-saxons, est très employée aux Etats-Unis et en Grande Bretagne. Les adeptes de cette méthode s'appellent des "chartistes". Elle est fondée sur l'observation des cycles. Elle est surtout utilisée pour faire des prévisions macro et micro économiques. Elle permet de savoir *avec précision à quel moment acheter, garder ou vendre*. Elle permet de visualiser et de deceler les *seuils d'intervention des gros investisseurs* qui régulent le marché. Son gros avantage est de pouvoir suivre facilement l'évolution de plusieurs dizaines de valeurs à la fois. Son inconvénient est d'être parfois trop rigide, ainsi après un changement de tendance, il faut attendre environ un an avant de pouvoir déterminer le nouveau cycle de valeur. C'est pourquoi nous faisons appel à l'analyse technique par ordinateur.

### 2. ANALYSE PAR ORDINATEUR

Cette analyse est à court terme (de quelques jours à quelques mois). Elle est fondée sur l'analyse mathématique et statistique des cours et des volumes de transactions passés sur une valeur. Elle permet de "modéliser" l'évolution passée de la valeur afin de faire des prévisions sur l'évolution future de la valeur.

L'idéal est bien entendu que ces deux analyses arrivent au même résultat. Dans ce cas, la décision d'achat ou de vente est confirmée avec plus de 90 % de réussites.

Il se peut que des contradictions apparaissent uniquement à cause du terme que l'on étudie.

LA METHODE DES MOYENNES MOBILES

Ainsi, à terme l'ordinateur peut déceler un mouvement spéculatif à la hausse sur une valeur, alors que les perspectives à moyen terme sont mauvaises. Il faut donc en cas de contradiction dans les conseils de ces deux analyses mesurer le risque par rapport au gain potentiel.

CONCLUSION

La méthode des moyennes mobiles permet de déceler des mouvements spéculatifs à la hausse sur une valeur, alors que les perspectives à moyen terme sont mauvaises. Il faut donc en cas de contradiction dans les conseils de ces deux analyses mesurer le risque par rapport au gain potentiel.



## LA METHODE DES MOYENNES MOBILES

## Comment établir une moyenne

On inscrit sur un graphique non pas le cours du jour d'une action ou d'un indice, mais la moyenne arithmétique des cours d'un certain nombre de jours précédents.

La moyenne mobile a pour effet de "lisser" la courbe d'évolution.

## Comment utiliser la moyenne

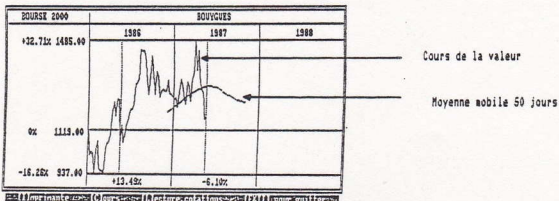
L'utilisation de moyennes mobiles est simple:

- Le signal d'ACHAT est donné quand le graphe coupe en hausse les moyennes.
- Inversement la vente est soulignée par le passage de la ligne des cours au-dessous des moyennes mobiles.
- La moyenne mobile "long terme" 200 jours doit toujours être en-dessous de celle représentant "moyen terme" 50 jours, elle même au-dessous du graphe des cours.

Les moyennes mobiles sont un bon outil qui doit venir en complément de l'étude des figures et des niveaux de transaction tels que nous le verrons plus loin.

On considérera qu'il y a changement de tendance lorsque la ligne des cours quitte nettement le canal\* de la tendance du moment et à condition que la moyenne mobile confirme le signal.

\* La notion de canal sera abordée plus loin.





## D' AUTRES OUTILS D' ANALYSE

## La Vitesse

Elle permet de connaître le taux de croissance de la moyenne mobile sur les X dernières semaines (X étant le nombre de cours sur lequel la moyenne mobile a été calculée).

## L' élasticité

Elle représente le rapport du cours sur la moyenne mobile. En période de croissance la ligne des cours doit être "parallèle" à la courbe de la moyenne mobile. De ce fait, *plus l'élasticité est élevée plus le risque de baisse est fort.*

Ce ration permet donc de prévoir les baisses.

Chaque valeur ayant sa propre élasticité, il est conseillé de se reporter à la "genèse des valeurs", afin de connaître la tension possible de chaque valeur.

## Le Signal

Le Signal permet de connaître le cours que doit atteindre la valeur, pour que la courbe de la moyenne mobile touche la ligne des cours.

## SITUATION DU FICHIER

Valeurs	Cours	Moyenne mobile					
		Vit.1	Vit.2	Vit.3	Elast.	13	signal
ARRET	+ 200.00	+ 21.27	17.30	14.76	+ 19.89	+ 250.24	250.30
ANISSDAT REV	+ 893.00	+ 25.33	20.39	5.53	+ 4.37	+ 831.85	834.83
AUTONS PASS.	+1200.00	+ -1.95	+ 0.36	- 0.31	+ -5.82	+1274.15	1277.33
BLYWOOD	+ 50.00	+ 37.69	38.07	24.74	+ 7.39	+ 46.56	47.44
BOUYGUES	+1189.00	+ 2.38	0.53	- 3.48	+ -19.86	+1311.46	1319.83
C.F.D.E	+ 451.00	+ 3.13	2.52	0.00	+ -7.11	+ 495.54	498.42
CAC GENERAL	+ 450.00	+ -14.50	-4.20	0.46	+ -63.76	+1196.33	1246.30
CAC INDUSTRI	+ 487.00	+ 14.21	7.35	3.41	+ -7.75	+ 419.83	420.97
CEMENTS	+1050.00	+ 29.84	25.71	15.28	+ 1.50	+1034.48	1043.92
COLAS	+2115.00	+ 41.26	38.85	16.78	+ -0.22	+2119.77	2148.75

Ⓢuites Impression(1) Impression(2) Fin

## Genese

Cette option permet de consulter cours après cours l'évolution de la valeur.

Indicateurs retenus :

- L'élasticité qui permet de connaître la tension de la valeur
- Vitesse 1 (Vit1) permet de connaître le taux de croissance de la moyenne mobile sur les X dernières semaines ( X = cours moyenne mobile)
- Vitesse 2 (Vit2) permet de connaître le taux de croissance de la moyenne mobile sur les X/2 dernières semaines \*
- Vitesse 3 (Vit3) permet de connaître le taux de croissance de la moyenne mobile sur les X/4 dernières semaines \*
- La moyenne arithmétique
- Le signal
- Le cours

\* Les vitesses 2 et vitesse 3 dont les calculs sont extrapolés sur X doivent être comparées à la vitesse 1 afin de savoir si la tendance est en perte de vitesse ou en augmentation de vitesse.

- GENESE -								
BOUGUES								
B O U G U E S 2 0 0 0	Elasticite	Vit .1	Vit .2	Vit .3	N.B. 13	Signal	Cours	B O U G U E S 2 0 0 0
	-10.85	2.99	6.59	-3.49	1311.46	1310.83	1193.00	
	-11.45	3.57	2.46	-2.94	1315.89	1323.53	1185.00	
	-3.72	3.87	2.33	-1.83	1322.23	1328.25	1273.00	
	-2.90	3.54	2.54	-0.23	1324.46	1326.33	1286.00	
	-1.34	4.20	8.38	6.53	1327.85	1327.67	1310.00	
	5.04	3.30	7.45	9.67	1325.15	1324.33	1445.00	
	4.37	4.17	4.13	3.81	1397.31	1315.17	1357.00	
	14.37	6.33	4.13	8.25	1288.36	1302.33	1485.00	
	6.26	-1.09	6.85	4.00	1279.32	1292.83	1360.00	
	4.48	-2.66	0.71	-0.70	1273.00	1273.25	1330.00	

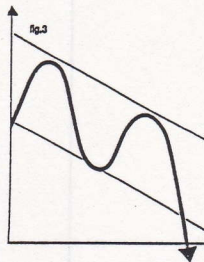
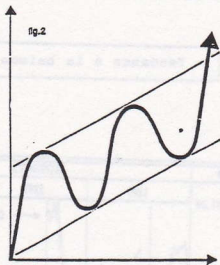
Expression(1) Impression(2) Fin

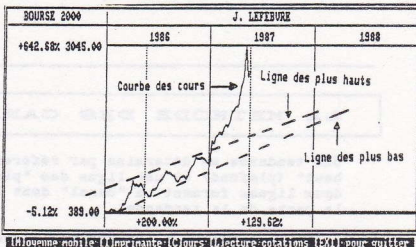
LA METHODE DES CANAUX

Une tendance se détermine par référence à une ligne des "plus haut" (plafond) et une ligne des "plus bas" (plancher). Ces deux lignes forment un "canal" dont le prolongement indique la pente de la tendance:

- Il y a tendance à la hausse lorsque le plafond et le plancher se succèdent toujours en hausse.
- Il y a une tendance à la baisse lorsque le plafond et le plancher se succèdent toujours en baisse.
- Entre les deux mouvements, il y a généralement des périodes plus ou moins étalées qui sont appelées à la baisse "plancher de soutien" et à la hausse "plafond de résistance".

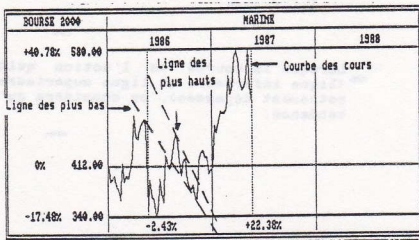
Lorsque la courbe de l'action quitte nettement le canal (ligne inférieure ou ligne supérieure nettement enfoncée ou nettement dépassée), on considère qu'il y a changement de tendance.





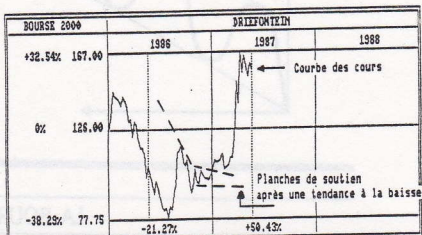
[[1] Joindre mobile [[1] Imprimer [[1] Cours [[1] Lecture cotations [[1] X [[1]] pour quitter

Tendance à la hausse



[[1] Joindre mobile [[1] Imprimer [[1] Cours [[1] Lecture cotations [[1] X [[1]] pour quitter

Tendance à la baisse



[[1] Joindre mobile [[1] Imprimer [[1] Cours [[1] Lecture cotations [[1] X [[1]] pour quitter



## Comment utiliser le graphique

Le graphique "points et figures" fait apparaître des signaux de ventes et d'achat assez divers et nous en indiquons quelques-uns ci-après.

### Exemple:

Un cours passe de 250 F à 340 F puis à 320 F. On portera des \* sur la même chaque fois que l'on constate une hausse.

Lorsque la baisse interviendra (de 340 à 320), on n'en tiendra pas compte parce qu'elle est ici inférieure au seuil de 3 unités. Si le cours continue à baisser et passe, par exemple, de 320 à 290, on enregistrera cette fois le changement de sens (écart supérieur à trois unités par rapport à 340). On inscrira alors un "+" sur la ligne suivante et, tant que le cours baisse, on ajoutera des "+" sur la même ligne jusqu'à une nouvelle hausse. Alors on changera de ligne pour y porter une croix.

### Convention:

Les unités minimales (\* et +) sont fixées comme suit (proportionnellement au cours):

- 5 F pour un cours de 100 F à 200 F
- 10 F pour un cours de 200 F à 1 000 F
- 20 F pour un cours de plus de 1 000 F.

## Signal Classique

a) Signal de vente \_\_\_\_\_

```
* * * * * : 1
+ + + + : 2
* * * : 3
V + + + : 4
```

Le nouveau plus haut est en dessous  
du précédent plus haut (1)

↑

Le nouveau plus bas dépasse  
d'une unité le plus bas précédent (1)

(1) Ces deux circonstances doivent être réunies pour qu'il y ait signal de vente.

b) Signal d'achat \_\_\_\_\_

```
+ + + + + : 1
* * * * * : 2
+ + + : 3
↑ * * * A : 4
```

Le nouveau plus haut dépasse d'une  
unité le précédent plus haut (2)

Le nouveau plus est au-dessus du  
précédent plus bas (2)

(2) Ces deux conditions doivent être réunies pour qu'il y ait un signal d'achat.

## TRIPLE HAUT - TRIPLE BAS

a) Signal de vente (triple bas) \_\_\_\_\_

```
  + + +
  * * * *
  + + +
  * * * *
V + + + +
```

Le nouveau plus bas dépasse d'une  
unité les deux précédents plus bas

b) Signal d'achat (triple haut) \_\_\_\_\_

```
  + + +
  * * * *
  + + +
  * * * *
  + + + +
  * * * * A
```

Le nouveau plus haut dépasse d'une  
unité les deux précédents plus hauts



SITUER LE MOMENT D' INTERVENTION

On ne dira jamais assez que l'une des questions fondamentales consiste à "situer" le niveau du marché. On constate que le mouvement général à long terme du marché des actions est un mouvement ascendant, qui s'explique par la croissance des entreprises.

Cette droite ascendante doit être considérée comme le point d'équilibre du marché. Autour de cet axe, on observera de fortes oscillations sinusoïdales qui se forment sur de longues périodes (de l'ordre de sept ans environ).

Pour chaque marché, il convient de déterminer cette tendance de croissance "normale".

Aucune méthode scientifique n'a été jusqu'à présent, mise au point, mais on peut se fonder sur les éléments suivants:

Quand acheter ?

En période de sous cotation marquée

Au début d'une période de sur-cotation lorsque la conjoncture est très bien orientée (faible taux d'intérêt, croissance des bénéfices, etc...)

Après une très forte dépression du marché

Quand vendre ?

En fin de période de sur-cotation lorsque les bénéfices et les dividendes deviennent très faibles par rapport au prix des actions

En période de sur-cotation lorsque la conjoncture n'est pas favorable. Dans ce cas, on peut tirer parti des secteurs dans lesquels l'inflation crée des foyers de spéculation.

## ANNEXES II

## Comment gagner ?

- 1). Construire sa stratégie en fonction du mouvement des taux que l'on anticipe, selon les cycles politique, économique, selon l'inflation et la tenue de la monnaie, donc se fonder sur l'analyse économique.
- 2). Régler les choix en fonction des critères techniques élémentaires: fiscalité, besoin de revenu régulier, durée d'immobilisation, etc

ANNEXE III

Les indicateurs qui sont donnés devant les valeurs, pour la situation du fichier, exprime la tendance des cours. Ces indicateurs concernent le dernier cours. Ils permettent de connaître rapidement les valeurs qui sont en perte de vitesse, qui ont changé de tendance, ou qui ont une tension trop forte.

ANNEXE IV

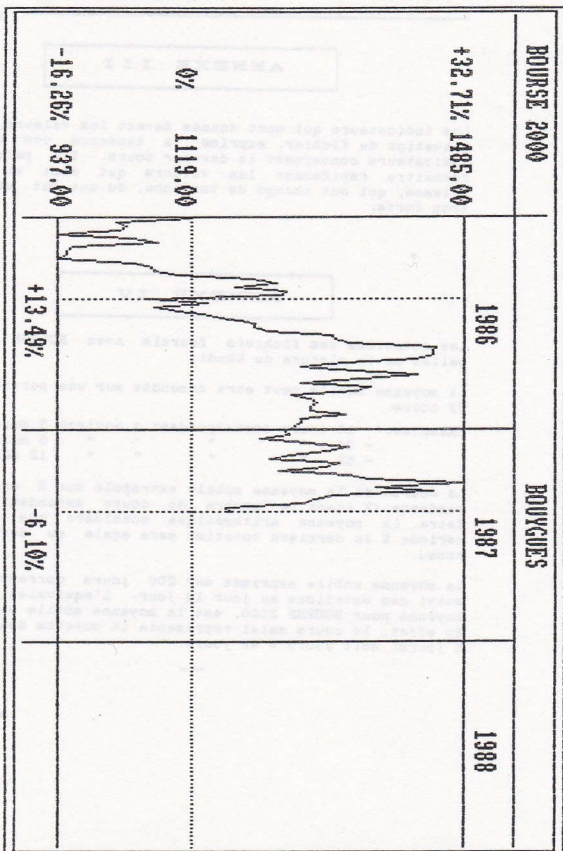
Les cotations des fichiers fournis avec BOURSE 2000 sont celles de la clôture du Lundi.

La moyenne mobile peut être demandée sur une période de 4 à 52 cours.

Exemples: - 13 cours correspondent à environ 3 mois  
 - 26 " " " " 6 mois  
 - 52 " " " " 12 mois

La courbe de la moyenne mobile extrapolée sur X cotations sa tendance (X étant le nombre de cours demandés). Pour ce faire, la moyenne arithmétique considérée que durant une période X la dernière cotation sera égale au dernier cours connu.

La moyenne mobile exprimée sur 200 jours correspond, à un suivi des cotations au jour le jour. L'équivalent de cette moyenne pour BOURSE 2000, est la moyenne mobile sur 40 jours. En effet, le cours saisi représente la moyenne des cours sur 5 jours; soit  $200/5 = 40$  jours.



## LEXIQUE THEMATIQUE

### — Les services de documentation sur la Bourse —

- La Chambre Syndicale des Agents de Change (CAC)  
4, Place de la Bourse. 75080 PARIS Cedex 02
- La Commission des Opérations de Bourse (COB)  
39-43, quai André Citroën. 75015 PARIS
- La DAFSA  
125, rue Montmartre. 75002 PARIS
- Le Centre d'Information et d'Introduction Boursière  
51, rue Vivienne. 75002 PARIS
- SDIB - Société de Diffusion d'Informations Boursière  
17, rue Monsigny. 75002 PARIS

### — Les journaux d'informations sur la BOURSE —

#### Quotidiens:

- Cote Desfossés  
42, rue Notre-Dame des Victoires. 75002 PARIS
- Les Echos  
37, Champs Elysées. 75381 PARIS Cedex 08
- La Tribune de l'Economie  
108, rue de Richelieu. 75002 PARIS
- L'Agence économique et financière  
108, rue de Richelieu. 75002 PARIS

### — Principaux hebdomadaires spécialisés —

- Prévisions "L'économiste de Paris"  
19, rue Louis-le-Grand. PARIS
- Investir  
16, rue de la Banque. 75002 PARIS
- Le Journal des Finances  
122, rue Réaumur. 75002 PARIS
- Valeurs Actuelles  
14, rue d'Uzes. 75002 PARIS

- 
- SUPPLEMENT SUPPLÉMENT
- La Vie Française  
2, rue Beranger. 75003 PARIS
  - Figaro Economie  
37, rue du Louvre. 75081 PARIS
  - Marché Financier de Paris  
24, rue Monthabor. 75001 PARIS

— Publications Périodiques —

---

- Epargner, "Le mensuel de votre argent"  
22, rue Drouot. 75009 PARIS
- Le Revenu Français  
1 bis, avenue de la République. 75011 PARIS
- Analyse Financière  
11, rue St Augustin. 75002 PARIS
- PAI Graphiques  
27, rue de la Michodière. 75002 PARIS
- Revue Banque  
18, rue Lafayette. 75009 PARIS
- Science et Vie Economie  
5, rue de la Baume. 75008 PARIS
- Les Cahiers de l'Epargne  
5, place Verneau. 77240 CESSON
- Le Nouvel Economiste  
22, rue de la Tremoille. 75008 PARIS
- L'Expansion  
67, avenue de Wagram. 75017 PARIS
- Mieux Vivre  
26, rue du Bouloi. 75001 PARIS
- La cote alphabétique de toutes les valeurs cotées  
112, rue de Richelieu. 75002 PARIS

---

Les émissions d'informations

---

- France Inter: diffusion des cours dans le flash de 11 h et 12 h 55
- France Culture: diffusion des cours à 16 h 50
- Europe 1: diffusion des cours dans le journal de 13 h, dans Europe Infos à 14 h, et "Top à Wall Street" à 22 h 40 avec René Tendron.
- RTL: Diffusion des cours de la Bourse dans le flash de 14 h, voire également celui de 15 h
- RMC: Diffusion des cours de Bourse à 11 h, 13 h 15, 14 h et à 22 h 40
- Téléphone: Les cours de la BOURSE sont diffusés de 12 h 15 à 18 h du lundi au vendredi en appelant le 42 60 84 00.
- Télévision:
  - TF1: chronique boursière vers 13 h 30 tous les jours de Bourse. Le samedi à 9 h 30 émission " 5 jours en Bourse"
  - Antenne 2: le journal de 12 h 45 le magazine "Actions" à 22 h 20 le dernier jeudi de chaque mois.

