

Guide d'utilisation de votre Atexpert Trader Watch

Ce logiciel bénéficie de la protection légale accordée aux logiciels. Toute utilisation de ce logiciel suppose ainsi, pendant la durée de la protection légale et sous peine d'atteinte aux droits d'auteur de Waldata, que vous-même ou votre employeur ayez conclu un contrat de licence avec Waldata.

Conditions d'utilisation sous licence Waldata

Ce logiciel bénéficie de la protection légale accordée aux logiciels. Toute utilisation de ce logiciel suppose ainsi, pendant la durée de la protection légale et sous peine d'atteinte aux droits d'auteur de Waldata, que vous-même ou votre employeur ayez conclu un contrat de licence avec Waldata. Vous êtes autorisé à utiliser ce logiciel de la même façon que vous utilisez un livre, sous réserve de ce qui suit : Waldata vous autorise à effectuer autant de copies des CD-ROM originaux que vous désirez pour autant que vous ne les effectuez qu'à des fins de sauvegarde et pour vous prémunir contre la perte de vos CDs originaux. De même qu'un livre ne peut être lu par deux personnes à la fois dans des lieux différents, ce logiciel ne peut être utilisé par deux personnes à la fois sur deux ordinateurs distincts. Vous ne pouvez modifier ni adapter ce logiciel, ni l'intégrer dans d'autres produits en vue de la revente, sans autorisation préalable écrite de Waldata. De plus, les graphiques issus du logiciel ne peuvent être donnés, vendus ou publiés à des fins personnelles ou commerciales sans l'accord écrit et le copyright Waldata. Aucune partie du manuel et des banques de données ne peut être reproduite ou transmise par quelconque moyen que ce soit électronique ou mécanique, y compris par photocopie, enregistrement, archivage ou tout autre procédé de stockage, de traitement et de récupération d'informations, pour d'autres buts que l'usage personnel de l'acheteur, sans la permission expresse et écrite de Waldata. Des poursuites seront engagées pour toute utilisation non conforme.

Garantie

Ce logiciel est garanti par Waldata pendant une période de 60 jours à compter du jour où vous en avez pris possession contre tous défauts et vices affectant les CDs ou la documentation. Waldata garantit pendant cette même période la conformité du logiciel aux spécifications définies dans la documentation. Waldata s'engage pendant la période de garantie à remplacer tout élément défectueux sur simple présentation du dit élément. Cette garantie n'est valable que si vous avez signé le contrat de Licence au moment où le logiciel vous a été remis. En dehors de la garantie mentionnée ci-dessus, Waldata ne consent aucune autre garantie expresse ou implicite concernant le logiciel ou l'utilisation de ce dernier y compris, sans limitation, toute garantie se rapportant à la commercialité du logiciel ou sa convenance à un usage particulier. L'utilisation que vous pourrez faire de ce logiciel est à vos risques et périls et Waldata ne pourra en aucune manière être tenu responsable de quelconques pertes ou dommages, directs ou indirects, résultant de son utilisation.

Table des matières

I. Présentation du module	4
A. A qui s'adresse le module.....	4
B. Avantage du module Trader Watch.....	5
C. Force du module Trader Watch.....	5
II. Organisation de votre espace de travail ..	6
A. Le bureau «Trader Watch(c)».....	6
B. Le MarketAnalyser(c) Trader Watch(c).....	7
C. Les écrans graphiques.....	13
III. Principe de fonctionnement du Market Analyser	14
A. Qu'est ce qu'une tendance?	14
B. Comment mesurer la tendance?.....	16
C. Qu'est-ce que la pression «acheteur/vendeur»?19	
D. Comment mesurer la pression «acheteur/vendeur»?.....	20
E. Synthèse de la situation.....	22
IV. Stratégies d'interventions avec votre module Trader Watch(c)	25
A. L'approche «contrarienne».....	25
B. L'approche basée sur le suivi de tendances.....	30
V. Approfondissement des connaissances sur indicateurs utilisés et leurs signaux	34
A. Les signaux de la partie «information sur la séance».....	34
B. Les indicateurs de tendance.....	35
1. Les deux moyennes mobiles Exponentiels..	35
2. MACD	40
3. DMI.....	47

C.	Les indicateurs de pression.....	52
	1. Les signaux des oscillateurs bornés.....	52
	2. Approfondissement des connaissances sur RSI/STOCH/CCI.....	54
	- RSI	
	- Stochastique	
	- CCI	
VI.	Les astuces utilisateurs.....	58
A.	Le tri des colonnes	58
B.	Création d'une liste personnelle.....	62
C.	Paramètres des indicateurs.....	63
D.	Choix des unités de temps des colonnes du MarketAnalyser(c).....	64

I. Présentation du module

Avec le module Trader Watch © vous avez entre vos mains un outil puissant qui vous permet d'analyser rapidement, facilement et justement les deux informations essentielles du marché : la tendance et la pression des acheteurs et des vendeurs.

A. A qui s'adresse le module Trader Watch

Le nouveau module « Trader Watch © » s'adresse à des traders travaillant à court terme (day et swing trading), sur les actions ou sur le marché des futurs.

Son objectif est de vous donner un outil d'aide à la décision vous permettant d'obtenir une vision claire, synthétique et rapide de la situation technique des valeurs que vous suivez.

Précisons que dans le cadre du day trading, la puissance offerte par les MarketAnalyser © lorsqu'ils sont utilisés en tant que tableau de bord est incontestable. En effet, la majorité des day traders travaille uniquement sur quelques valeurs ou futurs.

Par exemple, le trader qui travaille sur le Futur CAC40, s'intéresse uniquement à la situation technique sur le futur et sur l'indice. Ses besoins sont alors différents de ceux des investisseurs qui recherchent des opportunités sur des dizaines de valeurs.

Le day trader, qui travaille sur un nombre restreint de valeurs, a besoin d'un tableau de bord, qui lui permet en un seul coup d'œil, d'évaluer la situation sur la valeur et de prendre rapidement sa décision. Ce qui compte en day trading, c'est la réactivité et la vision claire de la situation technique qui évolue rapidement.

C'est en tenant compte de ce besoin que nous avons créé le module Trader Watch ©. Ainsi, le module est prévu pour

travailler sur un nombre restreint des valeurs, car à la différence des MarketAnalyser © fournis en standard avec votre Walmaster, le module n'effectue pas de tri sélectif entre les valeurs d'une liste.

En revanche, il vous permet d'avoir à tout instant une vision claire et synthétique de la situation technique des valeurs sur lesquels vous travaillez.

B. Avantage du module Trader Watch

L'utilisation du module dans le cadre de votre activité sur le marché vous apporte trois avantages essentiels :

- Rapidité : l'interprétation des signaux techniques est visible instantanément.
- Précision : dans le timing d'intervention sur le marché.
- Sécurité : vision claire, synthétique et rapide de la situation technique des valeurs suivies.

C. Force du module Trader Watch

Sur une seule ligne, votre Trader Watch détecte 20 signaux techniques et cela sur 2 unités de temps (5 minutes et 25 minutes).



II. Organisation de votre espace de travail

A. Le bureau «Trader Watch»

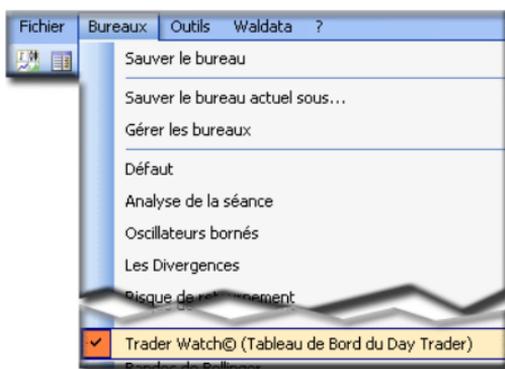
Votre module « Trader Watch © » est organisé au tour d'un bureau de travail qui regroupe l'ensemble des ressources nécessaires pour assurer une prise de décision rapide et efficace.

Pour accéder au bureau, vous devez :

- Aller dans le menu « Bureaux »
- Sélectionner le bureau « Trader Watch© (Tableau de Bord du Day Trader)»

Votre espace de travail (bureau) est organisé autour de trois éléments essentiels pour une prise de décision immédiate :

- Un MarketAnalyser © qui est le cœur de votre module. Un véritable tableau de bord rafraîchît en temps réel, le MarketAnalyser © vous permet d'évaluer la situation technique sur la valeur en quelques secondes.
- Deux graphiques sur 5 minutes et sur 25 minutes. Les graphiques vous permettent de confirmer visuellement les signaux techniques mis en évidence par le MarketAnalyser © et affiner votre stratégie.



B. Le market Analyser «Trader Watch»

Partie «Information sur la séance»

La première partie vous permet d'avoir l'ensemble des informations sur la séance en cours.

Nom (MNEMO)	Informations séance	MiniGraphique
Cours et Variation Volume et Volume relatif	O, PH, PB, Volume et volume relatif	500 ticks
CAC 40 échéances roulées (FCE0Y) Cours: 5615,50 ↑ +0,04%	O 5604,50 PH 5616,50 P# 5592,00 ▲ 19505 (12,98%)	

Comme son nom l'indique, la colonne « Nom » vous permet d'identifier la valeur, mais aussi connaître le dernier cours et la variation en % par rapport à la clôture de la veille. La flèche et la couleur de la ligne cours vous per-

mettent de savoir si la valeur est en hausse (couleur verte et flèche ascendante) ou en baisse (couleur rouge et flèche descendante) par rapport à la séance précédente.

La colonne « Information de la séance » vous donne un résumé complet sur la séance en cours :

O 5976,50

— le cours d'ouverture de la séance

PB 5972,68

— le cours le plus haut atteint depuis l'ouverture

PB 6001,31

— le cours le plus bas depuis l'ouverture.

59038 (51,37%)

— le volume cumulé échangé depuis l'ouverture. Le volume est exprimé en nombre de titres échangés et non-pas en terme monétaire. Notez que pour les futurs nous parlons du nombre des contrats échangés. Le % entre les parenthèses donne la mesure relative du volume actuel en le comparant avec le volume moyen quotidien échangé au cours des 25 dernières séances. Plus précisément, le % indique qu'elle est la part que représente le volume actuel dans le volume échangé habituellement au cours de la journée.

Le Minigraphique vous donne la vue sur l'évolution de la valeur sur les 500 derniers ticks. Grâce à cette représentation exclusive, vous voyez instantanément la tendance immédiate sur la valeur.



Partie «Situation en 5 minutes»

La seconde partie du MarketAnalyser © vous permet d'évaluer la tendance et la pression acheteur/vendeur vue sur le graphique en 5 minutes, donc sur l'horizon court terme.

Les indicateurs sont classés par catégorie dans chacune des colonnes :

« Indicateur de tendance »

La première colonne «Indicateur de tendance» regroupe:

- les 2 moyennes mobiles exponentielles à 10 et 40 périodes
- le MACD et le MACD histogramme
- le DMI.

Ce sont les trois indicateurs de tendance les plus utilisés sur le marché. Nous allons les présenter plus en détail dans la suite du manuel.

Le code couleur utilisé pour les icônes d'indicateurs de tendance est le suivant :

- une icône vert foncé : indique une tendance fortement haussière.
- une icône vert clair indique une tendance haussière, avec des signes de faiblesse.

Inversement pour les tendances baissières :

- une icône rouge foncé indique la tendance fortement baissière
- une icône rouge clair indique une tendance baissière avec des signes de reprise à la hausse.

Enfin, l'icône qui s'allume en jaune, vous indique qu'un signal est détecté. La couleur du texte de l'icône vous indique le sens du signal : le texte vert indique le signal haussier et le texte rouge indique un signal baissier.



« Indicateurs de Puissance »

La seconde colonne « Indicateurs de Puissance » regroupe les indicateurs de pression « acheteur/vendeur » :

- le RSI
- la Stochastique
- le CCI.

Ce sont les trois indicateurs bornés les plus utilisés sur le marché pour évaluer le rapport de force entre les acheteurs et les vendeurs. Grâce à des zones de « surachat » et de « survente » ces indicateurs permettent de détecter les moments où les vendeurs prennent le dessus sur les acheteurs et inversement.

Ainsi, l'objectif de ces indicateurs est de vous permettre d'affiner le timing de votre intervention. Nous allons présenter plus en détail le principe de fonctionnement de ces indicateurs dans la suite du manuel.

Comme pour la première colonne, le code couleur utilisé pour les indicateurs de pression vous permet d'évaluer rapidement la situation :

- Lorsque la pression acheteuse arrive à son maximum, l'indicateur s'allume en rouge clair en vous indiquant la surchauffe à la hausse et un probable retour des vendeurs.
- Lorsque les acheteurs commencent à avoir le dessus sur les vendeurs, l'indicateur s'allume en rouge foncé.

Inversement pour la pression vendeuse...

- L'indicateur s'allume en vert clair lorsque la pression vendeuse arrive à son maximum.
- L'indicateur s'allume en vert foncé, lorsque les vendeurs laissent la place aux acheteurs.

Indicateurs de Puissance en 5 minutes	Situation en 5 minutes	Indicateurs de en 25 minutes
RSI Stoch CCI		2MME Macd
Code couleur des signaux : <i>Exemple sur RSI</i> RSI - RSI quitte la zone de survente RSI - RSI survendu RSI - RSI quitte la zone de surachat RSI - RSI suracheté RSI - RSI évolue entre la zone de surachat et la zone de survente 2MME - Faites [Ctrl]+click sur l'icone pour afficher le graphique		

« Situation »

Pour vous aider, nous avons créé la colonne « Situation » qui réalise l'analyse technique à votre place et vous permet de confirmer votre opinion basée sur la lecture des indicateurs des deux colonnes précédentes.

Indicateurs de Tendence en 5 minutes	Indicateurs de Puissance en 5 minutes	Situation en 5 minutes
2MME Macd DMI	RSI Stoch CCI	
Analyse de la situation : Les indicateurs de tendance restent négatifs, mais la dynamique baissière est compromise. Les indicateurs de puissance indiquent l'arrivée des acheteurs. La valeur est dans une phase de reprise.		

Partie « Situation en 25 minutes ».

L'interprétation des signaux de cette partie est identique à celle que nous venons de voir. Mais l'analyse des indicateurs porte sur l'horizon plus long représenté par le graphique en 25 minutes.

Le but de cette partie est de vous permettre de définir votre stratégie.

Si la situation est haussière en 25 minutes, vous pouvez chercher les points d'achat en vous basant sur les indicateurs en 5 minutes et inversement.

En procédant de cette manière vous ne courez pas le risque de vous retrouver à contre tendance. Vos positions sont sécurisées et plus rentables.

Grâce à l'analyse de la situation multi périodes vous arrivez à obtenir une vue d'ensemble complète sur la situation technique de la valeur.

Les signaux de deux colonnes peuvent être contradictoires. Par exemple, la colonne en 5 minutes vous indique une situation haussière et la colonne en 25 minutes annonce la baisse probable de la valeur. Cette situation est parfaitement normale. Nous allons expliquer cela dans la partie suivante du manuel.

Partie « Situation en 25 minutes ».

L'interprétation des signaux de cette partie est identique à celle que nous venons de voir. Mais l'analyse des indicateurs porte sur l'horizon plus long représenté par le graphique en 25 minutes.

Le but de cette partie est de vous permettre de définir votre stratégie.

Si la situation est haussière en 25 minutes, vous pouvez chercher les points d'achat en vous basant sur les indicateurs en 5 minutes et inversement.

En procédant de cette manière vous ne courez pas le risque de vous retrouver à contre tendance. Vos positions sont sécurisées et plus rentables.

Grâce à l'analyse de la situation multi périodes vous arrivez à obtenir une vue d'ensemble complète sur la situation technique de la valeur.

Les signaux de deux colonnes peuvent être contradictoires. Par exemple, la colonne en 5 minutes vous indique une situation haussière et la colonne en 25 minutes an-

nonce la baisse probable de la valeur. Cette situation est parfaitement normale. Nous allons expliquer cela dans la partie suivante du manuel.

C. Les écrans graphiques

Les graphiques sont directement liés avec le MarketAnalyser © et vous permettent d'obtenir une confirmation visuelle de la situation des indicateurs visibles à travers les icônes du MarketAnalyser ©.

Par un simple CTRL+Click sur l'icône de l'indicateur vous avez la possibilité d'afficher le graphique avec le bon indicateur, les bons paramètres et en bonne unité de temps. Cette fonctionnalité vous assure une rapidité sans précédent dans la prise de décision.



III. Principe de fonctionnement du Market Analyser

Comme vous avez pu voir dans la première partie du manuel, l'utilisation du module dans le cadre de votre activité sur le marché vous apporte deux avantages essentiels :

- Il vous permet de gagner du temps, car votre analyse technique est faite par le module. Ainsi, vous pouvez vous concentrer à l'essentiel : prise et gestion des positions.
- Il vous permet d'affiner de manière très précise votre timing d'intervention sur le marché. Grâce à l'analyse intelligente des signaux des indicateurs de tendance et de pression acheteur/vendeur, le module permet de détecter les moments opportuns pour prendre position et pour la clôturer.

Néanmoins, le module « Trader Watch © » n'est pas un système de trading « full automatique » qui vous pousse à rentrer sur les signaux dont vous ne comprenez pas la logique. C'est un outil d'aide à la décision très efficace et puissant, mais pour en faire le bon usage vous devez comprendre son principe de fonctionnement.

La compréhension du principe de fonctionnement du module passe par la compréhension des deux notions essentielles : la tendance et la pression des acheteurs et des vendeurs. Directement liées entre elles, ces deux notions sont l'essence du marché, qui fait monter ou baisser les cours. Ainsi, nous allons les présenter en détail.

A. Qu'est ce qu'une tendance?

Le dictionnaire donne la définition suivante du nom « tendance » :

« *tendance, nom féminin :*

- *Composante de la personnalité d'un individu, qui le prédispose ou qui le pousse spontanément à certains comportements.*
- *Courant d'opinion au sein d'un groupe, d'un organisme, d'une collectivité*
- *Évolution probable de quelque chose. dans un sens déterminé par son évolution antérieure »*

C'est peut-être surprenant, mais les trois définitions correspondent parfaitement au sens que le mot *tendance* prend lorsqu'on parle de la *tendance des cours*. Pour quoi ?

Tout simplement parce que le marché est « fait » par les individus. Le cours de bourse est déterminé par la rencontre d'un acheteur et d'un vendeur qui agissent en ayant une opinion sur la probable évolution des cours.

Ainsi, la *tendance des cours* se trouve déterminée, par le « *Courant d'opinion au sein d'un groupe* ». Ici, « le groupe » est synonyme des « *intervenants du marché* ». Lorsque la majorité des intervenants anticipe la hausse des prix dans le futur elle se précipite pour acheter la valeur. Inversement, l'anticipation de la baisse des cours pousse les intervenants à clôturer leurs positions et à se porter vendeur.

L'achat et la vente massive des titres font progresser les cours dans le sens de la *tendance*. Ainsi, l'abondance des demandes du côté des acheteurs provoque une pénurie des titres et le prix monte. L'abondance de l'offre du côté des vendeurs fait baisser les prix.

L'opinion d'un groupe d'individu est un phénomène qui a une certaine inertie dans le temps. Un individu peut changer d'opinion du jour au lendemain, mais le changement d'opinion collective prend un temps. Le changement d'opinion d'un individu, peut influencer temporairement l'opinion

collective, sans pour autant le modifier profondément.

Une tendance haussière ou baissière des cours met du temps à se développer. Tout au long de sa phase de développement, elle détermine l'inertie des cours et le sens de la moindre résistance. Si la tendance est haussière, les cours auront plus de facilité de monter que de descendre. Inversement si la tendance est baissière.

B. Comment mesurer la tendance ?

Dans tout domaine de l'évaluation du comportement humaine, on utilise la technique simple, mais très efficace : le calcul de la moyenne. La moyenne permet de dégager l'opinion générale. L'analyse de l'évolution de la moyenne permet de déterminer la dynamique ou la tendance.

Si vous prenez la photo d'un individu, l'expression de son visage vous permet de dire s'il est de bonne humeur ou non. Mais vous ne pouvez rien savoir sur sa personnalité, s'il est de nature optimiste ou pessimiste. Par contre si vous regardez un film, qui n'est rien d'autre que la projection de 25 photos consécutives par seconde, vous pouvez avoir une opinion claire sur son caractère et sur ses tendances comportementales.



Pour les cours de bourse, c'est la même chose. La moyenne mobile permet de déterminer le prix moyen du titre sur

une période de temps donnée. La pente de la moyenne permet de déterminer la dynamique des prix. Les différents indicateurs techniques basés sur le calcul des moyennes permettent d'approfondir l'analyse.

Utiliser ensemble les différents indicateurs de tendance, c'est comme regarder le film sur le même individu, mais filmé par les différents régisseurs. Chacun d'eux a ces propres talents et saura mettre en évidence tels ou tels côtés de l'individu. Ainsi, vous allez pouvoir vous faire une opinion exacte de son caractère.

C'est cette idée que nous avons utilisé lors de la création du module Trader Watch ©. Dans la colonne qui permet d'évaluer la tendance des cours, nous avons utilisé les trois indicateurs de tendance les plus connus en analyse technique (les deux moyennes mobiles exponentielles, le MACD et le DMI).



A chacun de ces indicateurs nous avons attribué un code couleur qui va du rouge foncé (fortement baissier) au vert foncé (fortement haussier). En tout, pour chaque indicateur il y a 6 états différents. Pour ne pas nous disperser, nous avons attribué aux moyennes mobiles le poids le plus important. En quelque sorte, c'est notre « régisseur vedette ».

Tant que les deux moyennes mobiles sont une au dessus

de l'autre, la tendance est considérée comme haussière. C'est un peu comme considérer que 51 % représente la majorité. Les deux autres indicateurs utilisés (le MACD et le DMI) nous permettent de faire un sondage d'opinion en profondeur et mettre en évidence des courants souterrains. Si les deux indicateurs sont haussiers (vert), l'opinion dominante est que les cours vont s'apprécier et cette idée gagne du terrain. Si l'un des deux indicateurs est rouge, c'est que le courant vendeur se développe parmi la majorité haussière. La situation est symétrique pour la tendance baissière.



A partir de là, la couleur et l'intensité de la couleur de chaque indicateur permettent de se faire une opinion exacte sur la dynamique des cours. Ainsi, en un seul coup d'œil vous arrivez à trouver le sens de la moindre résistance et donc de l'évolution probable des cours.

Néanmoins, pour prendre une décision sur le marché avec

le maximum de précision cela ne suffit pas. Pour augmenter la précision de votre timing, il faut analyser la deuxième composante du mécanisme de l'évolution des cours de bourse : la pression « acheteurs et vendeurs ».

C. Qu'est ce que la pression «acheteur/vendeur»?

Si la tendance est l'inertie du mouvement, la pression « acheteur/vendeur » est le carburant.

Une voiture qui roule à une certaine inertie pour avancer. Néanmoins, pour continuer d'avancer vous devez périodiquement appuyer sur l'accélérateur pour alimenter le moteur en carburant.

Le même principe est parfaitement valable pour les cours de bourse. Pour avancer, la tendance doit être alimentée par l'arrivée des nouveaux acheteurs. Pour descendre, la tendance baissière a besoin de nouveaux vendeurs.

La quantité du carburant que vous injectez dans le moteur détermine la vitesse de votre voiture. La quantité des acheteurs sur le marché détermine la vitesse d'évolution de la tendance. La variation de la pression dans le carburateur vous permet d'injecter une quantité plus ou moins grande du carburant. De même sur le marché, la pression plus ou moins grande du côté des acheteurs ou des vendeurs fait avancer la tendance avec une vitesse plus ou moins grande.

Mais, le mouvement éternel existe que dans la science-fiction. Dans la réalité, tout mouvement consomme de l'énergie. Lorsque vous roulez en voiture, pour chaque kilomètre parcouru vous consommez une certaine quan-

tité de carburant. Sur le marché, chaque tick à la hausse consomme un acheteur et chaque tick à la baisse consomme un vendeur.

Lorsque votre réservoir est vide, votre voiture continue de rouler par inertie quelques centaines de mètres et finit par s'arrêter. Lorsque les acheteurs sont « consommés » la tendance haussière s'arrête. De même pour la tendance baissière lorsque les vendeurs sont « consommés ».

D. Comment mesurer la pression «acheteur-vendeur»?

Dans votre voiture votre jauge d'essence vous indique la quantité de carburant qui vous reste. L'ordinateur de bord calcule la distance que vous pouvez encore parcourir. Sur le marché, c'est un peu plus compliqué, car nous ne disposons pas d'informations exactes sur le capital disponible et l'exposition de l'ensemble des intervenants.

Mais il existe une solution à ce problème, qui fonctionne très bien. La solution passe par l'utilisation des indicateurs de puissances bornés, tels que RSI, La Stochastique et le CCI.

Le principe de ces indicateurs est simple. Il est basé sur l'hypothèse qu'il n'existe pas de mouvement éternel et qu'un mouvement arrive à sa fin lorsque la vitesse commence à retomber ou/et lorsque les forces mises en œuvre pour réaliser le mouvement ont été importantes.

Ainsi, les indicateurs bornés calculent la vitesse de la progression des cours et donc les forces mises en œuvre par les acheteurs et les vendeurs. Plus vous roulez vite, plus vous consommez de carburant. De même pour les cours.

Ainsi, la zone extrême haute (zone de surachat) détermine la limite dans laquelle l'indicateur nous informe que les acheteurs ont utilisé beaucoup de carburant et donc que le mouvement risque de ralentir. De même pour la zone basse (zone de survente), sauf qu'elle détermine le carburant consommé par les vendeurs.

Contrairement à la voiture, qui a des freins et qui peut s'arrêter complètement, le marché suit une logique binaire. C'est une sorte de voiture « trafiquée » sans les freins et qui roule sur une pente ascendante.

Voilà la logique que nous avons utilisé lors de la création de la colonne « Indicateurs de pression » de votre module Trader Watch ©

Lorsque les cours débutent un mouvement, les indicateurs de puissance sont dans la zone neutre, comprise entre la zone de surachat et de survente. La couleur grise indique que les acheteurs ou les vendeurs ont encore du potentiel. Dans ce cas, le sens des cours est déterminé par les indicateurs de tendance.

Lorsque les cours ont fortement progressé à la hausse les indicateurs de pression rentrent dans la zone de surachat. La couleur rose, vous avertit que la réserve du carburant des acheteurs est bien entamée. Le mouvement à toutes les chances de commencer à ralentir. Lorsque les 3 indicateurs de puissance sont surachetés, il est fort probable que la tendance haussière arrive à maturité.

La victoire des vendeurs est mise en évidence par la sortie de l'indicateur de la zone de surachat. Dans ce cas, l'icône de l'indicateur devient rouge et nous indique la montée en force des vendeurs. A ce stade, la valeur rentre dans une

phase de prise de bénéfices.



E. Synthèse de la situation

Maintenant que vous avez compris le principe des signaux des indicateurs utilisés par le module, vous n'avez sûrement plus aucune difficulté à faire la synthèse. Néanmoins, les marchés ont tendance à bouger rapidement et un petit coup de main peut être bienvenu.

Pour vous aider, nous avons créé la colonne « Situation » qui réalise l'analyse technique à votre place et vous permet de confirmer votre opinion basée sur la lecture des indicateurs des deux colonnes précédentes.



Ainsi, quatre cas sont possibles :

	- la valeur évolue dans une tendance haussière et les acheteurs n'ont pas épuisés leur potentiel.
	- la tendance haussière se trouve compromise par l'arrivée des vendeurs. Dans ce cas de figure, il existe deux possibilités : 1/ La montée de la pression vendeuse est indiquée par les indicateurs de pression. 2/ La montée de la pression vendeuse est indiquée par le développement des signaux baissiers au sein des indicateurs de tendance.
	- La valeur évolue dans une tendance baissière et les vendeurs ont du potentiel.
	- la dynamique baissière arrive à maturité, car: 1/ les indicateurs de pression signalent l'arrivée des vendeurs. 2/ un des indicateurs de confirmation de tendance (MACD ou DMI) indique le développement du consensus haussier.
	Enfin lorsque la situation technique sur la valeur est difficile à comprendre et à interpréter, le module affiche l'icône « Temps changeants ». Dans ce cas, il faut éviter toute prise de position.

L'explication de chacune de ces situations est instantanément visible lorsque vous passez le curseur de la souris sur l'icône. Votre module vous permet une interprétation rapide et synthétique de la situation technique. Ainsi, vous évitez toute erreur d'interprétation

Indicateurs de Tendance en 5 minutes	Indicateurs de Puissance en 5 minutes	Situation en 5 minutes
		
Analyse de la situation :  L'inertie des cours reste à la hausse (la moyenne mobile courte est au-dessus de la moyenne mobile longue). Néanmoins, la situation négative du MACD et/ou du DMI indique la montée en force des vendeurs. Le risque de retournement à la baisse est important.		

IV. Stratégies d'interventions avec votre module Trader Watch.

Le module Trader Watch© a l'avantage d'être un outil d'aide à la décision universel. C'est-à-dire le module peut-être utilisé par l'ensemble des traders et investisseurs, quelque soit leur approche de marché. Expliquons-nous.

En trading il existe deux approches :

- L'approche « contrarienne » consiste dans la prise de position à contre-tendance dans le but de profiter des corrections ou de reprises

- L'approche basée sur le suivie de tendances consiste à rechercher les moments opportuns pour se positionner dans le sens de la dynamique des cours et accompagner le mouvement le plus longtemps possible.

Chacune de ces approches a des inconvénients. Chacune de ces approches a aussi des adeptes. Ce qui compte en trading, c'est de choisir l'approche qui correspond à votre personnalité.

Mais quelque soit l'approche du trading que vous allez choisir, elle sera forcément basée sur l'analyse de la tendance et du rapport de force entre les acheteurs et les vendeurs. Ce sont les deux composants du mouvement des cours et il est alors impossible de les ignorer.

L'analyse réalisée par votre module Trader Watch © vous sera utile quelque soit votre approche des marchés. Cependant, l'analyse des signaux sera différente. C'est ce que nous allons vous expliquer.

A. L'approche « contrarienne »

L'approche « contrarienne » consiste à dire que sur le marché il n'existe pas de mouvement éternel. Autrement dit, que toute tendance est coupée par des vagues de prise de bénéfices. Ainsi, une tendance haussière est coupée par

les phases de correction baissière et une tendance baissière est coupée par les phases de reprise haussière. L'objectif d'un trader « contrarien » est de détecter les tendances bien établies et de se positionner sur le marché au moment où la tendance ralentit et où une phase de prise de bénéfices commence.

Avantages et inconvénients de l'approche «contrarienne».

Contrairement à l'idée reçue, l'approche contrarienne est une approche qui offre au trader une sécurité, à condition d'utiliser les outils adaptés, comme votre module Trader Watch ©.

En effet, lorsque vous vous positionnez à contre-tendance, vous avez une probabilité élevée que la majeure partie du mouvement soit déjà réalisée. Les cours ne pourront pas continuer à avancer sans marquer une pause. Ainsi, le taux de réussite des « contrariens » est élevé.

Pour un trader « contrarien » il est plus facile de fixer un stop de protection serré, qui peut être placé au-dessus des plus hauts récents. Il est aussi plus facile de trouver une contre-partie à un prix intéressant. Cela est parfaitement logique, car la majorité des intervenants est placée dans le sens de la tendance. Dans le cas de tendance haussière, les vendeurs sont peu nombreux et vous avez la possibilité de rentrer sur le marché au bon prix.

Ce sont les deux principales raisons qui font de l'approche « contrarienne » la technique privilégiée de nombreux Day Trader. Sans parler du fait que l'approche « contrarienne » est parfaitement adaptée au marché volatil et liquide, comme les futures et les actions du CAC40.

Mais la contre-tendance a aussi des inconvénients. En effet, les phases de correction ne durent pas longtemps et ont une amplitude moindre que les mouvements de ten-

dance. En effet, dans le meilleur des cas une correction peut correspondre à 50 % du mouvement de tendance.

De plus, les cours peuvent réaliser une correction « latérale », sans engager une fluctuation des cours suffisante pour encaisser les bénéfices.

Ainsi, pour être rentable la technique de contre tendance exige l'utilisation de fonds importants, de l'effet de levier et de frais de courtage faibles.



Comment intervenir à contre-tendance avec votre module Trader Watch?

Commençons par rappeler le principe de hausse et de baisse des cours....

Pour avancer à la hausse, les cours ont besoin d'une arrivée constante des nouveaux acheteurs. Pour baisser, les cours ont besoin d'une arrivée de nouveaux vendeurs. Mais les acheteurs et les vendeurs sont une donnée « consommable ». En effet, chaque hausse « consomme » un acheteur et chaque baisse « consomme » un vendeur. Lorsque la force « acheteur » est « consommé », le mar-

ché se retourne. Les vendeurs prennent le dessus et la phase de correction baissière débute. La logique est symétrique comme pour les mouvements de baisse.

Votre module Trader Watch © permet l'analyse de la force des acheteurs et des vendeurs à travers les trois indicateurs bornés : le RSI, la Stochastique et le CCI. Ces indicateurs permettent de mesurer la consommation des forces « acheteur/vendeur ».

Ainsi, les indicateurs virent au rouge, lorsque la consommation des acheteurs a été importante. Ils virent au vert, lorsque la consommation des vendeurs a été élevée.



A partir de là, la technique d'intervention sur le marché devient très simple. Votre objectif est de rechercher les valeurs qui suivent une tendance marquée et de détecter le moment où la pression du camp dominant retombe, pour se positionner à contre-courant.

Interprétation des signaux du module Trader Watch.

Ainsi, lorsque les indicateurs de tendance sont fortement positifs (vert foncé), vous êtes certains que la valeur suit une tendance fortement haussière.

Cette dernière commence à ralentir lorsque les indicateurs

de puissance virent au rouge. Le ralentissement commence lorsque les trois indicateurs de puissance sont surachetés (les icônes sont allumées en rose). L'icône avec le ciel qui se couvre vous informe que la tendance haussière arrive à maturité.

A partir de ce moment, la valeur commence à vous intéresser sérieusement.

Affichez la valeur sur le graphique et commencez à élaborer votre stratégie de vente à découvert. Regardez les configurations en chandeliers, déterminez le niveau de votre stop de protection, fixez votre cible...

N'oubliez pas d'analyser la situation sur l'horizon de temps supérieur (situation en 25 minutes). Cette analyse vous permettra d'affiner de façon précise votre stratégie :

- Si en 25 minutes la situation est identique (ciel couvrant) vous pouvez attendre une correction de taille.
- Si la tendance haussière sur l'horizon supérieur a encore du potentiel, la correction qui interviendra sur l'horizon en 5 minutes sera de faible amplitude.

Ajustez votre cible, votre stop et la taille de votre position en fonction de cette information.

Attendez qu'un des indicateurs de pression vire au rouge foncé vous annonçant la victoire des vendeurs, pour passer votre ordre de vente à découvert.

Gardez votre position tant que les indicateurs de puissance sont rouges. Affinez votre analyse par la situation chartiste et prenez vos bénéfices dès que les signes de reprise se manifestent (l'un des indicateurs de pression passe au vert).

Dans le cadre de position à l'achat la logique reste symétrique. Sauf que vous devez rechercher les valeurs dans une forte tendance baissière (les indicateurs de tendance sont rouge foncé) et rentrer en position lorsque l'un des indicateurs de pression devient vert foncé. Dans ce cas une icône « éclaircie » vous informe du début d'une reprise

technique et donc d'une opportunité d'achat dans le cadre de votre stratégie contrarienne.



B. L'approche basée sur le suivi de tendances

L'approche basée sur le suivi de tendances consiste à dire que la meilleure façon pour réaliser les profits sur le marché c'est de se positionner du côté du camp (acheteur ou vendeur) qui domine le marché.

L'objectif d'un trader qui travaille sur les tendances est de déterminer le sens de la moindre résistance, de se positionner sur le marché dans ce sens et d'accompagner le mouvement aussi longtemps que possible.

Avantages et inconvénients de l'approche.

Le principal avantage c'est l'amplitude de mouvements qu'un suiveur de tendances arrive à capter. Les tendances mettent un certain temps à se développer et il est possible

de gagner beaucoup d'argent en suivant les tendances. L'inconvénient de cette approche, c'est qu'il exige du trader un calme absolu, la patience et une grande maîtrise de soi pour pouvoir suivre un mouvement le plus longtemps possible. Le marché n'avance jamais de façon linéaire et tout mouvement est périodiquement coupé par des phases de prises de bénéfices. Il faut avoir alors les nerfs en acier pour conserver sa position et ne pas sortir au premier mouvement à contre tendance.

Votre module Trader Watch © est là pour vous aider à travers l'analyse des indicateurs de tendances et pour vous donner la confiance nécessaire.

Comment intervenir avec votre module Trader Watch©.

Si un trader contrarien recherche les tendances bien établies et analyse les indicateurs de puissance pour détecter leur essoufflement, le suiveur de tendance doit rechercher les mouvements naissants.

Ainsi, l'analyse d'un suiveur de tendance portera essentiellement sur les indications des indicateurs de tendance. Les indicateurs de pression serviront de contrôle, pour vous permettre :

- d'éviter de rentrer dans un mouvement qui s'essouffle
- de trouver les phases de correction pour prendre position et accompagner la poursuite de mouvement.

Exemple de détection de début de tendance haussière. Nous allons illustrer l'analyse des signaux du module par un exemple basé sur la détection de la tendance haussière. Pour la tendance baissière, la logique sera symétrique.

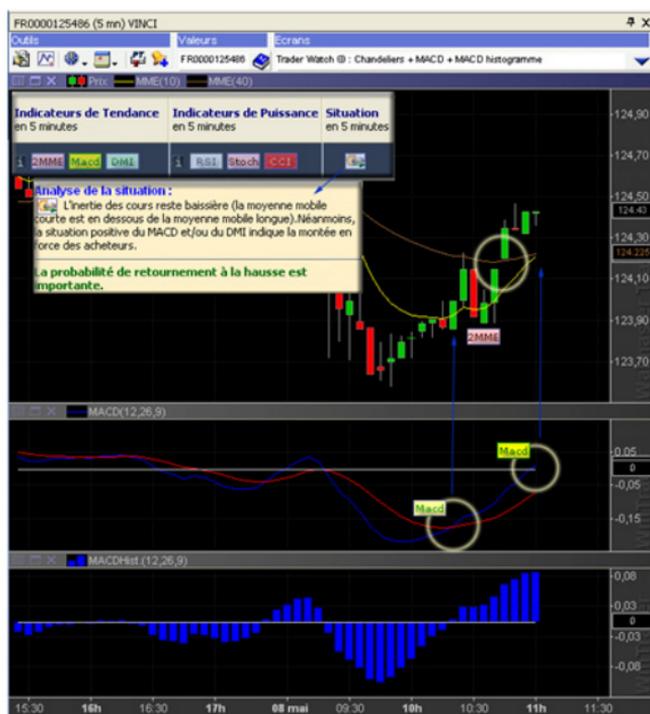
Une tendance haussière débute lorsque le consensus haussier commence à dominer le marché. Nous avons vu

que le changement de consensus peut être mis en évidence par le croisement entre les 2 moyennes mobiles. C'est essentiellement ce signal que chaque suiveur de tendance doit rechercher.

Avec votre module Trader Watch © et la combinaison intelligente des trois indicateurs de tendance, il est possible d'anticiper le croisement des deux moyennes mobiles.

Avant de se croiser, les moyennes mobiles commencent à converger l'une vers l'autre. L'icône vire alors au rouge clair. C'est votre signal précurseur qu'une nouvelle tendance peut débuter.

Ce signal est souvent devancé par les deux autres indicateurs de tendance, le MACD et le DMI, qui virent au rouge clair, voire dans le vert. Dans ce cas l'icône de la « situation » vous affiche le ciel qui se dégage.



Lorsque vous avez détecté la valeur dans cette situation, affichez-le sur le graphique et commencez à élaborer votre stratégie.

Analysez la situation sur l'horizon supérieur. Si la tendance baissière sur l'horizon en 25 minutes arrive à maturité, vous avez tous les chances de capter le retournement de tendance. Evitez de prendre position si en 25 minutes la valeur ne fait que débiter une tendance baissière.

Pour intervenir, vous pouvez attendre que les cours croisent la moyenne mobile longue, ou le croisement entre les deux moyennes.

Une fois positionnez, conservez votre position tant que les indicateurs de tendance sont dans le vert. Suivez-la avec un stop glissant. Sortez de votre position lorsque les indicateurs de tendance commencent à lancer les signaux d'un probable retournement.

Affinez votre analyse avec les indicateurs de pression.

Les indicateurs de pression sont là pour vous permettre d'affiner votre analyse de la tendance. Si les indicateurs de puissance sont dans le vert lorsque les indicateurs de tendance indiquent un probable début d'une nouvelle tendance, vous pouvez prendre position.

Evitez de rentrer dans une tendance haussière lorsque les indicateurs de pression sont surachetés. Attendez une correction pour vous positionner.

V. Approfondissement des connaissances sur indicateurs utilisés et leurs signaux.

Dans cette partie du manuel, nous allons faire un bref rappel des indicateurs utilisés par votre module Trader Watch ©. Par la même occasion, nous allons détailler et expliquer les signaux détectés par le module et leur interprétation.

A. Les signaux de la partie «Infirmations sur la séance.

Nom (MNEMO) Cours et Variation Volume et Volume relatif	Informations séance O, PH, PB, Volume et volume relatif	MiniGraphique 500 derniers ticks
RENAULT (RNO) Cours: 94.56 ↓ -1.21%	○ 96.30 PH 96.60 PB 94.44 ■ 20 0229 (121.73%)	
EADS (EAD) Cours: 23.46 ↓ -1.10%	○ 23.75 PH 24.00 PB 23.46 ■ 1231177 (40.0%)	

Les icônes « PH », « PB », « Volumes », s'allument en jaune pour vous indiquer une situation exceptionnelle :

la valeur est en train de marquer un nouveau sommet de la séance. Sur le marché, les niveaux plus hauts sont souvent le synonyme d'une accélération haussière et de la force des acheteurs.

la valeur est en train de marquer un nouveau niveau le plus bas de la séance. Sur le marché, les niveaux plus bas sont souvent le synonyme d'une accélération baissière et de la force des vendeurs.

le volume échangé est supérieur au volume moyen sur les 25 dernières séances. Cette situation met en évidence un fort intérêt des intervenants pour la valeur.

	la valeur est en train de marquer un nouveau sommet de la séance. Sur le marché, les niveaux plus hauts sont souvent le synonyme d'une accélération haussière et de la force des acheteurs.
	la valeur est en train de marquer un nouveau niveau le plus bas de la séance. Sur le marché, les niveaux plus bas sont souvent le synonyme d'une accélération baissière et de la force des vendeurs.
	le volume échangé est supérieur au volume moyen sur les 25 dernières séances. Cette situation met en évidence un fort intérêt des intervenants pour la valeur.

B. Les indicateurs de tendance

1. Les deux Moyennes Mobiles Exponentielles

Rappel

Les moyennes mobiles constituent un indicateur incontournable en analyse technique notamment grâce à leur capacité à identifier les tendances et le caractère cyclique des valeurs.

Comme son nom l'indique, la moyenne mobile donne la valeur moyenne d'une série de données. Elle est mobile car la série de données utilisée se déplace dans le temps – elle est glissante. Ainsi pour calculer une moyenne à 10 périodes, il faut prendre les 10 derniers cours de la valeur et calculer la moyenne. A l'apparition de la barre suivante, il faut ajouter un nouveau cours à notre série et en enlever la valeur la plus ancienne.

En analyse technique, on distingue 6 types de moyennes mobiles les plus connus :

- Moyenne Mobile Arithmétique
- Moyenne Mobile Exponentielle
- Moyenne Mobile Pondérée
- Moyenne Mobile Triangulaire
- Moyenne Mobile Adaptative
- Time Series Linear Regression

La différence entre ces moyennes mobiles réside dans leur méthode de calcul et le poids qu'elles accordent à des cours récents.

Dans le cadre du module Trader Watch®, nous avons décidé d'utiliser la moyenne mobile exponentielle. C'est la moyenne de loin la plus utilisée. Son avantage est de donner un poids plus important aux observations les plus récentes. Elle est calculée en ajoutant une fraction de prix de clôture du jour à la valeur de la moyenne mobile de la période précédente.

Les signaux

La façon la plus répandue pour évoluer la tendance des cours grâce à la moyenne mobile consiste dans l'utilisation des deux moyennes mobiles de périodes différentes. Ainsi, la moyenne mobile courte à 10 périodes représente la tendance des cours à court terme. La moyenne mobile longue à 40 périodes représente la tendance de fond.

La comparaison entre le positionnement des deux moyennes entre elles nous permet de savoir si la dynamique des cours est à la hausse ou à la baisse. Comme nous l'avons déjà écrit, la moyenne mobile permet de voir si le consen-

sus sur la valeur est haussier ou baissier.

- Lorsque la moyenne courte est au dessus de la moyenne longue, le marché est dominé par le consensus haussier.
- Lorsque la moyenne mobile courte est en dessous de la moyenne longue, le consensus est baissier.

Le deuxième message lancé par la moyenne mobile est la direction de sa pente. Quand elle monte, cela signifie que l'opinion haussière gagne du terrain. Quand c'est le pessimisme qui se généralise, la pente de la moyenne mobile devient baissière.

L'analyse de la pente de la moyenne mobile courte nous permet de voir la tendance du consensus à court terme. De même, l'analyse de la pente de la moyenne mobile longue nous permet de voir la tendance du consensus à long terme.

Voici comment votre module Trader Watch© représente l'analyse de la tendance à travers des deux moyennes mobiles.



	<p>Il s'agit d'un signal haussier qui apparaît lorsque la moyenne mobile courte à 10 périodes croise à la hausse la moyenne mobile longue à 40 périodes. Le croisement entre deux moyennes mobiles indique le changement radical de consensus. L'opinion haussière devient plus forte que l'opinion baissière. Souvent, l'apparition de ce signal est suivi d'un début d'une nouvelle tendance haussière.</p>
	<p>Il s'agit d'un signal baissier qui apparaît lorsque la moyenne mobile courte à 10 périodes croise à la baisse la moyenne mobile longue à 40 périodes. Comme pour le croisement haussier, il s'agit d'un changement radical du consensus. L'opinion baissière devient plus forte que l'opinion haussière. Souvent, l'apparition de ce signal est suivi d'un début d'une nouvelle tendance baissière.</p>
	<p>Il s'agit d'une icône qui représente une tendance haussière en pleine expansion. Le consensus haussier domine le marché, la moyenne courte est au dessus de la moyenne longue. Le courant haussier gagne du terrain car la pente des deux moyennes mobiles est ascendante.</p>
	<p>Cette icône apparaît lorsque la moyenne mobile courte est au dessus de la moyenne longue, mais que la direction de leur pente respective diverge. Dans ce cas de figure, l'inertie des cours reste haussière mais le développement d'opinion baissière du côté des investisseurs travaillant à court terme (moyenne mobile courte) ou à moyen terme (moyenne mobile long) freine la progression haussière. La valeur subit une phase de consolidation.</p>

	<p>Il s'agit d'une icône qui représente une tendance baissière en pleine expansion. Le consensus baissier domine le marché, la moyenne courte est en dessous de la moyenne longue. Le courant baissier gagne du terrain car la pente des deux moyennes mobiles est descendante.</p>
	<p>Cette icône apparaît lorsque la moyenne mobile courte est en dessous de la moyenne longue, mais que la direction de leur pentes respectives diverge. Dans ce cas de figure, l'inertie des cours reste baissière mais le développement d'opinion haussière du côté des investisseurs travaillant à court terme (moyenne mobile courte) ou à moyen terme (moyenne mobile long) freine la baisse. La valeur subit une phase de consolidation.</p>

Remarque : L'explication de la situation technique des moyennes mobiles est visible dans le hint d'aide dynamique qui apparaît lorsque vous passez le curseur de la souris sur l'icône « 2MME ».



Astuce : En analyse technique, l'indicateur de la moyenne mobile peut être utilisé pour trouver les niveaux de supports/résistances. Ainsi, vous pouvez utiliser le niveau de la moyenne mobile à 10 ou 40 périodes pour fixer votre niveau de stop par exemple.

Pour vous permettre de le faire avec le maximum d'aisance, nous avons inclus dans le hint de l'aide :

- « 122.73 » -> les niveaux des moyennes mobiles
- leur positionnement par rapport aux cours :
 - o **S** -> les cours sont au-dessus de la MME. La MME est un support. Elle peut servir de niveau de stop pour les positions acheteuses.
 - o **R** -> les cours sont en dessous de la MME. La MME est une résistance. Elle peut servir de stop pour les positions vendeuses.
- « à 0.02p. » -> la distance en points entre le cours et la moyenne mobile.

Situation des MME :	
MME(10)	MME(40)
Pente MME(10):	R
Pente MME(40):	S
Valeurs des MME :	
Cours :	122.71
MME(10):	122.73 R à 0.02p.
MME(40):	122.66 S à 0.05p.

2. MACD

Rappel

Le MACD ou « Moving Average Convergence Divergence » est construit en mesurant la différence entre deux moyennes mobiles exponentielles à 12 et 26 périodes.

MACD = MME (Source, MME Courte) — MME (Source, MME Long) ;

Lorsque le MACD est positif, la moyenne mobile courte à 12 périodes est supérieure à la moyenne mobile longue à 26 périodes. Ainsi, le titre suit une tendance haussière. Inversement lorsque le MACD est négatif, la moyenne mobile courte est inférieure à la moyenne mobile longue. Le titre suit alors une tendance baissière.

Pour affiner l'analyse de la tendance, on utilise le MACD en combinaison avec une ligne de signal représentée par la moyenne mobile exponentielle à 9 périodes du MACD. Cela permet d'élargir le champs de lecture de l'indicateur en analysant le positionnement de l'indicateur par rapport à la ligne de 0 et par rapport à sa ligne du signal représentée par la moyenne mobile à 9 périodes de l'indicateur du MACD lui-même.

Le positionnement du MACD par rapport à sa ligne du signal peut être analysé à travers le MACD Histogramme. Dérivé du MACD cet indicateur calcule la différence entre le MACD lui-même et la ligne du signal.

Traditionnellement, cet indicateur est représenté par un histogramme qui fluctue autour de la ligne de 0.

Dans votre module Trader Watch ©, nous avons inclus dans le graphique les deux indicateurs. Ceci dans le but de vous permettre de réaliser une analyse complète de la situation de l'indicateur.



Les signaux

Nous avons déjà écrit que le MACD a pour objectif d'approfondir et d'affiner l'analyse de la tendance réalisée à partir de positionnement des deux moyennes mobiles à 10 et 40 périodes.

Dans le cadre du module, la situation représentée par le MACD est représentée par les signaux suivants :

L'analyse de la tendance avec le MACD :

	<p>Le MACD confirme la tendance haussière. Il est au-dessus de la ligne de 0 et au-dessus de sa ligne de signal. Comme pour les 2MME, cela signifie que l'anticipation de la hausse des cours gagne du terrain. La valeur est en pleine accélération haussière.</p>
	<p>Le MACD confirme l'inertie haussière des cours, mais son positionnement en dessous de la ligne de signal indique le développement des forces vendeuses qui freinent la progression haussière. La valeur subit une phase de prise de bénéfices.</p>
	<p>Le MACD confirme la tendance baissière. Il est en dessous de la ligne de 0 et en dessous de sa ligne de signal. Comme pour les 2MME, cela signifie que l'anticipation de la baisse des cours gagne du terrain. La valeur est en pleine accélération baissière.</p>
	<p>Le MACD confirme l'inertie baissière des cours, mais son positionnement au-dessus de la ligne de signal indique le développement des forces acheteuses ce qui entraîne un rebond haussier.</p>

Les signaux sont au nombre de 4, car l'analyse du MACD porte sur sa position par rapport à la ligne de 0 et à sa ligne de signal.



Les signaux sont au nombre de 4, car l'analyse du MACD porte sur sa position par rapport à la ligne de 0 et à sa ligne de signal.

	<p>L'icône apparaît lorsque le MACD devient négatif et croise à la baisse la ligne de 0. Cette situation nous indique le changement de consensus qui devient baissier.</p> <ul style="list-style-type: none">• Lorsque le signal intervient quand les 2MME sont positives (vertes), il doit être considéré comme un signal précurseur, annonçant un probable retournement de tendance à la baisse.• Lorsque le signal intervient quand les 2MME sont négatives (rouges) il vient renforcer la probabilité d'une accélération baissière.
	<p>L'icône apparaît lorsque le MACD devient positif et croise à la hausse la ligne de 0. Cette situation nous indique le changement de consensus qui devient haussier.</p> <ul style="list-style-type: none">• Lorsque le signal intervient quand les 2MME sont positives (vertes), il vient renforcer la probabilité d'une accélération haussière.• Lorsque le signal intervient quand les 2MME sont négatives (rouges), il doit être considéré comme un signal précurseur, annonçant un probable retournement de tendance à la hausse.
	<p>L'icône apparaît lorsque le MACD croise à la baisse sa ligne de signal.</p> <ul style="list-style-type: none">• Lorsque le signal intervient quand les 2MME sont positives (vertes), il annonce un début de phase de prise des bénéfiques et une consolidation.• Lorsque le signal intervient quand les 2MME sont négatives (rouges), il annonce le début d'une accélération baissière.

Macd L'icône apparaît lorsque le MACD croise à la hausse sa ligne de signal.

- Lorsque le signal intervient quand les 2MME sont positives (vertes), il annonce le début d'une accélération haussière.
- Lorsque le signal intervient quand les 2MME sont négatives (rouges), il annonce le début d'une phase de reprise haussière.



3. DMI

Rappel

Le DMI « Directional Movement Index » est un indicateur développé par Welles Wilder et décrit dans son livre « New Concepts in Technical Trading Systems ». C'est un indicateur très complet puisqu'il est en mesure de signaler l'existence d'une tendance mais il est également capable d'apprécier la force et la puissance de cette dernière, permettant ainsi de générer des signaux d'achat et vente dès qu'un mouvement clair démarre sur la valeur.

Pour ce faire, l'auteur nous propose d'interpréter simultanément plusieurs courbes. D'une part le comportement de DMI+ et DMI-, dont le but est de mesurer le rapport de force entre acheteurs et vendeurs et d'autre part la courbe de ADX, dont le but est de mesurer la force de la tendance.

Ainsi, l'auteur décompose le DMI en deux sous-indicateurs intitulés le DMI+ et le DMI-. Le DMI+, également appelé PDI « Positive Directional Index », représente la force des « bulls » (pressions acheteuses), alors que le DMI-, également appelé NDI « Negative Directional Index », représente la force des « bears » (pressions vendeuses).

La lecture de positionnement de ces deux courbes l'une par rapport à l'autre, nous permet de voir si le marché est dominé par les acheteurs ou par les vendeurs.

A la courbe DMI+ et DMI- s'ajoute la courbe de l'ADX « Average Directional Index » qui agit comme un second filtre afin d'identifier l'existence ou non de la tendance. L'ADX représente la différence entre le DMI+ et le DMI-, à laquelle on applique une moyenne mobile exponentielle. L'ADX est un indicateur borné entre 0 et 100. La courbe ADX va permettre de révéler les tendances. Ainsi, plus l'ADX est élevé et plus il existe une différence importante entre les courbes DMI+ et DMI-. Ainsi, l'ADX ne traduit pas

le sens de la tendance mais l'intensité du mouvement. Afin d'affiner l'analyse de l'ADX et de déterminer avec précision les moments où une tendance se développe ou se calme, il est possible d'utiliser une « sorte » de moyenne de l'ADX, dénommée ADXR. Lorsque l'ADX est au dessus de l'ADXR, la tendance indiquée par les DMI+ et DMI- se développe. Inversement lorsque l'ADX est sous l'ADXR, la tendance indiquée par les DMI+ et DMI- ralentit.



Les signaux

L'indicateur du DMI est plus réactif que les indicateurs de tendance classiques basés sur les moyennes mobiles. Ainsi dans le cadre du module Trader Watch ©, il est utilisé pour approfondir l'analyse de la tendance à travers les 2MME. Les signaux de l'indicateur viendront ainsi confirmer ou contredire la tendance indiquée par les moyennes mobiles.

DMI+	<p>Cette icône apparaît lorsque la courbe du DMI+ croise à la hausse la courbe du DMI- . C'est un signal de montée en force des acheteurs.</p> <ul style="list-style-type: none">• Lorsque le signal apparaît dans une tendance haussière (2MME vert), il annonce l'accélération de la tendance haussière.• Lorsque le signal apparaît dans une tendance baissière (2MME rouge) il annonce un début de reprise technique sur la valeur qui peut être suivie ou non d'un retournement de la tendance à la hausse.
DMI-	<p>Cette icône apparaît lorsque la courbe du DMI+ croise à la baisse la courbe du DMI- . C'est un signal de montée en force des vendeurs :</p> <ul style="list-style-type: none">• Lorsque le signal apparaît dans une tendance haussière (2MME vert), il annonce un début de phase de prise de bénéfices qui peut être suivie ou non d'un retournement de la tendance à la baisse.• Lorsque le signal apparaît dans une tendance baissière (2MME rouge), il annonce l'arrivée des nouveaux vendeurs et l'accélération de la baisse.

	Cette icône apparait lorsque le DMI+ est au dessus de DMI- et que l'ADX est au-dessus de l'ADXR. Cette situation signifie la force des acheteurs qui augmente de plus en plus.
	Cette icône apparait lorsque le DMI+ est au-dessus de DMI- et que l'ADX est en dessous de l'ADXR. Cette situation signifie que les acheteurs sont forts mais que l'écart avec les vendeurs diminue. La tendance haussière ralentit.
	Cette icône apparait lorsque le DMI+ est en dessous du DMI- et que l'ADX est au dessus de l'ADXR. Cette situation signifie la force des vendeurs qui augmente de plus en plus.
	Cette icône apparait lorsque le DMI+ est en dessous du DMI- et que l'ADX est en dessous de l'ADXR. Cette situation signifie que les vendeurs sont forts mais que l'écart avec les acheteurs diminue. La tendance baissière ralentit.



C. Les indicateurs de pression

1. Les signaux des oscillateurs bornés

Dans le chapitre « Principe de fonctionnement du module Trader Watch © », nous avons déjà expliqué le principe utilisé par les indicateurs bornés pour mesurer la pression « acheteur et vendeur ».

Rappelons juste que les indicateurs bornés fluctuent entre deux zones :

- La zone de surachat qui indique que les cours ont fortement monté et que les acheteurs sont au maximum de leur force.
- La zone de survente qui indique que les cours ont fortement baissé et que les vendeurs arrivent au maximum de leur force.

Enfin, lorsque les indicateurs bornés sont dans une zone neutre, ils nous indiquent que les acheteurs ou les vendeurs ont encore du potentiel. Ainsi, les cours pourront continuer dans le sens indiqué par les indicateurs de tendance.

Dans le module Trader Watch ©, nous avons utilisé le code couleur et des signaux identiques pour les trois indicateurs de tendance que nous avons utilisés. Ainsi, nous n'allons pas présenter les signaux de chaque indicateur comme nous l'avons fait pour les indicateurs de tendance. Nous allons nous contenter de rappeler le code couleur utilisé :

RSI / Stoch / CCI	Ce type d'icônes vous indique que l'indicateur évolue dans la zone de surachat. La pression des acheteurs mise en évidence par l'indicateur est au maximum. Les cours ont fortement progressé à la hausse ce qui peut attirer des vendeurs désirant de prendre leurs bénéfices.
-------------------	---

	<p>Ce type d'icônes vous indique que l'indicateur a quitté la zone de surachat. Le module Trader Watch © analyse la sortie de survente sur 5 périodes. Ainsi si au cours de 5 dernières périodes l'indicateur a quitté la zone de surachat, l'icône sera allumée en rouge. Elle s'éteint au bout de 5 bars ou lorsque l'indicateur passe sous sa ligne médiane (50 pour RSI et Stoch et 0 pour CCI). Cette situation indique l'arrivée des vendeurs et le début de phase de prise des bénéfices.</p>
	<p>Cette icône indique que l'indicateur évolue dans la zone neutre et que le potentiel des acheteurs ou des vendeurs n'est pas épuisé.</p>
	<p>Ce type d'icônes vous indique que l'indicateur évolue dans la zone de survente. La pression des vendeurs mise en évidence par l'indicateur est au maximum. Les cours ont fortement baissé ce qui peut attirer les acheteurs désirant de profiter de la baisse des prix.</p>
	<p>Ce type d'icônes vous indique que l'indicateur a quitté la zone de survente. Comme pour la zone de surachat, l'analyse de la sortie de la zone de survente est réalisée sur 5 périodes. L'icône s'éteint lorsque l'indicateur passe au-dessus de la ligne médiane (50 pour RSI et Stoch et 0 pour CCI). Cette situation indique l'arrivée des acheteurs et le début de phase de prise de bénéfices.</p>

2. Approfondissement des connaissances RSI/STOCH/CCI

Les indicateurs que nous avons utilisés dans le cadre du module sont les plus connus et utilisés en analyse technique. Ils sont tous destinés à permettre de mesurer la pression des acheteurs et des vendeurs mais la façon dont ils le font varie d'un indicateur à l'autre. Il nous semble important de préciser le principe de fonctionnement de chacun de ces indicateurs.

Cette connaissance va vous permettre de mieux comprendre les signaux de votre module et donc de prendre votre décision avec plus de précision.

RSI

Le RSI est un indicateur borné entre 0 et 100. Il mesure la vitesse d'évolution des cours, la régularité avec laquelle une valeur progresse et permet donc de déceler les zones d'essoufflement du marché.

Cet indicateur nécessite pour sa construction, de faire le rapport entre la moyenne des clôtures en hausse et la moyenne des clôtures en baisse sur la même période.

H : valeur moyenne des séances haussières sur une période donnée.

B : valeur moyenne des séances baissières sur une période donnée.

$$RSI = 100 - [100/(1 + H/B)]$$

Ainsi, la valeur du RSI indique le % des clôtures en hausse sur un période donnée. Si le RSI 9 vaut 70, c'est que 70 % des clôtures sur les 9 derniers bars se sont fait en hausse. Inversement, un RSI à 30 indique que seulement 30 % des

clôtures ont été à la hausse et 70 % des clôtures ont été à la baisse.

Ainsi, il est possible de déterminer les zones de surachat et de survente. La zone de surachat part de 70 à 100 et la zone de survente de 30 à 0. Ce sont les seuils les plus utilisés mais ils peuvent être modifiés par l'utilisateur.



Stochastique

Le stochastique est un oscillateur borné entre 0 et 100 développé par Georges Lane. Cet indicateur fait appel aux niveaux extrêmes atteints par la valeur sur une période donnée. Pour cela, la stochastique compare le niveau de clôture d'une valeur par rapport aux extrêmes atteints par le prix sur une période donnée.

La zone haute de ce rang représente la zone où les acheteurs dominent le marché et inversement la zone basse représente la zone où le marché est dominé par les vendeurs. Ainsi tout comme le RSI, l'indicateur stochastique met en évidence les zones de surachat et de survente. Ces zones sont également délimitées par des bornes, généralement 20 pour la zone de survente et 80 pour la zone de surachat. De cette façon, l'indicateur est en mesure d'identifier les essoufflements des forces acheteur/vendeur.

Le Stochastique est un oscillateur très réactif et volatil et nécessite d'être filtré par un second indicateur %K qui est la moyenne mobile de l'indicateur Stochastique.

Calcul de la stochastique et la présentation graphique :

Stochastique (n périodes) = $\left[\frac{\text{Dernier cours} - \text{Plus bas sur n périodes}}{\text{Plus haut sur n périodes} - \text{Plus bas sur n périodes}} \right] \times 100$

%K = Stochastique lissée appelée aussi « Slow Stochastique ».

C'est cet indicateur que nous utilisons dans le cadre du module Trader Watch© pour la détection des signaux.

Par contre sur le graphique le stochastique est traditionnellement représenté par les 2 courbes :

%K et le %D qui est la moyenne courte de %K. Dans le cadre de l'écran graphique du module, nous avons res-

pecté cette présentation classique du stochastique même si le %D n'intervient pas dans les calculs de MarketAnalyser©.



VI. Les astuces utilisateur

Dans cette partie du manuel nous allons vous apprendre quelques astuces d'utilisation du module. Ceci vous permettra de mieux maîtriser son fonctionnement et de pouvoir personnaliser le module afin de l'adapter au mieux à vos habitudes de travail.

A. Le Tri des colonnes

Nous avons dit au début du manuel que le module Trader Watch© est prévu pour fonctionner sur une liste restreinte de valeurs car il n'effectue pas de tri sur les valeurs d'une liste. Néanmoins, le module vous permet de trier les valeurs selon les différentes configurations. Rappelons que pour trier la colonne, vous devez effectuer un « clic gauche » sur son entête.



Etudions maintenant le tri colonne par colonne :
La partie « Information sur la valeur »

La colonne « Nom »

Vous permet de trier les valeurs selon leur variation par rapport à la veille.

En haut de la pile apparaissent les valeurs en hausse. En bas de la pile apparaissent les plus fortes baisses de votre liste.

La colonne « Informations séance » permet de trier les valeurs dans l'ordre suivant :

- En premier plan apparaissent les valeurs qui sont en train de marquer les niveaux les plus hauts de la séance
- En second plan apparaissent les valeurs qui sont en train de marquer les niveaux les plus bas de la séance.
- En troisième plan apparaissent les valeurs dont les volumes sont supérieurs à la moyenne.

Nom (MNEMO) Cours et Variation Volume et Volume relatif	Informations séance O, PH, PB, Volume et volume relatif	MiniGraphique 500 ticks
CAC 40 échéances roulées (FCE0Y) Cours: 5615.50 ↑ +0.04%	O 5604.50 PH 5616.50 PB 5592.00 ▲ 19505 (12.98%)	

La partie « La situation en 5 minutes »

La colonne « Indicateurs de tendance » permet d'effectuer le tri des valeurs d'après la situation des trois indicateurs de tendance.

Indicateurs de Tendance en 5 minutes	Indicateurs de Puissance en 5 minutes	Situation en 5 minutes
2MME Macd DMI	RSI Stoch CCI	

L'ordre de tri est le suivant :

1. les valeurs suivent une forte tendance haussière. Les trois indicateurs de tendance sont dans le vert.
2. les valeurs sont dans une tendance haussière avec un risque de retournement à la baisse. Les deux moyennes sont dans le vert, mais le DMI ou MACD est dans le rouge.
3. les valeurs suivent une forte tendance baissière. Les trois indicateurs de tendance sont dans le rouge.
4. les valeurs dans une tendance baissière avec un risque de retournement à la hausse. Les deux moyennes sont dans le rouge mais le DMI ou MACD est dans le vert.

La colonne « Indicateurs de Puissance » permet d'effectuer le tri des valeurs d'après la situation des trois indicateurs de puissance.

L'ordre de tri est le suivant :

1. les valeurs pour lesquelles les indicateurs de puissance indiquent l'augmentation de la pression acheteuse. Autrement dit, les valeurs pour lesquelles au moins un des indicateurs de puissance est sorti de la zone de survente
2. les valeurs pour lesquelles la pression vendeuse arrive à son maximum. Donc, les valeurs pour lesquelles les trois indicateurs de puissance sont survendus.
3. les valeurs pour lesquelles les indicateurs de puissance indiquent l'augmentation de la pression vendeuse. Les valeurs pour lesquelles au moins un des indicateurs de puissance est sorti de la zone de surachat
4. les valeurs pour lesquelles la pression acheteuse arrive à son maximum. Donc les valeurs pour lesquelles les trois indicateurs de puissance sont surachetés.

La colonne « Situation en 5 minutes » permet d'effectuer le tri des valeurs d'après la situation des indicateurs de tendance et de puissance. Ainsi, 9 différents cas sont possibles.

L'ordre de tri est le suivant :

1. la valeur suit une tendance haussière marquée. Les indicateurs de tendance sont dans le vert et les indicateurs de puissance ne sont pas surachetés.
2. les indicateurs de tendance sont haussiers mais les trois indicateurs de puissance sont surachetés. Le potentiel de hausse est limité.

3. les « 2MME » sont positives mais l'un des indicateurs de puissance est sorti de la zone de surachat. La valeur est dans une phase de correction baissière.
4. les « 2MME » sont positives, mais MACD ou DMI sont dans le rouge et indiquent la forte probabilité de retournement de tendance à la baisse.
5. la valeur suit une tendance baissière marquée. Les indicateurs de tendance sont dans le rouge et les indicateurs de puissance ne sont pas survendus.
6. les indicateurs de tendance sont baissiers mais les trois indicateurs de puissance sont survendus. Le potentiel de baisse est limité.
7. les « 2MME » sont positives mais l'un des indicateurs de puissance est sorti de la zone de vente. La valeur est dans une phase de reprise technique.
8. les « 2MME » sont négatives mais MACD ou DMI sont dans le vert et indiquent la forte probabilité de retournement de tendance à la hausse.
9. la situation des indicateurs ne permet pas d'établir une analyse claire de la situation.

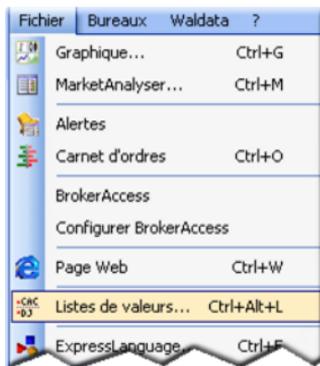
La partie « La situation en 25 minutes »

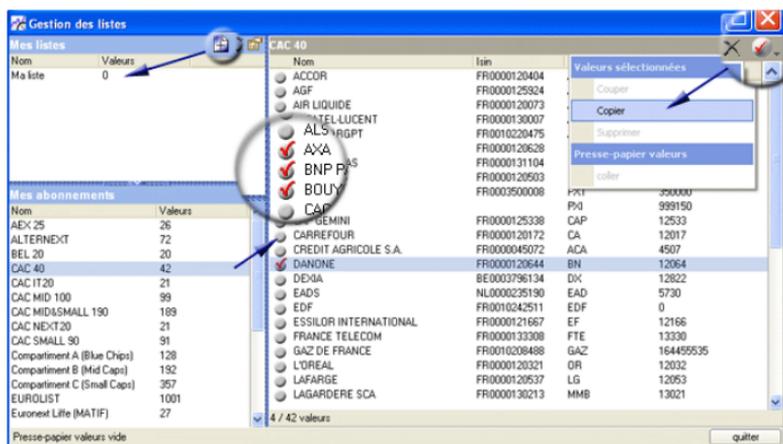
Le tri des colonnes de la partie « Situation en 25 minutes » est identique au tri des colonnes en 5 minutes.

B. Création d'une liste personnelle

Comme nous l'avons déjà mentionné à plusieurs reprises, le MarketAnalyser© du module Trader Watch© est prévu pour travailler sur une liste personnelle qui contient les valeurs sur lesquelles vous pratiquez le day ou le swing trading. Ainsi, vous devez savoir créer une liste personnelle. Pour créer une liste personnelle vous devez vous rendre dans la partie « Listes des valeurs » du menu « Fichier ». Un dialogue permettant de gérer les listes apparaît :

- Commencez par créer une liste avec le bouton « + » dans la partie « Mes listes »
- Choisissez un marché qui contient vos valeurs en double cliquant sur le nom du marché dans la partie « Mes abonnements ».
- Sélectionnez les valeurs composant votre portefeuille, dans la partie droite de votre dialogue. Pour ce faire, cliquez sur le rond précédent le nom de la valeur.
- Copiez les valeurs avec le bouton dans le coin droit de votre dialogue.
- Sélectionnez votre liste fraîchement créée et collez les valeurs avec le même bouton.





C. Paramètres des indicateurs

Le MarketAnalyser© du module Trader Watch© utilise les paramètres des indicateurs les plus communément utilisés sur le marché. Néanmoins vous pouvez adapter les paramètres des indicateurs à vos habitudes de travail.

Pour cela, il faut :

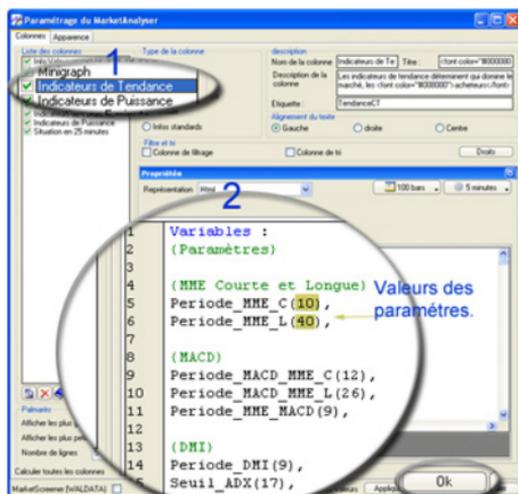
1. Ouvrir la fenêtre de paramétrage du MarketAnalyser© avec le bouton «Paramètres du MarketAnalyser©».
2. Dans la liste des colonnes, double cliquez sur la colonne pour laquelle vous voulez modifier les paramètres.



3. Dans la fenêtre « Propriétés » le code de la colonne en question apparaît. Le code de chaque colonne commence par la liste des paramètres des indicateurs uti-

lisés. Modifiez les valeurs entre les parenthèses afin de modifier les paramètres des indicateurs.

4. Terminez par « OK »



D. Choix des unités de temps des colonnes du MarketAnalyser

Par défaut nous avons utilisé les deux unités de temps souvent les plus utilisées pour intervenir sur le marché avec l'optique de day ou de swing trading. Cependant, vous pouvez modifier les unités de temps utilisées par le MarketAnalyser© du module afin de les adapter à vos habitudes de travail.

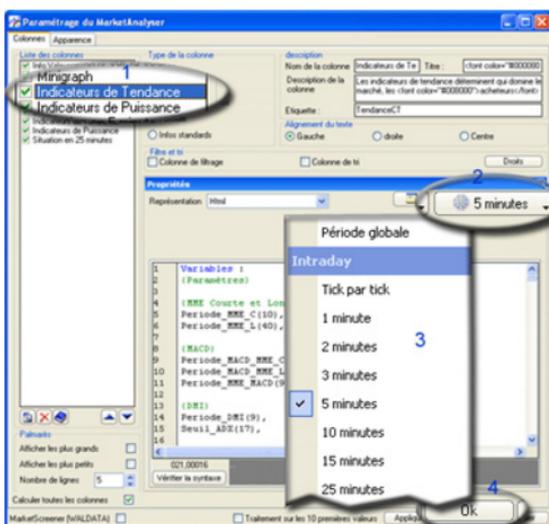
Pour cela, il faut :

1. Ouvrir la fenêtre de paramétrage du MarketAnalyser© avec le bouton «Paramètres du MarketAnalyser©».
2. Dans la liste des colonnes, double cliquez sur la colonne pour laquelle vous voulez modifier les unités de temps.
3. Dans la fenêtre des propriétés le bouton avec les unités de temps vous permet d'adapter les unités de temps

de la colonne sélectionnée.



3. Dans la fenêtre « Propriétés » le code de la colonne en question apparaît. Le code de chaque colonne commence par la liste des paramètres des indicateurs uti



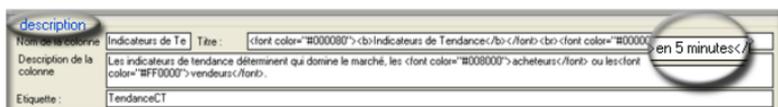
Notes importantes :

1. Pour garder la cohérence des signaux, il faut utiliser les paramètres identiques pour la colonne « Indicateur de tendance » et « Indicateurs de puissance ». Ainsi, lorsque vous modifiez l'unité de temps pour la colonne « indicateurs de tendance en 5 minutes », vous devez modifier les unités de temps utilisées par la colonne « Indicateurs de puissance en 5 minutes ».

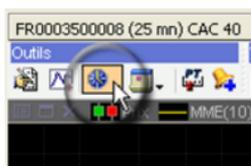
2. Les colonnes « Situation en 5 minutes » et « Si-

tuation en 25 minutes » ne nécessitent pas de modification d'unités de temps. Quelque soit l'unité de temps des autres colonnes, les colonnes de synthèse restent fonctionnelles.

3. Lorsque vous modifiez l'unité de temps d'une des colonnes, l'unité de temps affichée dans l'entête reste celle fixée par défaut. Pour la modifier il faut aller dans la partie description comme indiqué sur l'image ci-dessous.



4. La modification d'unité de temps d'une colonne n'entraîne pas de modifications d'unité de temps des graphiques que vous pouvez afficher en cliquant sur l'icône de l'indicateur dans le MarketAnalyser©. Pour modifier l'unité de temps de graphique utilisez le bouton de la barre de commande du graphique



Les Avantages de votre logiciel WalMaster

NewsLetter

Chaque semaine, Waldata vous fait parvenir une newsletter consacrée à l'analyse technique dans votre logiciel WalMaster:

http://www.waldata.fr/analysetechnique/formation_interactive.asp

Vidéos interactives

Des vidéos interactives pour pouvoir travailler en même temps que le formateur:

<http://www.waldata.fr/video/ergonomie.asp>

Mon Waldata

Votre espace privilégié pour entrer en contact avec le support technique et pouvoir télécharger vos modules AtExperts et AtSmarts:

<http://www.monwaldata.com>

Forum

Discutez avec des utilisateurs Waldata:

<http://www.waldata.fr/forum/index.asp>

Modules AtExperts

Modules et outils d'aide à la décision, s'interface à la gamme des logiciel WalMaster:

<http://www.walmaster.com/produits/modules/modules.asp>

Modules AtSmart

Assistants de confort, s'interface à la gamme des logiciels

WalMaster:

<http://www.walmaster.com/produits/modules/modules.asp>

Analyse technique

Découvrez la bibliothèque d'analyse technique Waldata:

<http://www.waldata.fr/analysetechnique/index.asp>

WaltradeInstitut

Des formations destinées à tous ceux qui sont décidés à intervenir en bourse avec la plus grande efficacité:

<http://www.waltradeinstitut.com>

vos sites favoris
waldata.fr
waltradeinstitut.com
topat.net

Copyright ©Waldata 2007-2008, all right reserved. Les marques Waldata et WalMaster sont des marques déposées. Compte tenue des évolutions technologiques, Waldata se réserve le droit de modification du présent document.photos non contractuelles. Waldata - siège social 1 rue de la bourse 75002 Paris .www.waldata.fr