



NanoTrader V3

Graphisme et Trading

Document Version 2.3.8

www.fipertec.com



Copyright

© 2000 -2019 Fipertec SARL. All rights reserved. No part of this document may be reproduced without the prior written permission of Fipertec SARL. The technology of NanoTrader is intellectual property of Fipertec SARL. This software and the accompanying files are sold "as is" and without warranties as to performance or any other warrants whether expressed or implied. In particular, Fipertec SARL is not liable for any financial disadvantages when following signals generated by NanoTrader. Any liability of Fipertec SARL will be limited exclusively to product replacement or refund of purchase price

INFORMATION AU LECTEUR

CE MANUEL EST LA VERSION EN FRANÇAIS DU MANUEL "CHARTING AND TRADING".

De nombreux termes techniques d'origine anglo-saxonne sont passés dans le langage courant de la bourse, de la finance, de l'économie. Toute personne familière avec la terminologie boursière les utilise ou les retrouve dans la littérature spécialisée. Ils n'ont donc pas été systématiquement traduits dans le cadre de l'outil qu'est ce manuel; exemples : un trade (une transaction), un trader, buy (acheter), sell (vendre), être Long (acheteur) ou Short (vendeur), ...

En outre, afin d'assurer la cohérence entre ce que l'utilisateur voit à l'écran et ce qui figure dans la documentation, ce manuel reprend la terminologie utilisée dans la version en français du logiciel, laquelle peut comporter un certain nombre d'expressions en anglais.

TABLE DES MATIERES

1 INTRODUCTION.....	8
2 INSTALLATION.....	8
3 QU'EST CE QUE NANO TRADER?.....	8
4 PREMIER DEMARRAGE.....	10
5 LA FENETRE PRINCIPALE DE NANO TRADER.....	12
6 LA FENETRE DU GRAPHIQUE	16
6.1 LES BARRES D'OUTILS.....	17
6.2 CHARGER UN HISTORIQUE REMONTANT PLUS EN AMONT	17
6.3 SPECIFIER L'AGREGATION UTILISEE POUR LES GRAPHIQUES.	18
6.4 LA BARRE DE PERSONNALISATION (DESIGNER BAR) – VUE D'ENSEMBLE	20
6.4.1 <i>Afficher ou masquer la Barre de Personnalisation.</i>	21
6.4.2 <i>La Zone de description</i>	21
6.4.3 <i>Modifier les paramètres.</i>	22
6.5 AJOUTER DES SENTIMENTORS	23
6.6 ANNULER UN SENTIMENTOR.....	26
6.7 VISUALISER UN SENTIMENTOR	26
6.8 AGREGATION D'UN SENTIMENTOR. ANALYSE AVEC HORIZONS DE TEMPS MULTIPLES.	27
6.9 QUELQUES PRECISIONS SUR LES MODIFICATIONS DE PARAMETRES.	28
6.10 FENETRE POP UP ASSOCIEE A LA LEGENDE DU GRAPHIQUE.....	29
6.11 CHANGER L'ORDRE D'AFFICHAGE DES SOUS-FENETRES	29
6.12 COUP D'ŒIL SUR QUELQUES FONCTIONNALITES DU GRAPHIQUE	30
6.13 GRAPHIQUES SOUS FORME DE LIGNES, CHANDELIERS, BARRES.	31
6.14 GRAPHIQUE HEIKIN-ASHI	31
6.15 ZOOMER	32
6.16 VUES AUTONOMES.	33
6.17 AJOUTER UN GRAPHIQUE JUMELE (TWIN CHART)	33
6.17.1 <i>Ajouter un graphique jumelé</i>	33
6.17.2 <i>Mise en évidence de la période de temps correspondant au Graphique Principal</i>	34
6.17.3 <i>Positionnement des Ordres</i>	34
6.17.4 <i>Répétition dans le Graphique Principal de lignes tracées dans le Graphique Jumelé</i>	35
6.17.5 <i>Choix du Mode de Report</i>	36
6.18 BARRE "TIME & SALES"	37
6.19 LA BARRE D'INFO.....	38
6.19.1 <i>La page de données</i>	38
6.19.2 <i>La page "Sentis"</i>	39
6.19.3 <i>La page "Eval" (Evaluation)</i>	40
6.20 LE SPEEDTRADER	41
6.21 AFFICHER L'HISTOGRAMME DE PROFONDEUR DE MARCHE DANS LE GRAPHIQUE PRINCIPAL.	42
6.22 AFFICHER LE MARKET PROFILE DANS LE GRAPHIQUE PRINCIPAL.	42
6.23 BARRE D'ETAT	44
6.24 VISUALISER LES STOPS ET OBJECTIFS DE PROFIT (PROFIT TARGET).....	44
6.25 VISUALISER LES EXECUTIONS DE CONTRATS	44
6.26 GLISSER COLLER.....	45
6.27 COPIER UN GRAPHIQUE DANS LE PRESSE PAPIERS (EN BITMAP)	45
6.28 AFFICHER PLUSIEURS SYMBOLES DANS UN GRAPHIQUE	45
6.29 ENREGISTRER UNE ÉTUDE	47
6.30 ENREGISTRER EN TANT QU'ÉTUDE MODELE.....	48
6.31 ENREGISTRER EN TANT QUE "STUB" (ÉTUDE SOUCHE).....	49
7 DESSINER DANS UN GRAPHIQUE.....	49
7.1 GENERALITES	49
7.2 UTILISATION DES LIGNES DE TENDANCE OU DES LIGNES HORIZONTALES.....	51
7.3 DEFINIR UNE ALARME	52

7.4 PLACER LES NIVEAUX DE FIBONACCI DANS UN GRAPHIQUE	53
8 LE TRADING AVEC NANO TRADER	54
8.1 INTRODUCTION.....	54
8.2 PAPER TRADING	55
8.3 CREER UN COMPTE.....	55
8.4 CHARGER UN COMPTE.....	55
8.5 FERMER UN COMPTE	56
8.6 STRUCTURE DE LA BARRE DES COMPTES	56
8.7 CONFIGURER LA BARRE DES COMPTES.....	57
8.8 CREER UNE POSITION DANS UN COMPTE	58
8.9 DEFINIR LES DETAILS D'UN SYMBOLE	58
8.10 PARAMETRER LES ORDRES PAR DEFAUT.....	58
8.10.1 Ordres manuels.....	59
8.10.2 Ordres créés à partir du "Speed Trader" ou du "Trader Graphique"	60
8.10.3 Ordres Bracket	60
8.10.4 Notes importantes concernant le niveau de Risque.....	61
8.10.5 Ordre Auto: Ordres d'Entrée en position.....	62
8.10.5.1 Back Testing et Evaluation Réelle (Live Evaluation)	62
8.10.5.2 Evalueur de paramètres pour une entrée en position	63
8.10.5.3 Compléments sur les ordres "Limite" et les ordres "Stop"	64
8.10.5.4 Compléments sur le mode Live Evaluation	64
8.11 LES ORDRES MANUELS	64
8.12 TRADING VISUEL : LES CURSEURS DE PRIX LIMITE ET DE STOP.....	67
8.13 ENTRER UN ORDRE OCO.....	68
8.14 ANNULER UN ORDRE.....	69
8.15 MODIFIER UN ORDRE	69
8.16 ASSIGNER UNE ETUDE A UN COMPTE	69
8.17 ETAT DE L'ETUDE ASSIGNEE.....	70
8.18 SORTIE D'URGENCE.....	72
8.19 NOTIFICATIONS.....	72
8.20 TRADING VISUEL : CLICK STOP ET CLICK TARGET (OBJECTIF)	73
8.21 TRADING VISUEL : UTILISER DES LIGNES DE TENDANCE EN TANT QUE STOPS.....	74
8.22 LA PAGE "ORDRES EXECUTES" DE LA BARRE DES COMPTES.....	75
8.23 STATISTIQUES TRADES JOURNALIERS	77
8.23.1 La boîte de dialogue "Statistiques Trades Journaliers"	77
8.23.2 Définition d'un Trade.....	80
8.23.3 Ajout d'exécutions manuelles.....	81
9 TRADING VISUEL : TACTICS.....	82
9.1 TACTICS	82
9.1.1 Tactics : comment ça fonctionne.....	82
9.1.2 Tactics et TradeGuard	84
9.1.3 Tactics Disponibles	87
9.2 ORDRES TACTICS.....	90
9.2.1 Créer un Ordre Tactic	90
9.2.2 La boîte de dialogue "Créer Ordre Tactic".....	90
9.2.3 Paramètres généraux.....	91
9.2.4 Choisir le sentimentor actif	91
9.2.5 Définir les critères d'émission du signal	92
9.2.6 Définir des seuils "Long" ou "Short"	94
9.2.7 Confirmation de l'ordre et Rapport.....	94
9.2.8 Placer ou Annuler un Ordre Tactic	95
9.2.9 Modifier un ordre Tactic.....	95
9.2.10 Annuler un ordre Tactic en cours	96
9.2.11 Page "Ordres Exécutés" de la Barre des Comptes.....	97
9.2.12 Ajouter ou Supprimer des sentimentors pendant que Ordres Tactics est activé.....	97
9.2.13 Evaluation d'un ordre Tactic en fin de période.....	97
10 TRADING VISUEL AVEC LE SPEED TRADER	98

10.1 LA TECHNOLOGIE "REFLECTOR" DE PATSYSTEMS	98
10.2 AFFICHER SPEED TRADER.....	98
10.3 INFORMATIONS CONTENUES DANS SPEED TRADER	99
10.3.1 Order Pad ou Tablette d'Ordres	99
10.3.2 La Table des Prix.....	100
10.3.3 Indication "dans le marché" (Inside Market)	102
10.4 CONFIGURER LE SPEED TRADER	102
10.5 TRADER AVEC LE SPEED TRADER.....	103
10.6 UTILISER LES RACCOURCIS	104
10.6.1 Définir des raccourcis sur le clavier	104
10.6.2 Trader en utilisant les raccourcis.....	105
10.7 DEFINIR LES ORDRES TYPE	106
10.8 TRADER AVEC LE TRADER GRAPHIQUE.....	106
10.9 LE MODE REFLECTOR	107
10.9.1 Figer les Prix	108
10.9.2 Figer les Ordres en Cours.....	109
10.9.3 Inside Market	111
10.9.4 Ordres ouverts dans un Inside Market	111
11 UTILISER DES STOPS OU DES OBJECTIFS DE GAINS MULTIPLES	113
11.1 VUE D'ENSEMBLE.....	113
11.2 ACTIVER LES STOPS ET OBJECTIFS MULTIPLES	114
11.3 VOLUMES AFFECTES AUX STOPS ET AUX OBJECTIFS	114
11.4 AFFICHER LES OBJECTIFS ET LES STOPS MULTIPLES DANS LE GRAPHIQUE	116
11.5 GERER LE RISQUE EN COURU ET LE GAIN ESPERE.....	117
11.6 ADAPTATION AUTOMATIQUE DES ORDRES BRACKET.....	118
11.7 LES STOPS ET OBJECTIFS MULTIPLES DANS LE MODE ORDRE AUTO.....	119
11.8 GESTION AUTOMATIQUE DES OVERFILLS	120
11.9 LES STOPS ET OBJECTIFS MULTIPLES EN MODE BACKTESTING.	120
12 AVERTISSEMENT CONCERNANT LA CREATION D'ORDRES AUTOMATIQUE	120
13 FONCTION "EXPRESS"- AJOUT DE SENTIMENTORS A NANO TRADER	120
14 UTILISER LE MANAGER PAGE.....	121
15 UTILISER LES RACCOURCIS.....	123
15.1 VUE D'ENSEMBLE	123
15.2 AFFECTER UN RACCOURCI A UNE ETUDE	123
15.3 TRADER AVEC LES RACCOURCIS	124
15.4 DESACTIVATION DE LA FONCTION RACCOURCI.....	125
16 UTILISATION DES STOPS	126
16.1 STOPS HORAIRES	126
16.2 STOPS BASES SUR LE CALCUL D'UN PRIX.....	127
16.3 CLICK STOP / CLICK TARGET	128
16.4 TRAILING STOP / TRAILING STOP EOP	128
16.5 OBJECTIF DE PRIX (PROFIT TARGET).....	129
16.6 TIME STOP	129
16.7 PARABOLIC STOP	130
16.8 LINEAR STOP	130
16.9 KASEDEV STOP.....	131
16.10 PERIODS HIGHLOW STOP	131
16.11 BREAK EVEN STOP / BREAK EVEN STOP EOP	132
16.12 STOP LIGNE DE TENDANCE (TREND LINE STOP).....	132
16.13 STOP CANAL DE TENDANCE	132
17 ENREGISTRER EN UN CLIC - LE PLAYBACK	133
17.1 ENREGISTRER	133
17.2 CREER UN PLAY BACK POUR LA DERNIERE SESSION DE TRADING.....	135
17.3 L'ENREGISTREMENT EN TEMPS REEL (LIVE RECORDING)	135

17.4 LANCER LE PLAY BACK.....	136
17.5 NOTE CONCERNANT LE PAPER TRADING EN PLAY BACK.....	137
18 LIVE TABLES.....	137
18.1 QU'EST-CE QU'UNE LIVE TABLE.....	137
18.2 OUVRIR UNE TABLE TEMPS REEL.....	137
18.3 CREER UNE TABLE TEMPS REEL.....	138
18.4 AJOUTER DES SYMBOLES A UNE TABLE TEMPS REEL.....	138
18.5 LIER UNE ETUDE A UN SYMBOLE DE LA TABLE TEMPS REEL.....	139
18.6 SUPPRIMER UNE ETUDE D'UNE TABLE TEMPS REEL.....	140
18.7 SPECIFIER DES NOTIFICATIONS.....	140
18.8 CHANGER L'ORDRE DES COLONNES.....	141
18.9 SAUVEGARDER UNE TABLE TEMPS REEL.....	141
18.10 AFFICHER LES GRAPHIQUES D'UNE ETUDE DE LA TABLE TEMPS REEL.....	141
18.11 TRI ET TRI AUTOMATIQUE.....	141
18.12 CONFIGURER LES COLONNES.....	142
19 LIVESTATISTICS.....	145
19.1 DEFINITION DE LIVESTATISTICS?.....	145
19.2 LES BASES DE LIVESTATISTICS.....	146
Extrait (Extract) et Extrait de référence (Master-Extract).....	146
Déplacer l'extrait de référence manuellement.....	147
Similitude et sélection d'extraits.....	147
Visualisation des Prix Projetés.....	150
Expected Trading Range (Zone de Trading Attendue).....	152
19.3 CONFIGURER LE SENTIMENTOR LIVESTATISTICS.....	154
19.3.1 Agrandir l'espace pour visualiser les graphiques LiveStatistics.....	154
19.3.2 Ajouter le Sentimentor LiveStatistics dans une étude.....	155
19.3.3 Paramètres Données de Prix.....	156
19.3.4 Sélection des paramètres.....	156
Style de sélection.....	156
Style de sélection: récapitulatif.....	158
19.3.5 Paramètres de Projection.....	160
19.3.6 Paramètres de visualisation.....	161
Afficher uniquement les Extraits.....	162
Afficher les Courbes Projetées.....	163
Afficher les Histogrammes.....	163
Afficher le Tracé.....	164
Afficher les quantiles de Distribution normale.....	164
19.3.7 Plus de détails sur la visualisation.....	166
Espacement des Projections.....	166
Superposition des Prix Réels et des Projections.....	166
19.3.8 Le Sentimentor LiveStatistics et Système de Trading.....	167
19.4 PRUDENCE.....	168
20 DECLENCHEMENTS EXTERNES.....	168
21 LIER DES BARRES ET DES GRAPHIQUES A UN MEME SYMBOLE.....	169
22 OPTIONS.....	170
22.1 GROUPE "GENERAL".....	170
22.2 GROUPE VISUALISATION.....	171
22.3 GROUPE REPERTOIRES.....	171
23 TRAVAILLER AVEC PATSYSTEMS.....	172
24 TRAVAILLER AVEC CQG.....	172
24.1 INSTALLER L'API-CQG.....	172
24.2 SE CONNECTER.....	172
24.3 GESTION D'UN PROCESSUS API-CQG DEJA EN COURS.....	172
24.4 GERER LES SELECTIONS SPEEDTRADER (DOM = DEPTH OF MARKET).....	173
24.5 TRADING OPTIONS SUR FUTURES AVEC CQG.....	175

24.5.1 Mise en route	175
24.5.2 Ajouter des Options.....	176
24.5.3 Suppression d'une Option	177
24.5.4 Exemples d'options tradables:	178
25 UTILISATION DE NANO TRADER POUR LE TRADING CFD ET FOREX.....	179
25.1 SE CONNECTER	179
25.2 PARAMETRAGES POUR LE TRADING WHS CFD / FOREX	179
25.2.1 Paramètres généraux.....	180
25.2.2 Adaptation des Ordres	180
25.3 AUTRES CONSEQUENCES DE LA DIFFERENCE "PROCESS OTC" VS. "MARCHE"	181
25.3.1 Interprétation des graphiques : cotations à la vente (Bid Chart)	181
25.3.2 Utilisation comparée Trader Graphique / Speed Trader	183
25.3.3 Fonctionnalités AutoAsk / AutoBid non disponibles.....	183
25.4 ORDRES AVANCES	183
25.4.1 Ordre Stop Suiveur (Trailing Stop).....	183
25.4.2 Ordres Parent & Contingents	184
25.4.3 Les ordres OCO sur le serveur.....	186
25.4.4 Ordres Limite / Stop / OCO utilisés dans Trade Guard	187
25.4.5 TradeGuard et les Ordres P&C	187
25.5 ACTIVER DES ALARMES.....	188
25.6 FONCTIONNEMENT EN PLAYBACK.....	188
26 TRAVAILLER AVEC INTERACTIVE BROKERS	188
27 ACCESSING PRICE DATA.....	188
28 VALIDATION (BACKUP).....	189
29 NETTOYER	189
30 ENTRER VOTRE CLEF DE LICENSE	189
31 RETOUR D'EXPERIENCE	189

1 Introduction

Bienvenue dans le monde de Nano Trader!

Ce document va vous guider et vous expliquer comment travailler avec Nano Trader. Il concerne essentiellement les opérations de Graphisme et de Trading.

D'autres manuels sont disponibles. Ce sont:

- **Nano Trader – Systèmes de Trading**, qui concerne spécifiquement la création de systèmes de trading, leur optimisation, les tests de fiabilité et de régularité, ..., ainsi que la description des indicateurs intégrés au système.
- **Nano Trader – Express** décrit le langage de programmation vous permettant de programmer vos propres indicateurs ou stratégies.

Ces manuels sont disponibles via le menu Aide de Nano Trader.

2 Installation

NanoTrader peut être installé sur votre ordinateur en allant sur le site de WHS.

Pour l'activer, vous avez besoin de l'identifiant et du mot de passe que vous fournit WHS.

Reportez vous ensuite au § 4: "Premier Démarrage".

3 Qu'est ce que Nano Trader?

NanoTrader est la nouvelle génération de produits Fipertec , combinant chartisme de haut niveau et possibilité d'automatisation du trading. L'expérience accumulée pendant des années et les avis de milliers d'utilisateurs ont conduit au nouveau concept, tant dans la présentation que dans les fonctionnalités, de Nano Trader.

Le but principal recherché est de coupler une grande facilité d'utilisation avec des possibilités inégalées de trading automatique.

Nano Trader comprend des modules distincts, incluant chartisme, passage manuel des ordres, trading direct à partir des graphiques, gestion de clôture des positions, ainsi qu'une possibilité de trading totalement automatisé avec les systèmes de trading. Toutes ces fonctionnalités sont conçues pour ne pas nécessiter de connaissances de programmation particulières de la part de l'utilisateur. Toutefois, le module de programmation *Express* permet d'enrichir le "fond" existant en base.

Fipertec est fier de sa dernière innovation, appelée Tactics, élément majeur de Nano Trader.

Tactics, nouvelle technologie puissante, permet au trader de modifier instantanément un ordre, d'un simple clic de souris, en lui affectant une stratégie (Tactic) prédéfinie. Selon les conditions de marché, le trader peut juger quelle Tactic est appropriée, et l'activer immédiatement sans passer par des boîtes de dialogues, source de perte de temps et d'erreurs potentielles.

Basculer d'un Stop statique à un Stop Suiveur? Un clic.
Sécuriser votre profit une fois atteint votre Break Even (point d'équilibre)? Un clic.
Déplacer un ordre d'entrée d'un click? Un clic.
Déplacer un Stop d'un click sans avoir besoin d'ajuster de façon précise? Un clic.

Tactics s'intègre de façon naturelle à toutes les possibilités d'ordres automatiques de Nano Trader, telle que TradeGuard, ou à des études totalement automatisées.

Les Sentimentors, des indicateurs dynamiques

Nano Trader offre non seulement une panoplie d'outils de trading, mais permet de créer des systèmes de trading complets. Les "sentimentors" vont constituer la pierre angulaire des systèmes de trading de Nano Trader. Un "sentimentor" est un ensemble constitué qui affecte à chaque période du graphique la valeur d'un "sentiment". Cette valeur peut varier de 0 à 100, valeur 0 pour le plus mauvais, et 100 pour le meilleur. Par exemple, le sentimentor "Croisement de moyennes mobiles" attribuera la valeur 100" lorsque le croisement est dans le sens haussier [la MM courte (=rapide="fast") passe au dessus de la MM longue (=lente=slow)], et la valeur 0 lorsque le croisement est dans le sens baissier [la MM courte passe sous la MM longue].

Grâce à cette approche simple et intuitive chaque sentimentor est en fait dynamique, vivant. Ce n'est pas simplement un tracé que le trader doit, de façon permanente, interpréter à l'écran.

A chaque période le système donne une évaluation chiffrée des conditions de marché, construite à partir d'indicateurs.

Avec Nano Trader vous pouvez combiner tous les indicateurs de votre choix et rassembler leurs sentiments respectifs dans un sentiment global. Ceci se fait à travers le *MetaSentimentor*.

Cette façon élégante d'utiliser des sentiments permet d'inclure de nombreux éléments dans un même système de trading : indicateurs, analyses chartistes, analyses fondamentales, retracements de Fibonacci, chandeliers, etc. De plus, rumeurs de marché, informations, intuition peuvent également être pris en compte et analysés sous une forme standardisée.

Dans ce document nous utiliserons les termes "Indicateur" et "Sentimentor" comme synonymes.

Nano Trader fournit un Back Testing immédiat : les données de marché sont prises en compte instantanément au fur et à mesure de leur arrivée, ainsi que tous les changements de paramètres que vous décidez d'apporter à votre système de trading. Ceci se répercute immédiatement sur les signaux générés et les données statistiques en résultant.

Nano Trader est équipé du moteur d'optimisation le plus rapide et le plus flexible du marché.

Il vous permet de tester et d'affiner vos idées de trading.

Une fois votre système de trading mis au point, vous l'utiliserez comme support de votre méthode de trading personnelle, ou vous activerez d'un clic le trading automatique.

Maîtriser Nano Trader.

Nano Trader est riche de fonctionnalités à explorer. Outre la lecture de cette documentation nous vous conseillons de regarder les vidéos présentées dans la rubrique "Aide" (Help Center). Ceci vous donnera un excellent point de départ pour l'utilisation de Nano Trader.

Pour en apprendre davantage en ce qui concerne la création et les méthodes de test de systèmes de trading reportez-vous à la liste des séminaires de Fipertec concernant ce sujet, ainsi qu'aux documents en ligne sur www.fipertec.com et www.fipertec.de .

Fipertec est vivement intéressé à recevoir votre retour d'expérience et à compléter ainsi les fonctionnalités qui vous aideront dans votre trading quotidien. N'hésitez pas à en faire part à info@fipertec.com

4 Premier démarrage

Lorsque vous lancez Nano Trader pour la première fois, une boîte de dialogue s'affiche. Elle offre le choix entre différentes options telles que "Ouvrir un graphique" ou "Placer un trade dans le Paper Trade ou dans le compte réel". En effet, avec Nano Trader vous pouvez travailler dans un environnement virtuel de paper trade. Vous êtes alors dans les conditions d'un échange réel, sans pour autant courir un risque financier. Ainsi, vous vous familiariserez avec chacune des fonctionnalités de Nano Trader.

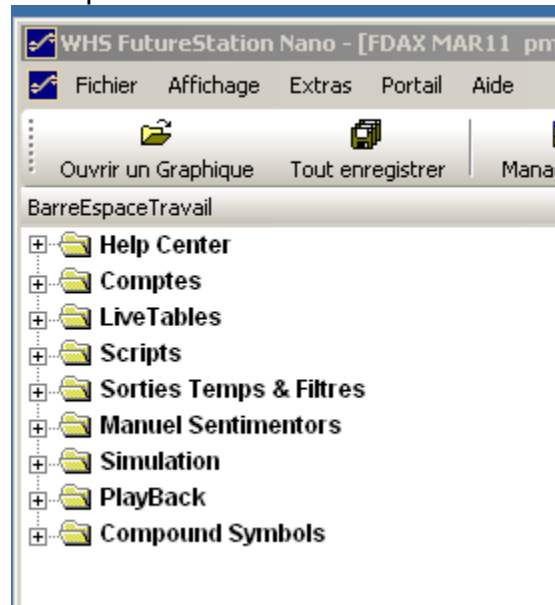
Une fois en confiance vous pourrez utiliser votre compte réel exactement de la même façon que vous le faisiez avec le paper trade.



Vous pourrez également utiliser le TradeGuard, une technologie de Nano Trader qui permet de protéger les positions en cours en sortant de position si votre objectif de gains (Profit Target) est atteint, ou en limitant la perte avec un Stop Loss (Loss = Perte). Avec TradeGuard vous êtes sûr que ces ordres protègent votre position réelle, même s'il y a exécution partielle du Profit Target, ou si vous augmentez ou diminuez manuellement votre position. Vous pouvez utiliser les objectifs de gains multiples ou sortir progressivement d'une position.

5 La Fenêtre Principale de Nano Trader

La fenêtre principale se présente comme ci-dessous :



La " Barre Espace Travail" ou "WorkspaceBar".

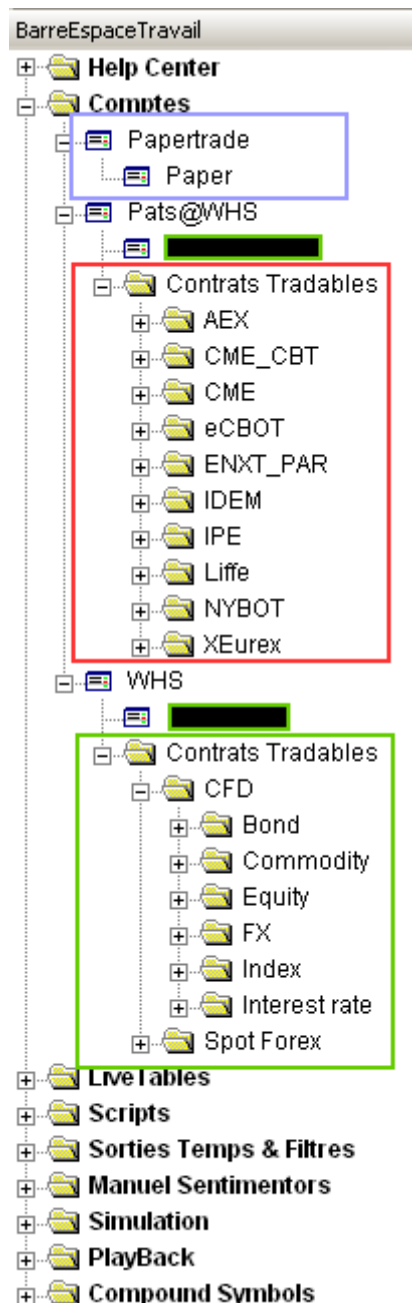
Voir figure page suivante.

Côté gauche, la "Barre Espace Travail", ou "Works pace Bar", vous donne accès à tous les systèmes dont vous avez besoin dans votre travail journalier. Le contenu de la Barre Espace Travail varie en fonction du type d'abonnement que vous avez souscrit.

Vous trouverez ci-dessous un bref survol des différentes entrées de la Barre Espace Travail. Une information plus détaillée est reprise dans chacune des sections spécifiques de ce document.

Le centre d'aide, ou **Help Center**, contient des éléments variés de formation, telles que des vidéos et des conseils d'utilisation, etc.

La section **Comptes** affiche tous les comptes avec lesquels vous êtes connecté.



La section Comptes comprend l'accès au "Paper Trade" (encadré bleu), aux contrats "Future" (encadré rouge), aux contrats CFD (encadré vert), lesquels nécessitent un compte spécifique..

Il y a toujours une entrée "**PaperTrade**" qui reproduit un environnement de simulation et, en dessous, un compte nommé "Paper " (Papier)" De nouveaux comptes Paper, ou comptes virtuels, peuvent être créés en cliquant Droit sur l'entrée "Comptes".

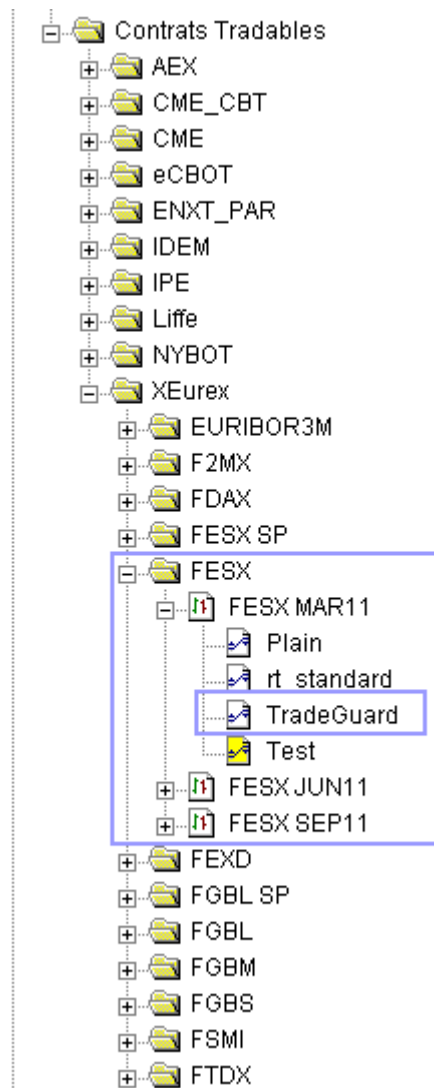
Ci-dessus Nano Trader est connecté à un environnement de trading de PatsSystems. Il fait apparaître un seul compte, ce qui est le cas pour la majorité des utilisateurs. Travailler avec plusieurs comptes est cependant possible.

Votre courtier vous fournira l'accès aux symboles que vous traitez par son intermédiaire: dans la terminologie WHS, un symbole est le type de contrat sur lequel on peut se placer, les éléments principaux en sont le marché et l'échéance. Exemple: VF CAC40 MAR11 est le symbole correspondant aux contrats "futures" du CAC40 arrivant à échéance en mars 2011.

Les marchés apparaissent dans la rubrique "Contrats Tradables".

À chaque symbole correspond un certain nombre d'études qui lui sont attachées. Une étude définit la façon dont le graphique est affiché (par exemple en chandeliers), quelle agrégation est prise en compte (par exemple en 10 minutes), les indicateurs utilisés et les stops mis en place, et bien plus encore.

Les études disponibles pour un symbole sont affichées directement sous le symbole en cliquant sur la petite croix qui le précède.



Est encadrée: l'étude "Trade Guard" du contrat FESX d'échéance Mars 2011

Pour charger une étude correspondant à un symbole, il suffit de double cliquer dessus.

Live Tables: ce sont des affichages sous forme de tableaux, de symboles et de données associées, complétant les données affichées dans la "barre des Comptes". Une Live Table est capable aussi de faire du tri automatique; ainsi vous pouvez créer facilement des listes "Top / Flop" (Succès / Echec).

Les **Scripts** sont utilisés pour appliquer et optimiser un système de trading à un nombre défini de symboles.

Sorties Temps et Filtres : cette section regroupe les périodes de temps où ne voulez pas qu'il y ait de trade; par exemple à l'ouverture du marché, au moment de la

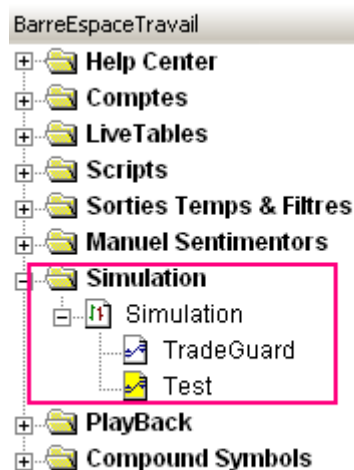
publication d'annonces importantes, etc. Ces définitions sont facilement réutilisables dans les études, de telle sorte qu'il n'est pas nécessaire de les définir explicitement pour chaque étude.

Nano Trader peut aussi utiliser deux dispositifs, appelés "Flat", pour fermer les positions et annuler les ordres, et "Block", pour bloquer les ordres. Ces dispositifs s'appliquent à une période définie. Par ex, si vous voulez être sûr de clore votre position à 18h00, vous incluez "Flat" pour la période 18h00-23h59.

Manual Sentimentors : cette section rassemble les définitions des "sentiments" (paramètres définissant une opinion, un avis,...un sentiment) pouvant être inclus dans une étude. Par ex. une application serait de définir un sentiment positif pour "Apple" deux jours avant une conférence MacWorld.

Simulation, playback, Compound symbols, et les autres sections suivantes, sont des sources de données (data sources). Elles fournissent l'historique des données réelles, qui peuvent ensuite être analysées par Nano Trader, et donner lieu à des simulations en Paper Trade (Compte virtuel), mais, bien sûr, sans passer par un courtier réel.

Simulation est aussi le nom d'un symbole.

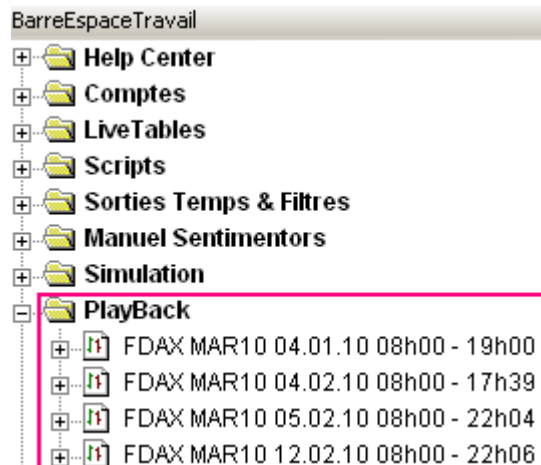


Le symbole **Simulation** génère des données aléatoires et imite un Future. C'est parfait pour faire des tests ou examiner des fonctionnalités spécifiques, par exemple pour travailler avec le "Speed Trader", appliquer "Tactics" etc. Peu importe l'horaire, la nuit ou le week-end, "Simulation" est toujours disponible.

En appuyant sur les touches de défilement PgSuiv (flèche page suivante) et PgPrec (flèche page précédente) du clavier, vous pouvez influencer la cotation actuelle de la simulation. Il est par ailleurs possible d'appuyer sur la touche Maj. (majuscule) pour créer un écart de prix.

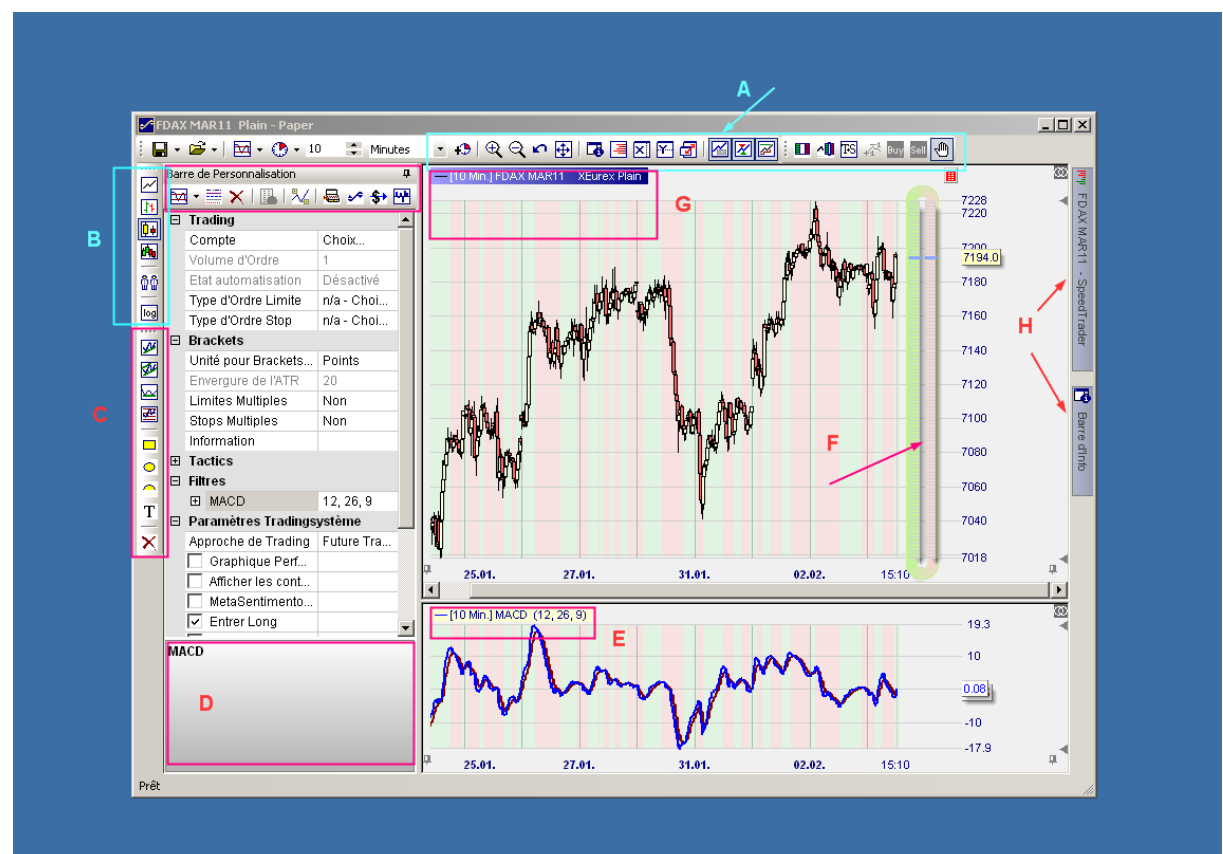
La fonctionnalité **"Play Back"** est également intéressante pour s'entraîner. C'est une réplique d'une séance antérieure réelle de trading. Vous pouvez trader ici aussi sans contraintes horaires, et, éventuellement, juger des forces et des faiblesses de votre performance réelle.

Un clic droit sur le symbole suffit pour créer le Play-Back correspondant.



6 La fenêtre du Graphique

La copie d'écran ci-dessous est celle d'un graphique courant.



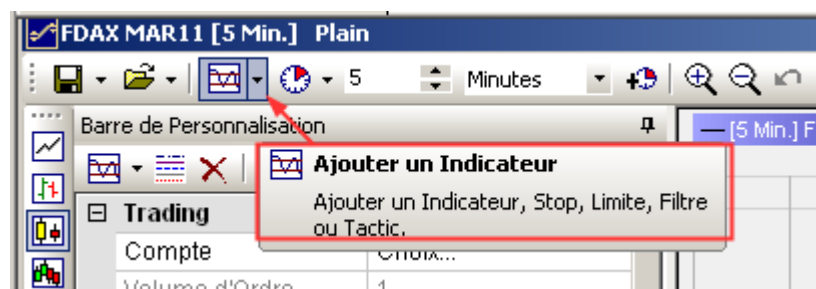
Les Zones repérées par un encadré sont: **A** informations de trading et fonctionnalités; **B** choix de présentation des barres du graphique; **C** outils de dessin; **D** zone de description optionnelle (clic droit sur l'élément sélectionné de la barre de personnalisation; **E** modification des paramètres du graphique; **F** Trader Graphique; **G** barre d'outils de la barre de personnalisation; **H** accès au Speed Trader et à la Barre d'Info

6.1 Les barres d'outils

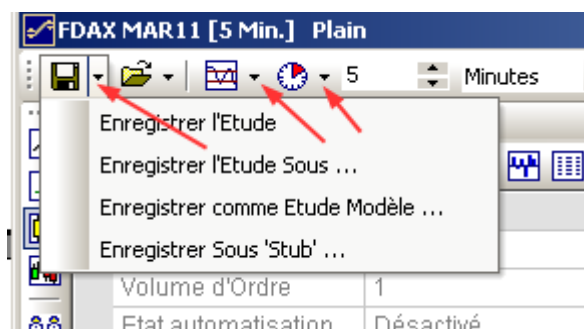
Les barres d'outils de la fenêtre graphique donnent accès aux fonctionnalités les plus couramment utilisées.



Déplacer la souris sur une icône fait apparaître une fenêtre explicative pop-up (= en superposition, qui apparaît ou disparaît).



La petite flèche qui se trouve à côté de certaines icônes donne accès, via un menu déroulant, à plusieurs fonctions.

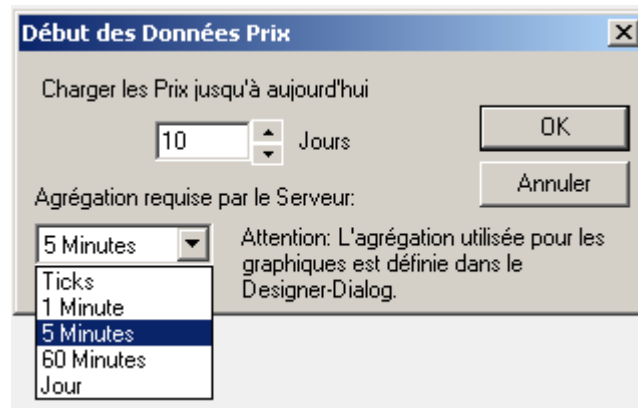
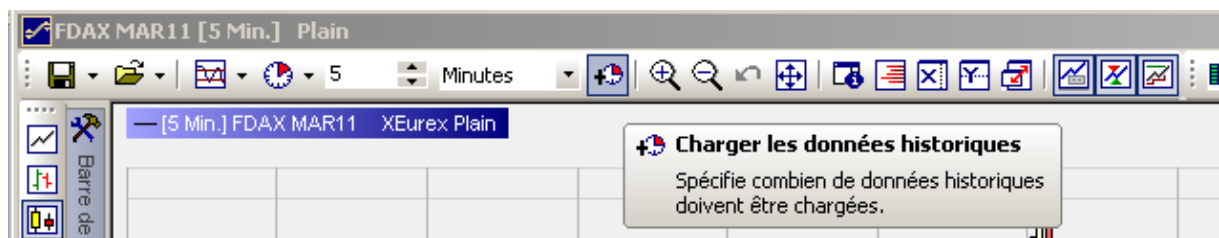


Un clic sur le séparateur (= les pointillés) qui précède un groupe d'icônes permet de déplacer ce groupe, et éventuellement, de le rendre flottant.



6.2 Charger un historique remontant plus en amont

Le bouton  permet de régler le nombre de jours souhaité pour l'historique ainsi que l'unité (l'agrégation) qui définit le module unitaire dans lequel se fera le chargement des prix par le serveur.

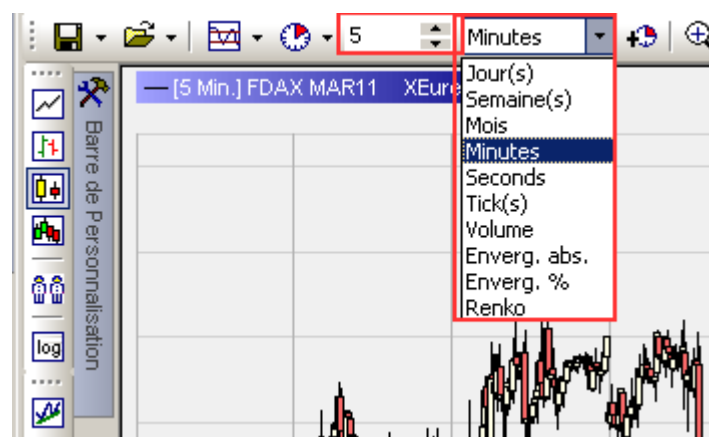


Les données seront ensuite à nouveau agrégées au niveau des graphiques, l'agrégation pourra alors être différente de celle qui a été utilisée pour charger les cours depuis le serveur. Par exemple vous avez chargé depuis le serveur par paquets (agrégats) de 1 minute et vous voulez utiliser un graphique en 3 minutes, et un autre en 15 minutes.

Il faudra à bien entendu s'assurer de la cohérence entre l'agrégation choisie pour les graphiques et celle utilisée depuis le serveur. Voir ci-dessous §6.3.

6.3 Spécifier l'agrégation utilisée pour les graphiques.

L'agrégation des données utilisées pour les graphiques est très large : jours, semaines, mois, ticks, trading range mini, Renko.



L'agrégation se caractérise par la nature (= le mode), et la quantité des données qui vont être assemblées (agrégées) pour constituer une bougie (une barre) du graphique.

Très souvent on utilise une unité de temps. Exemple agrégation en 3 minutes / 10 minutes / 60 minutes. L'avantage d'une agrégation en temps est que ce facteur temps qui est psychologiquement important, est directement reporté sur l'axe des X.

L'inconvénient est qu'on ne distingue pas dans ce cas les périodes de temps de forte activité, de celles de faible activité. Ceci fausse la perception et contribue également à fausser les indicateurs. C'est pourquoi Nano Trader permet des agrégations de données autrement qu'en base temps : on obtient ainsi des périodes (des bougies) qui ont le même "poids" mais pas la même durée.

Chaque mode d'agrégation (exemple: en ticks) est complété par un nombre ***n*** (Ex : 140).

Les différents modes d'agrégation sont :

a) **jours/semaines/mois**. Les périodes seront de *n* jours/semaines/mois.

b) **minutes**. Les périodes seront de *n* minutes. L'échelle des temps est divisée en tranches de *n* minutes, commençant à 0h00.

c) **volume** : une période se termine quand le volume atteint ou dépasse *n*.

d) **envergure absolue / envergure relative en %**.

L'envergure est la différence entre les points haut et bas d'une même période. Une nouvelle période commence lorsque l'envergure atteint ou dépasse la valeur fixée *n* (en valeur absolue ou en%). Ce mode d'agrégation présente des similitudes avec les modes "Points et Figures" et "Renko", mais conserve le style de représentation en bougies ou en barres.

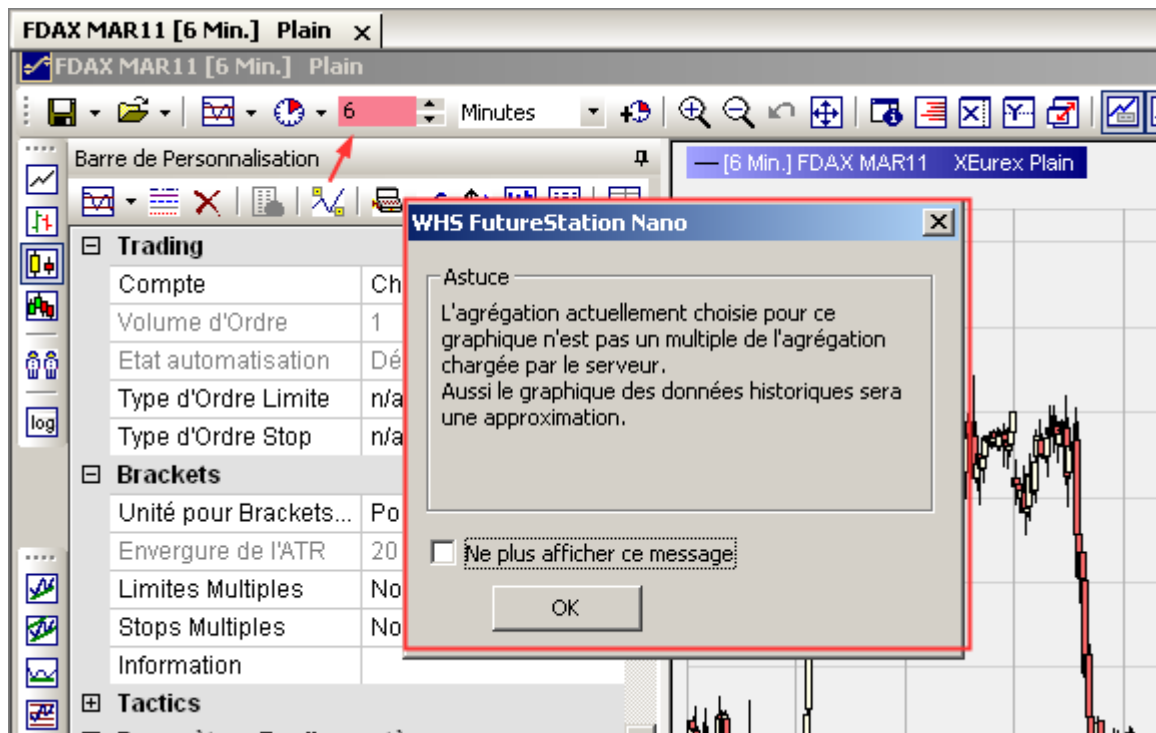
e) **Renko**

L'agrégation des prix dans l'ancien système japonais Renko élimine le "bruit" du marché, c'est-à-dire les petites oscillations. Pour cela les prix sont agrégés dans ce qu'on appelle des "briques". Une nouvelle brique est créée lorsque la taille de la brique en cours atteint la valeur du paramètre fixé *n*. La couleur des changements de briques est définie à travers la "gestion des couleurs" (Menu / Extras / Couleurs).

Les sentimentors sont appliqués sur les données résultant de l'agrégation.

Pour les valeurs en temps réel, chaque nouvelle journée de trade démarre une nouvelle période.

S'il y a incohérence entre l'agrégation requise du serveur (Ex: 60mn) et celle souhaitée pour un graphique (Ex : 15 mn) Nano Trader le signale : coloration en rouge de la case correspondante de la barre d'outils.



Ceci peut toutefois être intéressant dans un cas. Supposons que les données serveur soient 10 jours avec une agrégation de 60mn, et que l'on demande une agrégation plus fine pour un graphique, Ex:5s (5 secondes). Nano Trader signalera l'anomalie, et affichera les bougies en 60mn, sauf celle en cours qui affichera les données en 5s.



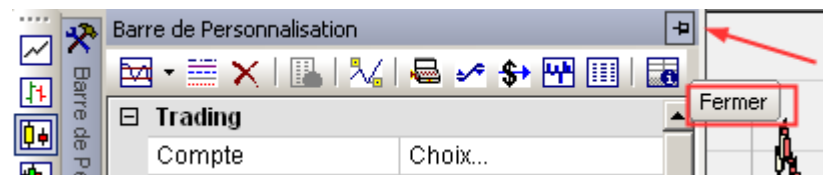
Ceci permet de repérer facilement les résistances ou supports de "long terme", tout en suivant l'évolution des cours toutes les 5s.

6.4 La barre de personnalisation (designer bar) – Vue d'ensemble

La barre de personnalisation regroupe les principaux réglages ou informations pris en compte pour une étude. En un coup d'œil vous vérifiez tous vos paramétrages avant d'activer le trading en modes "TradeGuard" ou "Ordre Auto". Les éléments de la barre de personnalisation (en abrégé : BdP) seront présentés plus loin. Limitons nous ici à quelques remarques.

6.4.1 Afficher ou masquer la Barre de Personnalisation.

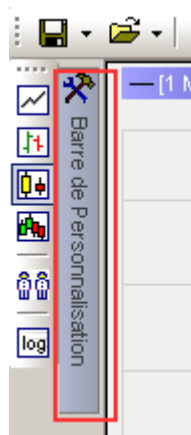
Une fois les paramétrages effectués, on peut masquer la BdP pour gagner de la place à l'écran. Il suffit de cliquer sur la punaise de la BdP.



Punaise en position verticale: la BdP est fixée;

Punaise en position horizontale (cas de la figure): la BdP se replie

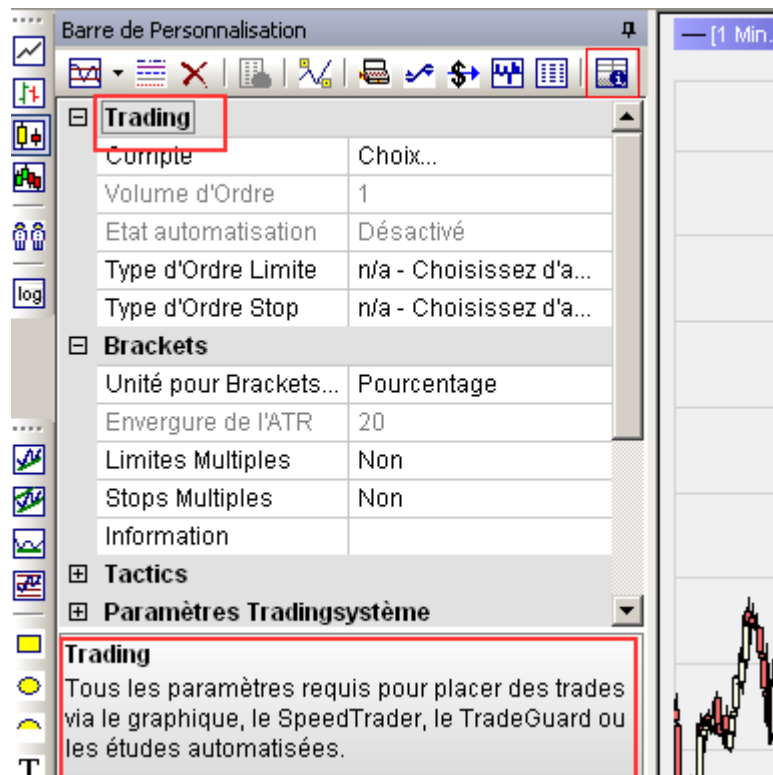
La BdP se replie et est remplacée par un bandeau vertical coté Gauche:



Déplacez la souris sur le bandeau, et la BdP s'ouvre. Un clic sur la punaise la fixe à nouveau.

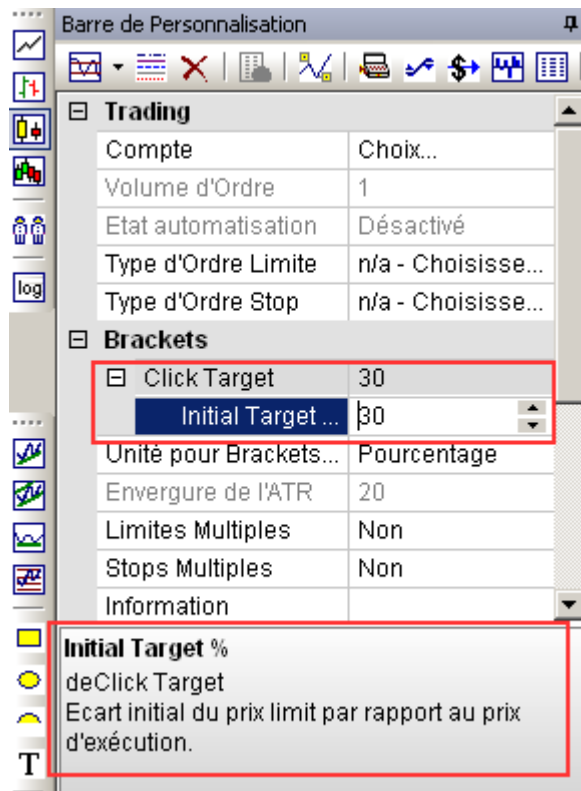
6.4.2 La Zone de description

Un clic - dans la barre d'outils, sur l'icône de la zone de description - affiche, ou efface, une brève description de l'élément sélectionné. On peut ainsi se familiariser avec les différentes rubriques.



6.4.3 Modifier les paramètres.

Pour modifier un paramètre, cliquez sur son nom. Selon le cas, vous pourrez faire la modification directement ou, en cliquant sur la case située devant le nom, via une boîte de dialogue (cliquez dans la ligne concernée pour faire apparaître des flèches de réglage).



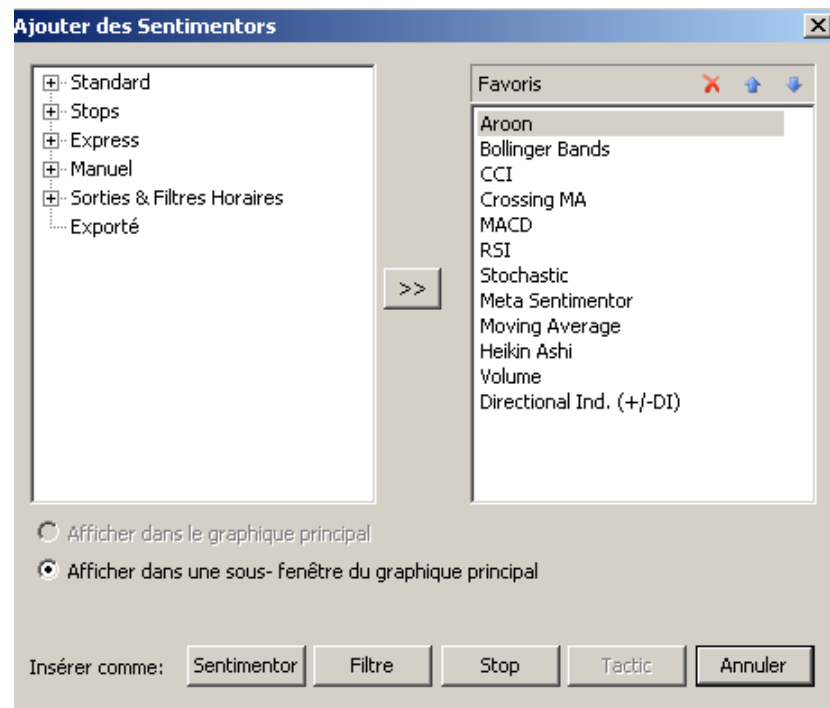
On revient à l'état habituel, en cliquant hors du champ ou sur la case devant le nom (ce qui replie la boîte de dialogue). Pour annuler la modification appuyez sur la touche 'Echap.' de votre clavier.

6.5 Ajouter des sentimentors

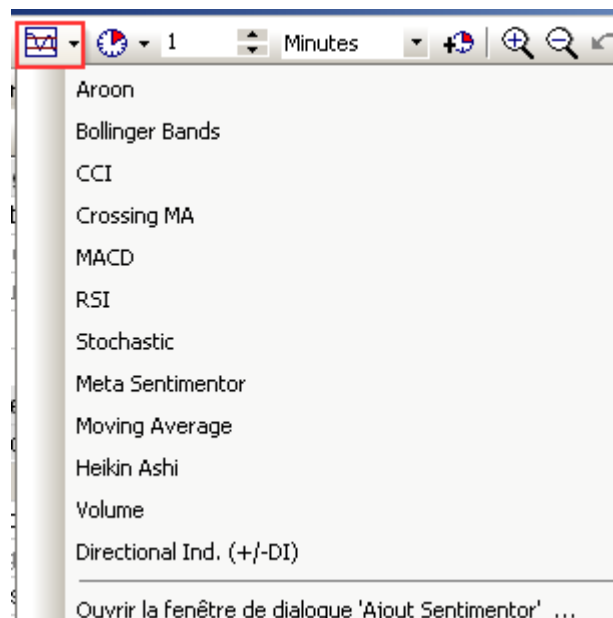
Pour ajouter un sentimentor à une étude, cliquez sur l'icône "Ajouter un indicateur"

 de la barre d'outils. La fenêtre suivante, intitulée "Ajouter des sentimentors", s'affiche.

Voir figure page suivante.

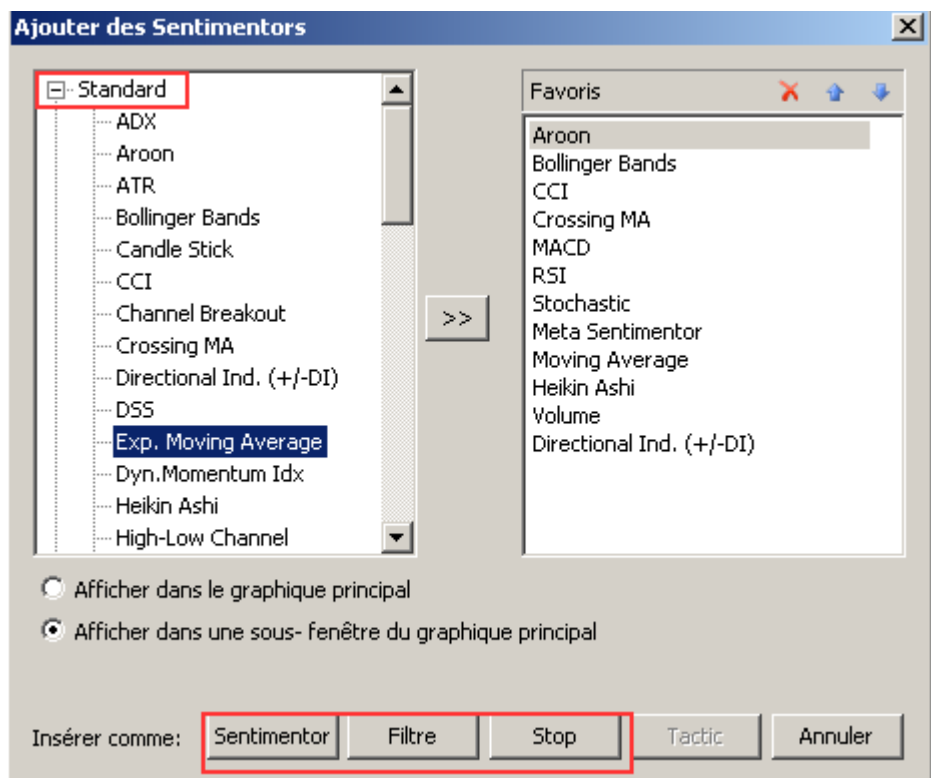


En partie gauche, se trouve une liste concentrée (on développe une rubrique en cliquant sur la case devant le nom) de tous les sentimentors disponibles. En partie droite, se trouve la liste de vos sentimentors "favoris", c'est-à-dire ceux auxquels vous accédez le plus fréquemment. Cette liste s'affiche également en cliquant sur la flèche à droite de l'icône.

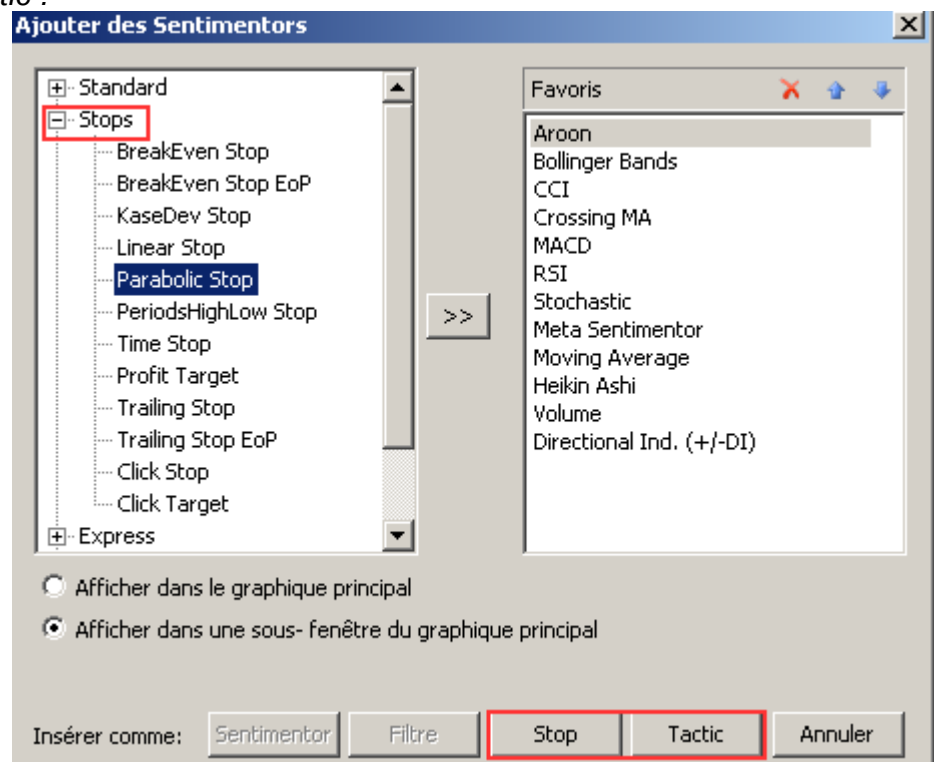


Note: un clic sur le dessin de l'icône affiche la boîte en totalité (2 parties), un clic sur la flèche n'affiche que la partie droite.

Une fois un sentimentor sélectionné, dans la partie gauche de la fenêtre, un choix vous est proposé, différent selon les cas, pour incorporer ce sentimentor à l'étude. Par exemple un indicateur de la catégorie "Standard" pourra être incorporé en tant que *sentimentor, filtre, stop*.



Par contre un indicateur de la catégorie "Stop" ne pourra être incorporé qu'en tant que *stop* ou *tactic* :



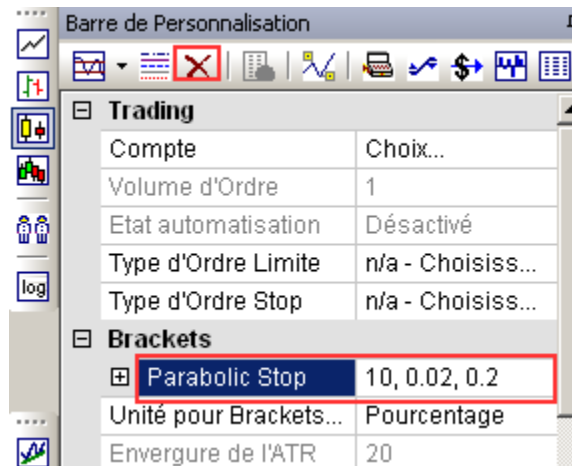
Pour tout sentimentor comportant une représentation graphique, un choix est proposé pour l'affichage en fonction de son axe des ordonnées :

- * soit dans le graphique principal,
- * soit dans une sous fenêtre du graphique principal.

On trouvera davantage de détails sur les *Stops* et les *Filtres* dans la documentation *Systèmes de Trading*.

6.6 Annuler un sentimentor

Pour annuler un sentimentor, il faut d'abord le sélectionner (il apparaît sur fond bleu), puis cliquer sur l'icône d'annulation  dans la barre d'outils.

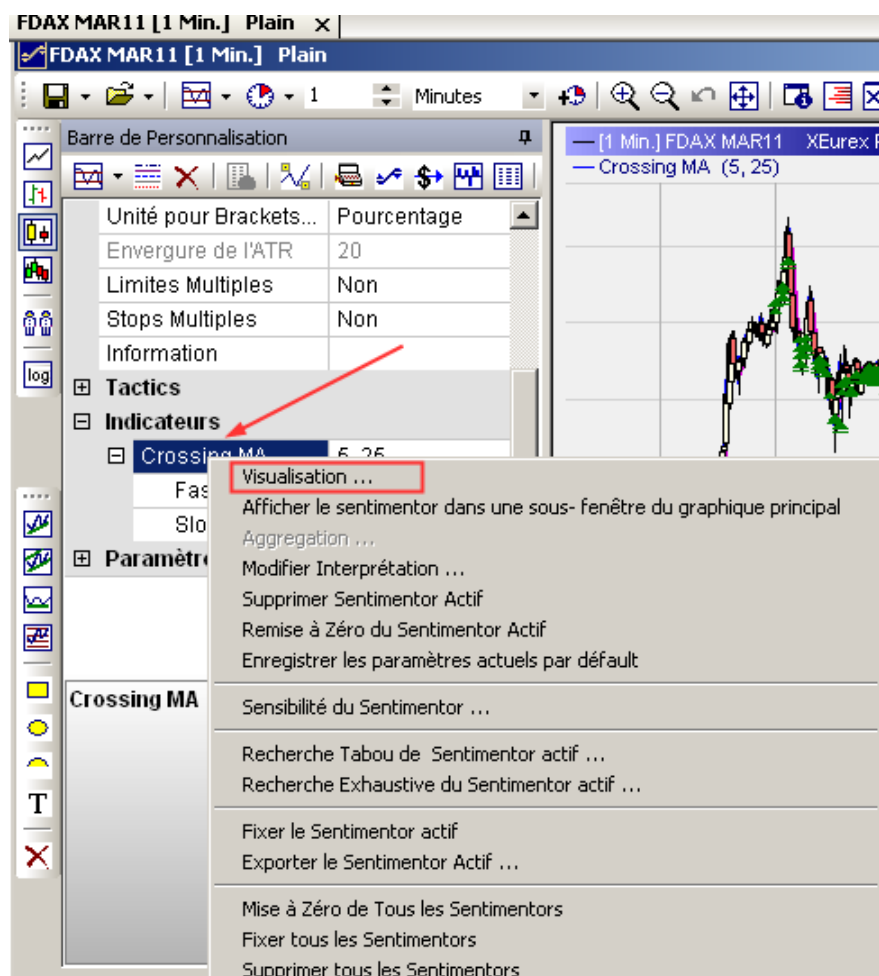


Autre moyen : clic droit sur le nom, puis, dans le menu contextuel qui apparaît, choisir "Supprimer Sentimentor actif".

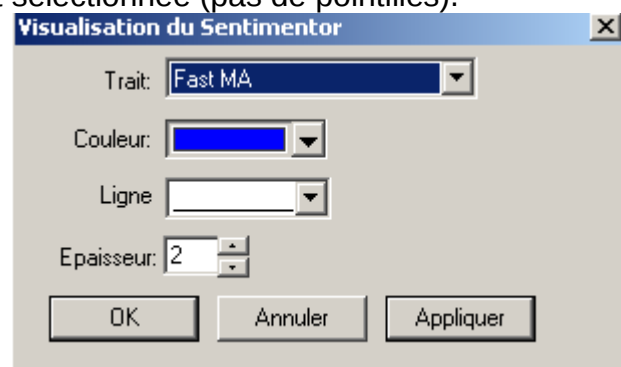
6.7 Visualiser un sentimentor

Revenons à la fenêtre précédente (Barre de personnalisation /clic droit sur le nom du sentimentor).

On peut modifier le style d'affichage à l'écran en sélectionnant "Visualisation".

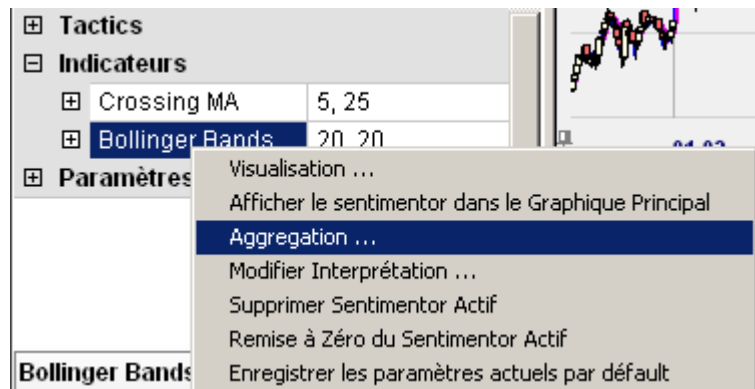


On peut choisir la *couleur*, le type de *ligne* (trait plein, pointillé,...), l'*épaisseur* (ligne en trait plein seulement). Choisir une épaisseur de ligne "0" revient à ne pas afficher le sentimentor, qui est alors masqué. L'*épaisseur* ne pourra être modifiée que si une ligne pleine est sélectionnée (pas de pointillés).

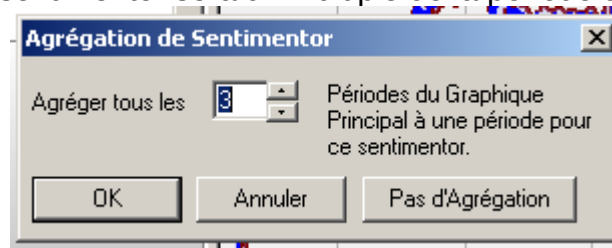


6.8 Agrégation d'un sentimentor. Analyse avec horizons de temps multiples.

Retour à la fenêtre précédente, § 6.7. Sélectionnons "Agrégation". La fenêtre "Agrégation de sentimentor" qui s'affiche permet de choisir, pour le sentimentor, une agrégation qui sera *un multiple* de celle retenue pour le graphique principal.



Ainsi la période du sentimentor sera un multiple de la période du graphique principal



Ex : le graphique principal est en 5mn, on choisit "3" dans la fenêtre ci-dessus: le sentimentor sera agrégé pour des périodes de 15mn ($5mn \times 3$).

Ceci permet d'avoir des indicateurs sur des agrégations différentes; Ex : Graphique principal en 1mn, MACD en 1mn, RSI en 3mn, CCI en 1h. Nano Trader gère automatiquement les affichages et synchronise les signaux.

6.9 Quelques précisions sur les modifications de paramètres.

Quand on sélectionne un sentimentor dans la Barre de personnalisation (en cliquant sur son nom) il devient le "*sentimentor actif*". L'évaluation correspondant à ce sentimentor, est alors affichée dans la "*barre d'info*". De plus, les signaux générés par ce sentimentor sont affichés dans le graphique principal et les graphiques autonomes.

Un clic gauche dans la fenêtre d'un sentimentor en fait le sentimentor actif.

On peut changer les paramètres du sentimentor dans la barre de Personnalisation, on peut aussi les changer directement dans le graphique :

- un clic gauche sur la valeur actuelle du paramètre dans sa légende fait apparaître une fenêtre
- on modifie le paramètre, et on sort par un clic gauche sur la partie basse de cette fenêtre
- on annule la modification en appuyant sur la touche 'echap.' u clavier



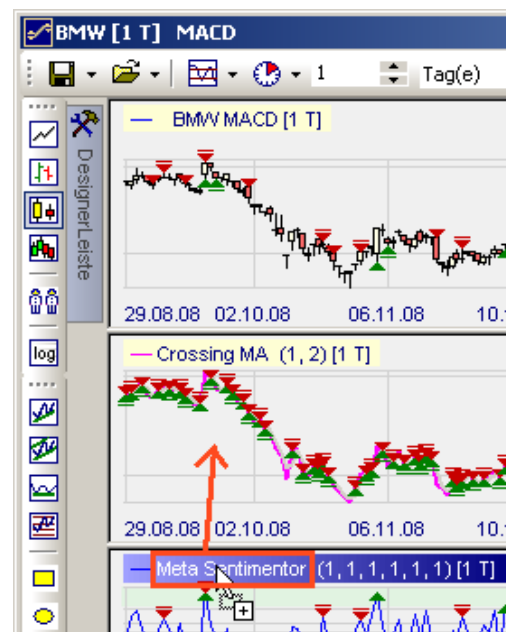
6.10 Fenêtre pop up associée à la légende du graphique

Un clic droit sur la légende du graphique d'un sentimentor, affiche une fenêtre pop-up; elle donne accès à quelques réglages ou options : *agrégation*, *visualisation*, *affichage*, *suppression*, ou *copie*.



6.11 Changer l'ordre d'affichage des sous-fenêtres

Pour changer la position de la sous fenêtre d'un indicateur amener le pointeur de la souris sur le nom de l'indicateur dans sa sous-fenêtre, et tirer vers sa nouvelle position.



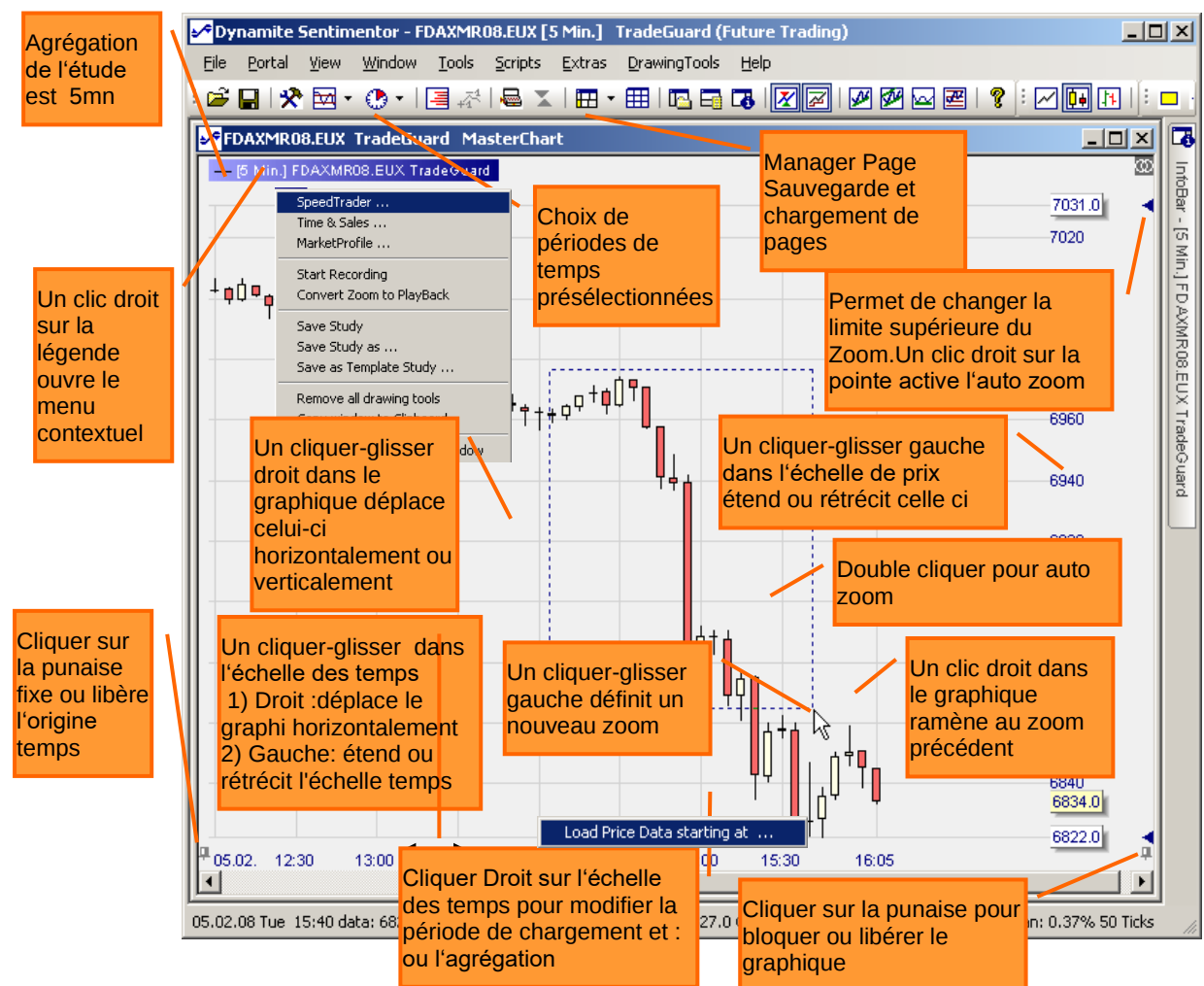
Note : il est important que vous pointiez le nom lui-même, et non pas le paramètre de l'indicateur (qui se trouve entre parenthèses à la suite du nom) car ceci aurait pour effet de faire apparaître la fenêtre pop up de changement du paramètre, comme nous

venons de le voir ci-dessus.

Lorsque la nature de l'indicateur le permet, on peut aussi "tirer" l'indicateur de sa sous fenêtre vers le graphique principal. C'est équivalent à utiliser l'option "Afficher dans le graphique principal" dans le menu contextuel du sentimentor.

6.12 Coup d'œil sur quelques fonctionnalités du Graphique

La copie d'écran ci-dessous recense les principales fonctionnalités accessibles via le graphique.



Note: l'expression " Cliquez /glissez gauche" (ou "Cliquez /glissez droit") signifie : "Cliquez avec le bouton gauche (ou droit), et, tout en maintenant le bouton gauche (ou droit) enfoncé, déplacez la souris".

Zone / Action	Cliquer Glisser Gauche	Cliquer Glisser Droit	Double clic Gauche	Clic Gauche	Clic Droit
Graphique	Définit zone de zoom	Déplace graph Haut /Bas Droite /Gauche	Active Auto-zoom	Active un bouton de dessin et le transporte à l'endroit voulu	Ouvre le menu contextuel s'il y a lieu, sinon retour au zoom précédent
Axe des Prix	étend ou diminue l'axe des prix	Déplace le graphique Haut / Bas	Active Auto-zoom	Sans effet	Annule l'ordre sur lequel on positionne le pointeur
Axe de Temps	Etend ou diminue l'axe de temps	Déplace le graphique Droite / Gauche	Affiche la totalité de la période chargée	Sans effet	Ouvre la boîte dialogue de chargement des données

6.13 Graphiques sous forme de lignes, chandeliers, barres.

Pour changer le mode d'affichage cliquez sur un des boutons  de la barre d'outils. Le mode d'affichage est enregistré avec l'étude.

6.14 Graphique Heikin-Ashi

Les graphiques en bougies Heikin Ashi sont très appréciés car ils éliminent les bruits du marché, et font mieux ressortir la tendance, tout en gardant l'échelle de temps. On

active l'affichage en bougies Heikin Ashi en cliquant sur l'icône . Attention, les bougies Heikin Ashi ressemblent aux bougies traditionnelles, mais les niveaux d'entrée, de sortie, les points hauts ou bas sont le *résultat d'un calcul* fait à partir des niveaux réellement constatés, tels qu'indiqués dans les bougies normales. Les prix affichés par les bougies HA (Heikin Ashi) ne représentent donc pas exactement les prix que l'on peut trader.

Les indicateurs sont calculés sur les prix normaux, et non sur les valeurs de HA. Ils ne sont pas modifiés si on bascule l'affichage depuis les bougies normales vers les bougies HA.

Il y a également un sentimentor Heikin Ashi, auquel sont attachées des valeurs de sentiments. On peut ainsi combiner l'utilisation d'un graphique traditionnel avec un graphique HA.

6.15 Zoomer

- On peut zoomer en utilisant les boutons  de la barre d'outils.
- On peut aussi, pour zoomer à l'intérieur d'une fenêtre, glisser la souris en maintenant enfoncé le bouton gauche de la souris. Ceci crée une zone en pointillés qui définit la région que l'on veut zoomer. Le zoom s'exécute lorsqu'on relâche la souris.
- Un clic droit sur le fond de graphique permet de revenir à l'échelle de zoom précédente.
- Pour modifier les valeurs hautes et basses de l'échelle de prix affichée, positionnez le curseur sur les petits triangles en bas et en haut à droite de cette échelle; une double flèche apparaît qui permet de modifier les butées basse ou haute. Pour revenir au mode de zoom automatique cliquez droit sur le triangle ou double cliquez sur une partie vierge du graphique.

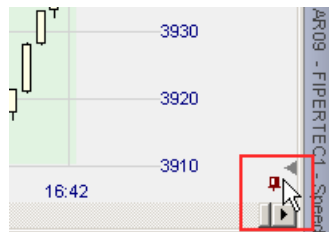


- Pour élargir ou resserrer l'échelle des prix: cliquez / glissez gauche sur l'échelle des prix, ou utilisez la roue de la souris.
- Cliquez / glissez droit dans le graphique pour définir librement la position du graphique dans la fenêtre.
- Cliquez / glissez droit pour déplacer le graphique vers le haut ou vers le bas.
- Cliquez / glissez gauche, ou utilisez la roue, pour modifier l'échelle des temps.
- Double cliquez dans le graphique pour activer le zoom automatique. Le graphique s'adapte à la fenêtre.
- Pour fixer le point de départ de l'échelle des temps cliquez sur la punaise en bas à gauche du graphique. Les nouvelles barres s'ajouteront au fur et à mesure à droite de la barre courante. Le nombre de barres affichées à l'écran est donc croissant.

Un clic droit sur la punaise désactive cette fonction ; le nombre de barres affichées est alors constant, une barre disparaissant côté gauche chaque fois qu'une nouvelle barre apparaît côté droit.



- Etirer ou réduire les graphiques d'une fenêtre: positionner le curseur dans la fenêtre, la roue de la souris permet de réduire ou d'étirer verticalement tous les éléments de cette fenêtre.
- Cliquez/glissez gauche sur l'échelle des temps pour étendre ou restreindre la période d'affichage.
- Double cliquez sur l'échelle des temps pour afficher la totalité de la période chargée.
- Nano Trader peut être configuré pour changer automatiquement le zoom lors de l'arrivée de nouvelles données. Activer le bouton " auto zoom pour nouvelle période" dans la boîte de dialogue options du menu Extras / Options. Pour supprimer cette fonctionnalité, cliquer sur la punaise située et en bas à droite du graphique: cela "gèle" le graphique. Un nouveau clic sur la punaise ramène à la situation antérieure.



6.16 Vues Autonomes.

On peut zoomer sur une petite partie d'une fenêtre (graphique principal ou autre fenêtre) et afficher ce zoom dans une fenêtre distincte, autonome, dont l'échelle de temps est dissociée de celle du graphique principal.

Pour créer une vue autonome, définir avec la souris dans le graphique principal la zone à zoomer (Cliquer /glisser gauche) tout en maintenant enfoncée la touche "Shift" de l'ordinateur. Lorsqu'on lâche le bouton de souris, une fenêtre autonome de la zone sélectionnée s'affiche.

On peut utiliser le zoom ou la roue de la souris, comme pour toute autre fenêtre.

6.17 Ajouter un Graphique Jumelé (Twin Chart)

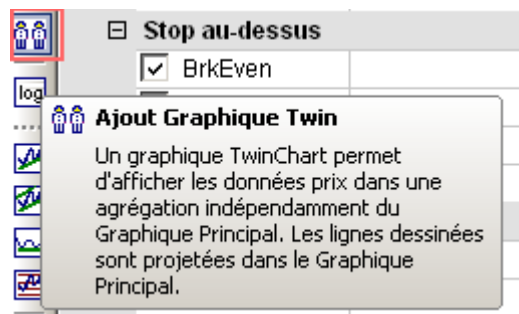
On appelle graphique jumelé un graphique qui concerne la même valeur que le graphique principal, mais est établi avec une agrégation différente. Par exemple le graphique principal est établi avec une agrégation de 3 minutes, et on rajoute deux graphiques jumelés, l'un en 60 minutes et un autre en données quotidiennes. Ceci permet de replacer visuellement les évolutions à court terme par rapport aux évolutions de plus long terme.

Les graphiques jumelés nous aident à détecter les tendances long terme et à mettre en évidence les niveaux de support et résistance, alors même que nous faisons du trading court terme.

6.17.1 Ajouter un graphique jumelé

Les graphiques jumelés sont tellement utiles qu'une icône spécifique leur est dédiée.

Un clic sur l'icône  fait apparaître une nouvelle sous fenêtre avec le graphique jumelé. Il reste à le configurer dans la barre de personnalisation, ou directement dans le graphique, comme n'importe quel indicateur.



6.17.2 Mise en évidence de la période de temps correspondant au Graphique Principal

La période de temps correspondant à celle du graphique principal apparaît sur fond coloré dans les graphiques jumelés. Il est alors beaucoup plus facile de repérer les correspondances entre graphiques.



6.17.3 Positionnement des Ordres

Les fonctionnalités de positionnement des ordres (utilisation du Chart Trader, modification des ordres, etc.) sont répétées dans le graphique principal et dans le graphique jumelé; elles peuvent être utilisées indifféremment.



6.17.4 Répétition dans le Graphique Principal de lignes tracées dans le Graphique Jumelé

Toute ligne tracée dans un Graphique Jumelé est automatiquement reportée dans le Graphique Principal:



Dans l'exemple ci-dessus les deux lignes tracées dans le Graphique Jumelé en données journalières sont répétées dans le Graphique Principal en 5 mn. Si l'on

positionne le pointeur de la souris sur une des lignes du graphique en 5 mn, une fenêtre pop-apparaît. Le préfixe "**Twin**" rappelle qu'il s'agit d'une ligne tracée dans le graphique jumelé.

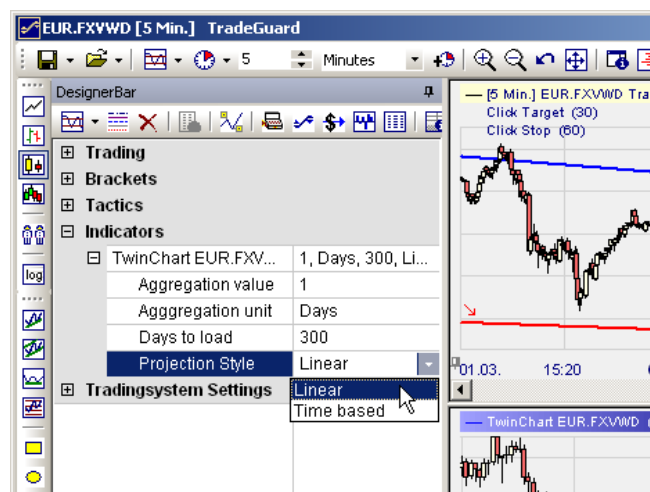
La flèche, dirigée vers le bas, située à l'extrémité de la ligne rouge, indique qu'une alarme sera émise en cas de franchissement à la baisse de cette ligne. Les données utilisées sont celles du Graphique Principal.

Tous les types de tracés du Graphique Jumelé – lignes, canaux, Fibonacci – sont dupliqués dans le Graphique Principal.

6.17.5 Choix du Mode de Report

Supposons, comme c'est le cas ci-dessus, qu'une ligne tracée dans un Graphique Jumelé en données journalières soit reportée dans un Graphique Principal en 5 mn. Se pose alors la question de savoir comment les valeurs correspondant à la bougie d'un jour donné sont reportées dans le graphique en 5 mn.

Il y a en fait deux modes possibles: le mode "Linéaire" et le mode "Basé sur le temps"



Report en Mode Linéaire

En Mode linéaire, la pente de la courbe reportée est la même que celle de la courbe d'origine.

Exemple : la courbe d'origine, en données journalières, a une pente négative (un gradient) de 20 points par jour. Une agrégation en 5 mn correspond à 168 périodes de 5 mn par journée de trading (14 heures). La pente de la droite reportée dans le graphique en 5mn sera de -0,119 point par période de 5mn ($-20 / 168 = -0,119$).

Ce mode de report convient très bien lorsqu'à chaque bougie correspond une même période de temps (5 mn par ex.). Mais ce n'est plus du tout le cas avec d'autres types d'agrégation, tels que Ticks, Volume, Amplitude, ou Renko. Il faudrait alors estimer quel devrait être le gradient pour chaque bougie, sachant que ce serait à recommencer à chaque nouvelle période du Graphique Jumelé.

Report en Mode Basé sur le temps

Dans ce mode de report, on reporte la valeur correspondant à une période donnée du Graphique Jumelé pour toute la période de temps équivalente du Graphique principal.

Exemple du graphique ci-dessous: pour la journée du 01.03, la valeur de la ligne bleue dans le graphique en données quotidiennes est 1,36500. C'est cette même valeur qui est reportée sur le graphique principal en 5 mn pour toute la journée du 01.03.



On obtient ainsi dans le Graphique Principal une ligne brisée en escalier, et non pas une ligne continue.

La valeur correspondant à chaque période unitaire du Graphique Jumelé (1.36500 dans l'exemple), est une constante, qui peut être utilisée même avec des agrégations du type Renko.

De plus, selon votre méthode personnelle, vous pouvez préférer avoir une valeur de référence unique pour chaque session de trading – ce qui vous permet de placer plus facilement vos ordres en fonction des niveaux de prix que vous considérez comme niveaux clefs.

6.18 Barre "Time & Sales"

L'icône  permet d'afficher ou de masquer la barre "Times & Sales"



La première colonne affiche l'information "Dernier Bid Ask" (Offre acheteur / Prix demandé par le vendeur). Le code couleur est le suivant :

- Vert : cours en hausse
- Rouge : cours en baisse
- Noir : cours non modifié.

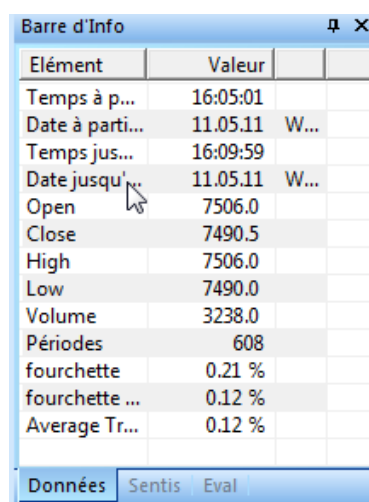
Un clic droit sur la punaise de la ligne de titre affiche ou masque la barre, et la positionne sous forme d'onglet vertical coté droit.

Note : Comme c'est le cas pour tous les codes couleurs de Nano Trader, on peut modifier ces couleurs. Utiliser : Menu "Extras", puis "Couleurs", ce qui ouvre la fenêtre "Gestion des couleurs".

6.19 La Barre d'Info

L'icône  affiche ou masque la barre d'info.

Celle-ci comprend 3 pages, que l'on sélectionne par les onglets situés en bas de la barre d'info:



Elément	Valeur		
Temps à p...	16:05:01		
Date à parti...	11.05.11	W...	
Temps jus...	16:09:59		
Date jusqu'	11.05.11	W...	
Open	7506.0		
Close	7490.5		
High	7506.0		
Low	7490.0		
Volume	3238.0		
Périodes	608		
fourchette	0.21 %		
fourchette ...	0.12 %		
Average Tr...	0.12 %		

Données Sentis Eval

6.19.1 La page de données

La page "Données" affiche les informations correspondant à la barre sur laquelle la souris est positionnée.

Elément	Valeur		
Temps à partir de	14:20:00		
Date à partir de	28.02.11	Mon	
Temps jusqu'au	14:29:59		
Date jusqu'au	28.02.11	Mon	
Open	7282.5		
Close	7283.5		
High	7285.5		
Low	7280.5		
Volume	1440.0		
Périodes	504		
fourchette	0.07 %		
fourchette moyenne	0.14 %		
Average True Range	0.14 %		

*La valeur du Meta Sentimentor, 83,33, est la somme de ces 3 chiffres
(83,33= 33,33+16,67+33,33)*

Le Méta Sentimentor est la somme pondérée de chacun des sentimentors.

En positionnant la souris sur une bougie du graphique, on peut lire :

- dans la colonne "Sentiment", la valeur correspondante du sentiment du sentimentor concerné;
- dans la colonne "Mesuré", la valeur pondérée de ce sentiment (ex : un sentimentor, dont la valeur est 50 et la pondération de 1 sur un total de 3, sera pris en compte pour $50/3 = 16,66$);
- dans la colonne "Valeur", la plus forte valeur, pour cette bougie, du sentimentor concerné.

Dans le cas où le Méta Sentimentor est calculé sans utiliser de moyenne mobile, la valeur du sentiment de celui-ci, qui apparaît dans la première colonne, est la somme des valeurs pondérées de chacun des sentimentors. Dans l'exemple ci-dessus, la mention "MAspan=1", indique que la MA est calculée sur 1 période, c'est donc qu'il n'y a pas de MA.

6.19.3 La page "Eval" (Evaluation)

La page "Eval" affiche l'évaluation des trades sur une période choisie (indiquée dans les deux dernières lignes du tableau) ainsi que différentes caractéristiques. L'information affichée dépend de l'approche de trading retenue. (On se reportera éventuellement au § 9.1 du manuel "Systèmes de Trading").

Barre d'Info			
Elément	Période d'Optimisation	Contrôle Par.	Queue
gain total net:	2000.00	1012.50	-2450.00
total # de trades:	8	2	2
trades gagnants:	8	2	1
trades perdants:	0	0	1
pourcentage profitable:	100.00%	100.00%	50.00%
facteur bénéfice:	n/a	n/a	0.09
gain moyen/perte moyen...	n/a	n/a	0.09
trade moyen (gain & pert...	250.00	506.25	-1225.00
pourcentage dans le mar...	4.21%	34.29%	7.27%
RegCoeff*100/StdDev C...	0.0793	0.0796	1.0568
gain brut:	2000.00	1012.50	250.00
perte brute:	-0.00	-0.00	2700.00
le plus grand trade gagn...	250.00	762.50	250.00
-"- en pourcentage:	12.50%	75.31%	-10.20%
moyenne trade gagnant:	250	506.25	250
# barres moyennes par g...	1.50	12.00	2.00
le plus grand trade perda...	n/a	n/a	2700.00
moyenne trade perdant:	n/a	n/a	2700
# barres moyennes par p...	n/a	n/a	2.00
gagnants consécutifs max:	8	2	1
perdants consécutifs max:	0	0	1
Std.Dev. tous trades:	0.00	362.39	2085.97
Std.Dev. trades gagnants:	0.00	362.39	0.00
Std.Dev. trades perdants:	0.00	0.00	0.00
max # shares/contracts:	1	1	1
seuil de perte max:	0.00	0.00	2700.00
commission payée:	0.00	0.00	0.00
Expectancy:	n/a	n/a	-0.4537
Expectancy Score:	n/a	n/a	-0.0165
facteur Chance:	1000008.00	1000001.31	-0.04
Performance/Drawdown:	2000.00	1012.50	-0.91
Expectation:	250.00	506.25	-1225.00
début évaluation:	23.02.11 Wed 08:00	09.03.11 Wed 11:00	11.03.11 Fri 18:30
fin évaluation:	09.03.11 Wed 10:30	11.03.11 Fri 18:00	15.03.11 Tue 18:00
Données Sentis Eval			

6.20 Le SpeedTrader

L'icône  permet d'afficher ou de masquer le "SpeedTrader" dans la fenêtre principale.

Se reporter au § 10 "Trading visuel avec le Speed Trader" pour la description détaillée de l'utilisation de celui-ci.

6.21 Afficher l'Histogramme de Profondeur de Marché dans le graphique principal.

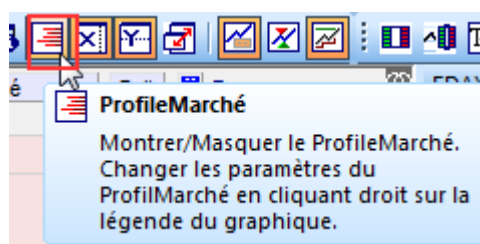
Un clic sur le bouton "Montrer Histogramme Volume"  de la barre d'outils du SpeedTrader affiche ou masque, dans le graphique principal, la profondeur de marché sous forme d'histogramme.



Affichée sous forme d'histogramme, la profondeur de marché peut constituer une aide précieuse pour un scalper, en mettant en évidence les supports /résistances de court terme.

6.22 Afficher le Market Profile dans le graphique principal.

On active ou désactive le Market Profile en cliquant sur l'icône correspondant de la barre d'outils.





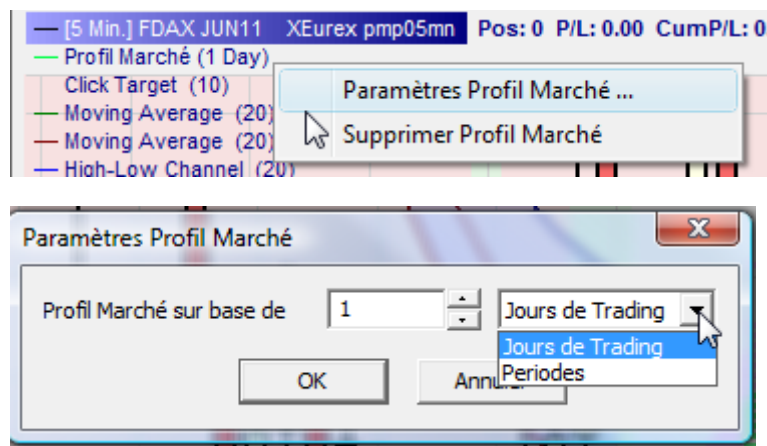
Le Market Profile affiche le volume tradé (échangé) par niveau de prix pour une période donnée (habituellement la journée en cours, mais voir ci-dessous: paramétrage).

Il distingue entre les volumes tradés à la hausse (close>open) et ceux traités à la baisse (close<open)

Le volume échangé pendant une période unitaire donnée (une bougie) est réparti de façon égale sur la gamme de prix couverts pendant cette période.

Le volume haussier apparaît de façon plus claire que le volume baissier (voir illustration ci-dessus). Les couleurs peuvent être modifiées dans "Gestion des couleurs" (Menu Extras / couleurs)

Paramétrage : habituellement le Market Profile concerne la session de trading en cours. Il est possible de changer ce paramétrage en cliquant droit sur la légende (en haut à gauche). On peut choisir un nombre de périodes ou un nombre de jours:



Les traders affirment que les prix tendent à revenir sur les pics du Market Profile, les prix ne restant habituellement pas sur les niveaux intermédiaires. Par conséquent ces pics peuvent être utiles pour positionner des stops ou des objectifs de profit. C'est également un bon moyen pour définir les niveaux d'entrée.

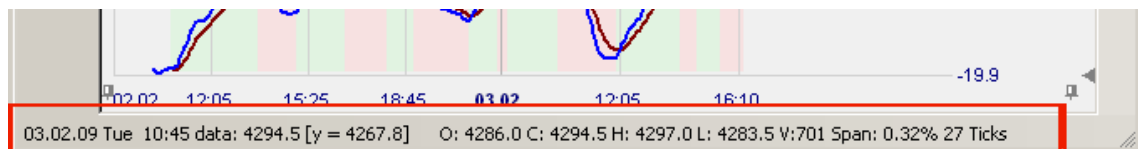
Cet argument trouve sa justification dans le fait que, s'il y a accumulation à un niveau de prix donné, les traders pensent que ce niveau de prix est recherché, quelles qu'en soient les raisons, et qu'il y a alors de bonnes chances pour que ces mêmes raisons conduisent un peu plus tard au même niveau de prix.

Le calcul du Market Profile inclut la dernière période. Il ne peut donc être affiché que si celle-ci est également présente à l'écran

6.23 Barre d'état

En bas du graphique la barre d'état donne des informations *correspondant à la verticale de la position du pointeur de la souris*.

En lisant de gauche à droite on trouve : la date, le jour de la semaine, l'heure, la valeur de l'indicateur / prix (de clôture) à cette date, (valeur sur l'axe des y dd la position exacte du pointeur), Ouverture/Clôture/Haut/Bas de la bougie correspondante, fourchette (Span) du prix en % et en ticks.



6.24 Visualiser les Stops et Objectifs de Profit (Profit Target)

Utiliser le bouton  de la barre d'outils pour afficher ou masquer les niveaux de Stop et d'Objectif de Profit.



Nano Trader règle le zoom de telle sorte que tous les niveaux de Stop ou d'Objectif Prix soient visibles à l'écran. Lors d'une optimisation il peut arriver que les valeurs de stop choisies soient très éloignées (ce qui revient en fait à les désactiver), et que, par conséquent, l'amplitude affichée sur l'axe des Y soit très grande; le graphique lui-même est alors complètement écrasé et apparaît comme une ligne quasi horizontale.

Pour éviter cela choisissez de paramétrer les stops dans une place suffisamment étroite, ou bien désactivez l'affichage des stops (clic su le bouton ).

6.25 Visualiser les Exécutions de Contrats

Un clic sur le bouton  de la barre d'outils affiche (ou masque) dans le graphique, par le moyen d'un petit trait horizontal, les niveaux d'exécution des contrats. Une fenêtre pop up donnant les valeurs exactes de prix apparaît lorsque l'on positionne le pointeur de la souris sur la verticale de la bougie concernée.



6.26 Glisser Coller

On peut utiliser dans Nano Trader la fonction "Glisser- Coller" de Windows.

On peut faire un "Glisser-Coller" de:

- tout symbole de la barre Espace de Travail
- toute entrée des barres "Comptes", "Live Table" ou "Rating Bar"
- tout symbole de la liste des symboles de la fenêtre "Time Sales"

On peut ensuite déposer la valeur dans :

- Une fenêtre graphique
- Une barre *Times & Sales*, *Speed Trader*, ou *Live Table*. Ces barres afficheront alors les informations relatives à la valeur concernée
- Un *Compte*; la valeur se rajoutera dans le compte, avec position initiale "0".

Lorsque l'on fait glisser un symbole dans un graphique qui affiche déjà une étude, par exemple "Trend", Nano Trader vérifiera s'il existe déjà une étude "Trend" pour le nouveau symbole. Si c'est le cas, il vous demandera si vous voulez remplacer l'étude existante par celle dans laquelle vous avez fait glisser le nouveau symbole.

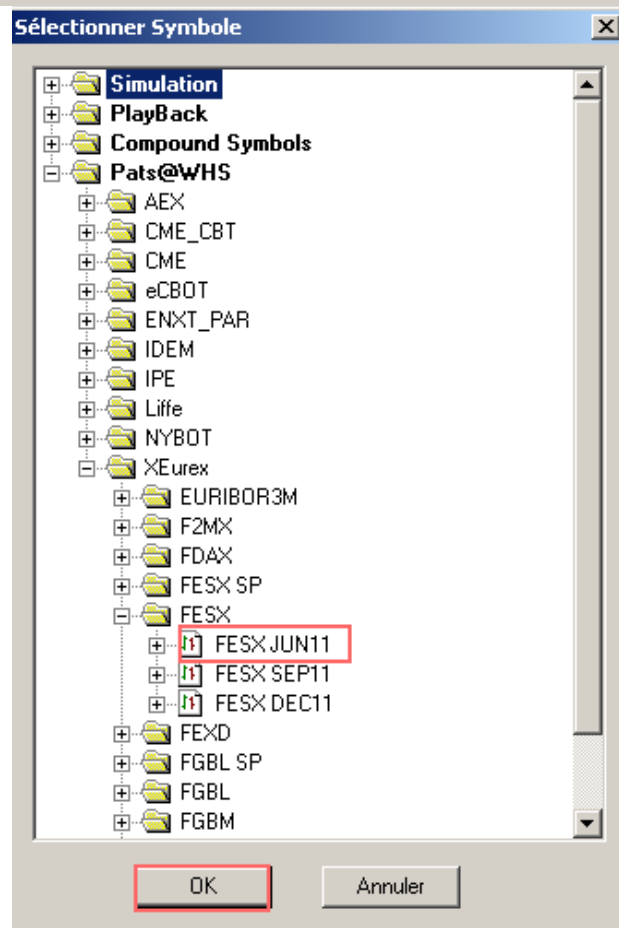
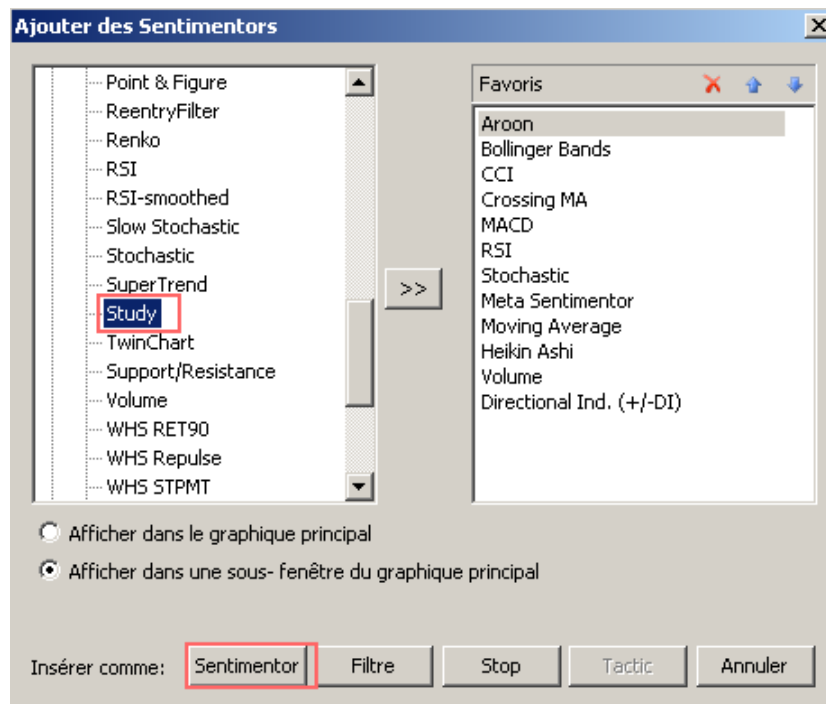
6.27 Copier un graphique dans le Presse Papiers (en Bitmap)

Un clic droit sur la légende du graphique principal ou d'un graphique de sentimentor permet de "*Copier la fenêtre dans le Presse Papiers*" en bitmap.

Cette copie peut alors être insérée et utilisée dans d'autres programmes, tel que Word, Excel, Outlook, etc.

6.28 Afficher plusieurs Symboles dans un graphique

Il arrive assez fréquemment que l'on ait besoin d'afficher plusieurs symboles dans la fenêtre d'une étude donnée. On va pour cela incorporer à l'étude le sentimentor "Study".



Dans la fenêtre "Ajouter un sentimentor", on sélectionne "Study" en tant que "Sentimentor".

La fenêtre "Sélectionner Symbole" s'affiche alors automatiquement; on choisit le symbole que l'on veut incorporer (ex : FESX), puis on clique sur OK.

Les données de prix du symbole s' affichent alors.



On peut ajouter autant de Study Sentimentor que désiré.

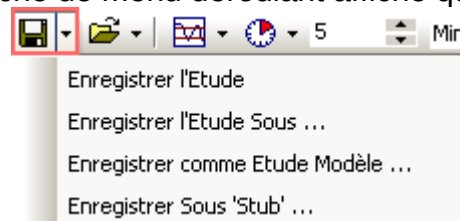
Note : le sentimentor "Study" est habituellement utilisé dans les analyses Inter Marchés; il permet en effet de tenir compte des conclusions d'une étude en les intégrant en tant que sentimentor dans une autre étude. On se reportera au manuel "Systèmes de Trading, études en cascade".

Mais on peut aussi se contenter, comme dans le cas présent, d'afficher les graphiques de prix des études que l'on aura incorporées.

6.29 Enregistrer une Etude

Cliquez sur l'icône  pour enregistrer une étude.

Un clic sur la flèche de menu déroulant affiche quatre options d'enregistrement.



Si vous choisissez " *Enregistrer l'étude sous...* " vous serez invité à donner un nom à cette étude. C'est ce nom qui apparaîtra dans la *Barre Espace de Travail* sous le symbole concerné.

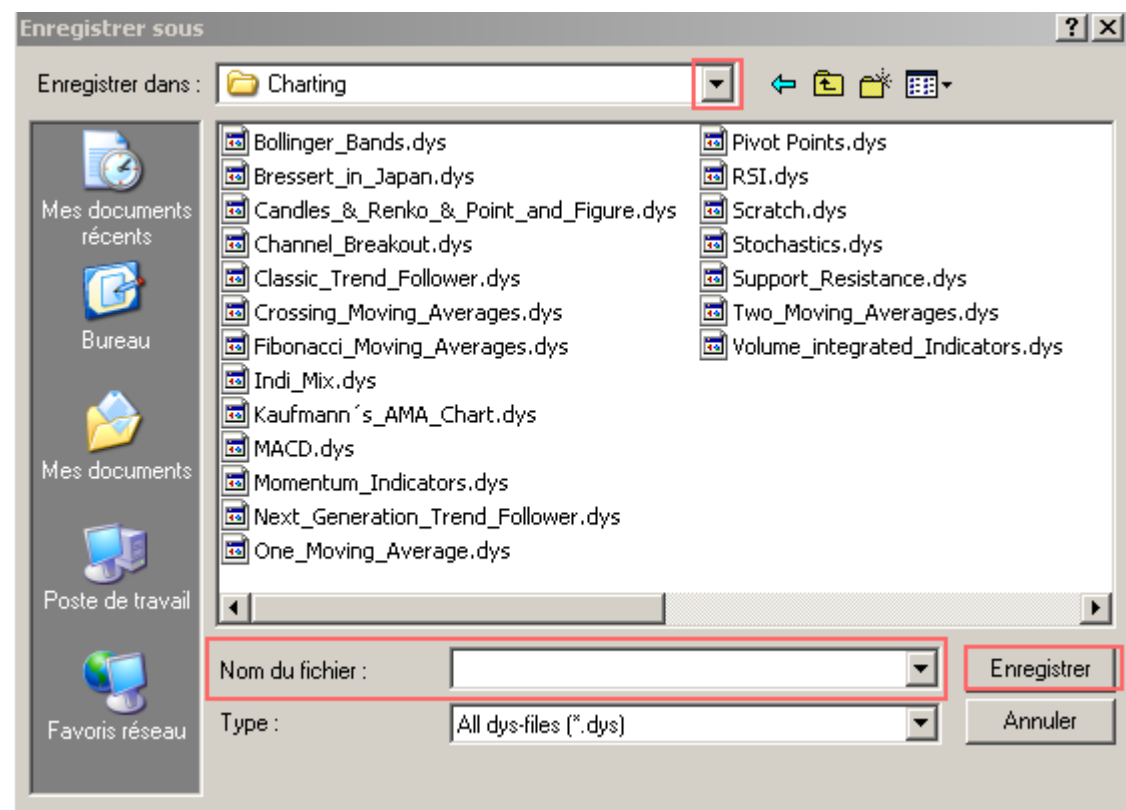
6.30 Enregistrer en tant qu'Etude Modèle

Il arrive fréquemment que l'on crée une étude pour un symbole et que l'on veuille également l'utiliser ensuite pour d'autres symboles.

On va pour cela l'enregistrer en tant qu'*Etude Modèle*.

Les *Etudes Modèles* sont rangées dans un répertoire spécifique de la boîte de dialogue "Enregistrer sous..."

Dans le haut de la fenêtre, une flèche de menu déroulant permet de choisir entre plusieurs options. On choisit l'option "Charting", on donne un nom à l'étude et on l'enregistre.



Par la suite, pour ouvrir un symbole avec une *Etude Modèle*, aller dans la barre *Espace de Travail*, cliquer droit sur le nom du symbole, puis dans *Etudes Modèles* choisir l'étude que l'on désire.

On peut aussi utiliser l'icône "Ouvrir"  d'une fenêtre de graphique.

Une fois qu'une étude modèle a été chargée pour un symbole donné, il est possible d'en changer les paramètres, d'ajouter ou de supprimer des sentimentors, etc.... et d'enregistrer les modifications de l'étude par "Enregistrer l'étude". Lors d'une prochaine ouverture sur le même symbole, c'est l'étude modifiée qui s'affichera.

Il est aussi possible d'enregistrer cette étude modifiée en tant que nouvelle *Etude Modèle*.

6.31 Enregistrer en tant que "Stub" (Etude Souche)

La fonction *Enregistrer en tant que "Stub"* est très voisine de "Enregistrer en tant que modèle". La différence est au niveau de l'affichage dans la barre Espace de Travail.: une étude Stub apparaît directement sous le nom du symbole. Ceci donne accès direct à vos études préférées, sans avoir à passer par la liste du menu contextuel des Etudes Modèles.

Le Trade Guard, disponible pour tous les symboles, est une étude Stub. Vous pouvez, bien sûr, en modifier les paramètres.

L'icône qui, pour un symbole donné, précède le nom d'une étude Stub apparaît en jaune  si l'étude n'a jamais été ouverte pour ce symbole, en blanc  dans le cas contraire.

7 Dessiner dans un Graphique

7.1 Généralités

On active le mode dessin en cliquant sur l'un des trois boutons , correspondant respectivement à des lignes obliques, à des lignes horizontales, aux niveaux de Fibonacci.

Avant tout tracé, assurez-vous que l'échelle logarithmique n'est pas activée; à défaut le tracé serait faussé.

Les tracés peuvent se faire dans le graphique principal ou dans les graphiques des sentimentors.



Après avoir sélectionné l'outil de dessin, le tracé part du point où vous pointez/ cliquez le crayon jusqu'au point où vous le relâchez.

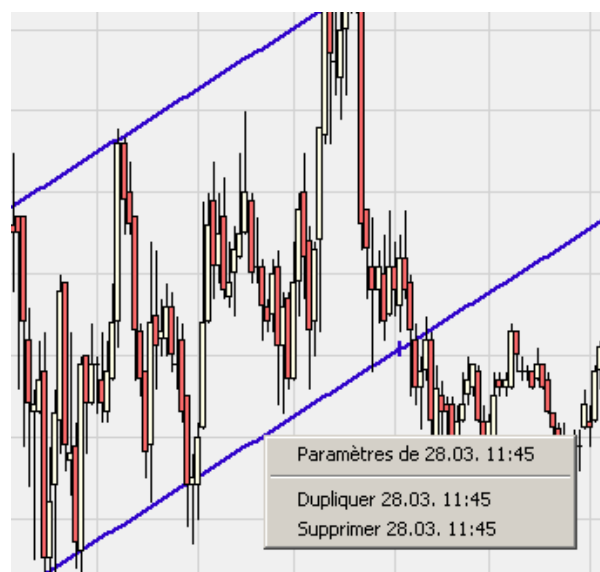
Si, lors d'un tracé dans le graphique principal, vous maintenez enfoncée la touche "Maj" (ou "Shift") de votre clavier, Nano Trader accrochera les points hauts ou bas correspondants à la position verticale du pointeur.

Pour annuler la commande d'un tracé avant que celui-ci n'ait commencé, cliquez "droit" dans le graphique, ou cliquez à nouveau sur le bouton de dessin.

Un clic "gauche" sur un dessin fait apparaître, ou masque, trois carrés de positionnement, au début, au milieu et en fin du tracé d'origine. On peut ainsi modifier l'orientation ou le positionnement du tracé.



Un clic "droit" sur le tracé affiche une boîte de dialogue permettant de dupliquer une ligne (c'est-à-dire tracer une parallèle par un cliquer/glisser) ou de la supprimer.



Lors du tracé initial, la boîte de dialogue "Tracé de Ligne" s'affiche lorsqu'on relâche la souris.

Le champ "Nom" reçoit automatiquement les dates et heures de début de ligne. Ce nom s'affichera pour toute information concernant cette ligne. Vous pouvez compléter ou changer le nom.

Les champs "Valeur-Départ" et "Valeur-Fin" indiquent les prix correspondant à ces date/heure. Les flèches à droite permettent de modifier ces valeurs, et donc de changer la pente de la droite tracée. Les flèches à droite des date/heure indiquées

permettent de changer les points de départ et d'arrivée de la droite, mais n'en modifient pas la pente.

L'activation de la case "Extension à droite" permet de prolonger automatiquement la ligne.

Le point de départ de l'extension est marqué par un petit tiret vertical.



Pour supprimer la ligne, cliquez sur le bouton "Effacer la ligne".

Pour être certain que la ligne reste toujours visible dans le graphique, cocher la case "Prise en compte de la ligne par le zoom Axe des Prix".

Un clic sur le bouton "Définir les paramètres par défaut" permet de fixer les paramètres comme paramètres standards; ils seront utilisés lors du tracé de toute nouvelle ligne.

7.2 Utilisation des lignes de tendance ou des lignes horizontales.

Le tracé d'une ligne dans le graphique principal peut être utilisé suivant différents modes. L'option choisie influence la valeur des sentiments et la génération des signaux :

- **Dessin seul**
le tracé n'a pour but qu'une visualisation. Il n'influence en aucune façon la génération d'un signal.
- **Stop Long**
La ligne est utilisée en tant que stop basé sur les prix. Le stop est déclenché lorsque la courbe des prix croise la ligne à la baisse. Cette fonctionnalité est particulièrement intéressante en association avec Trade Guard.
- **Stop Short**
Par analogie avec Stop Long, une position est fermée lorsque les prix croisent la ligne à la hausse
- **Stop Sentimentor**
La ligne est créée en tant que Sentimentor. L'interprétation d'une ligne de tendance pour générer les valeurs des sentiments et des signaux est celle de *Zone de Support et Résistance*. La visualisation de ces zones est activée en cochant la case "Visualiser les zones support / résistance".
Le Stop Sentimentor apparaît dans la Barre de Personnalisation dans la

section "Stops"; il est alors possible de modifier les paramètres. (Voir le manuel Nano Trader / Systèmes de Trading).

- **Sentimentor**

Par analogie au stop sentimentor la ligne est créée en tant que sentimentor et influence le sentiment global. Le sentimentor apparaît dans la Barre de Personnalisation, dans la section "Indicateurs".

- **Filtre**

La ligne est utilisée comme un sentimentor normal dans sa fonction de filtre. Elle apparaît dans la Barre de Personnalisation dans la section "Filtres".

7.3 Définir une alarme

Le franchissement de ligne peut donner lieu à l'émission d'une alarme par un message, qui va s'afficher dans l'écran principal (encadré rouge ci-dessous), par un signal sonore que l'on va pouvoir choisir (encadré vert ci-dessous) et, même, donner lieu à l'émission d'un e-mail (cocher la case).

Propriétés de ligne

Nom: 30.03. 16:20

Valeur-Départ: 7065.0342 30.03. 16:20

Valeur-Fin: 7079.3110 31.03. 08:15

Extension de Droit: ☒ Effacer la Ligne

Couleur: [Blue] Largeur: 2

Utilisation: Dessin seul

☒ Prise en compte de la ligne par le zoom Axe des Prix

☐ Message au prochain croisement haussier

☒ Message au prochain croisement baissier

Son: C:\Program Files\Fipertec\WH Sélectionner

Jouer

☐ eMail

Définir les Paramètres par Défaut

OK Annuler Appliquer

Sur le graphique, la flèche vers le bas en début de ligne indique qu'une alarme de franchissement à la baisse a été activée:



7.4 Placer les Niveaux de Fibonacci dans un graphique.

Le mode de tracé des niveaux de Fibonacci est analogue à celui du tracé d'une ligne. Un clic sur le bouton  active le mode dessin Fibonacci. Les niveaux de Fibonacci peuvent être tracés dans le graphique principal ou dans les graphiques de sentimentors.

Si l'on presse la touche Maj (Shift) du clavier en même temps que l'on dessine les niveaux il y aura adaptation automatique sur les niveaux les plus hauts ou les plus bas de la barre sur laquelle le curseur est pointé.

Si l'on presse la touche Ctrl pendant le tracé, le poids du sentimentor Fibonacci (dans le cas où on aurait choisi l'option sentimentor) est réglé automatiquement sur zéro. Dans ce cas les niveaux Fibonacci n'influencent pas la génération des signaux de l'étude.

Si l'on place le pointeur de la souris sur un niveau de Fibonacci une fenêtre pop up affiche des informations associées.

Si l'on clique sur un niveau, des carrés de positionnement apparaissent permettant d'adapter le tracé. Un deuxième clic affiche la boîte de dialogue *Propriétés de Ligne*, de la même façon que décrit pour les lignes de tendance.

Cette boîte de dialogue permet également de définir les niveaux de Fibonacci que l'on veut afficher, ou tout autre niveau utilisé pour le tracé : activer le bouton "*Définir les niveaux Fibonacci*".

8 Le trading avec Nano Trader

8.1 Introduction

Avec Nano Trader vous pouvez vous connecter directement à votre courtier et bénéficier alors de fonctionnalités inégalées, dans votre activité de trading ou pour implémenter de nouvelles stratégies :

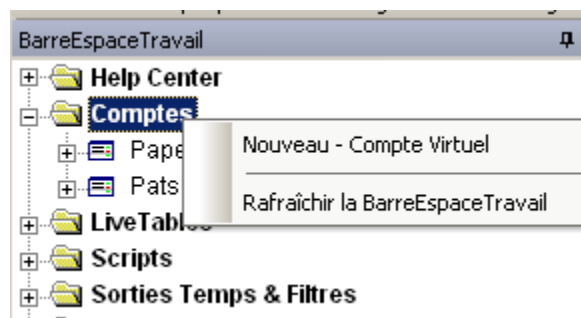
- *Positionnement des ordres* grâce à des boîtes de dialogue très faciles d'utilisation ou par l'intermédiaire du Speed trader
- *Trade directement à partir du graphique* : vous placez vos ordres directement dans le graphique ; vous pouvez les modifier en faisant glisser un curseur de prix
- *Trade Guard* : dès qu'un ordre est exécuté, le Trade Guard gère la sortie de position selon les critères que vous avez définis; exemples : stop, objectif de profit, modèle, indicateurs, etc.
- *Ordres Brackets* : Trade Guard positionne automatiquement deux ordres de sortie de position (ordres appairés, encadrant la position en cours), l'un correspond à une prise de bénéfice si l'objectif est atteint, et l'autre coupe la position pour limiter la perte éventuelle.
Ces ordres peuvent être placés directement sur le marché pour minimiser les risques en cas de défaillance de l'infrastructure.
- *Sortie progressive* : vous pouvez placer autant de d'Ordres Bracket que vous le souhaitez afin de gérer de façon échelonnée vos sorties de positions (Fade Out); par exemple trois: l'objectif de profit et deux stops.
Trade Guard gère tous les Ordres Brackets de façon automatique.
- *Tactics* : nouvelle technologie très puissante introduite par Nano Trader, permettant aux traders de modifier instantanément leurs ordres selon une tactique prédéfinie, à partir d'un simple clic de souris sur un ordre en attente.
Exemples : ordre suiveur, placement à la meilleure offre / demande, ...
- *Pattern trading* : Nano Trader peut surveiller de façon continue un grand nombre de marchés, et passer des ordres immédiatement dans le cas où une situation prédéfinie (pattern) est détectée.
- *Systèmes de trading* : Nano Trader gère de façon totalement automatique votre propre système de trading
- *Scalping* : des approches de trading qui nécessitent un grand nombre de trades peuvent être mises en oeuvre avec efficacité
- *Trading multi comptes* : un signal donné par une étude peut-être acheminé vers plusieurs comptes.

8.2 Paper Trading

L'environnement "Paper Trade", intégré à Nano Trader permet de trader dans un compte virtuel et ainsi simuler, ou reproduire, des échanges réels sans engager d'argent. On peut se familiariser en toute sécurité avec l'ensemble des fonctionnalités de Nano Trader, et une fois en confiance, aborder le marché réel dans les mêmes conditions techniques que celles sur votre compte Paper Trade.

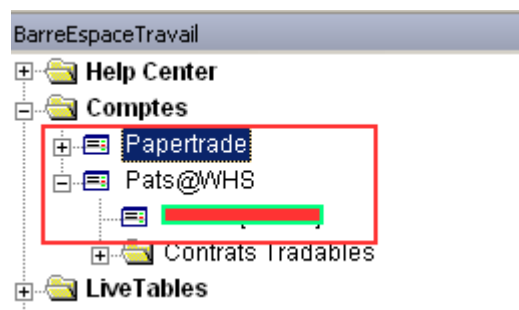
8.3 Créer un compte

Si vous êtes connecté avec un environnement PatSystems (c'est le cas avec WHS) votre compte est créé automatiquement. (Pour tous les autres brokers vous devrez les créer manuellement. Cliquez droit sur la rubrique "Comptes" de la Barre Espace de Travail, puis choisissez le type de compte que vous voulez utiliser, et suivez les instructions.).



8.4 Charger un compte

Tous les comptes disponibles chez un broker donné sont affichés dans la barre espace de travail en dessous du nom du broker. Un double clic sur un compte charge celui-ci. Le compte est automatiquement synchronisé avec les positions réelles telles que fournies par le broker.

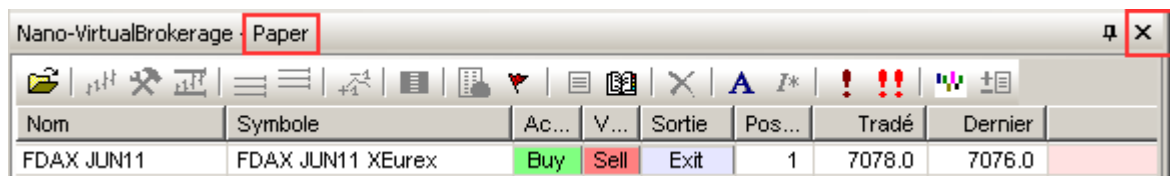


Dans l'exemple ci-dessus, 2 comptes sont disponibles : le compte "Paper Trade, et un compte (n° masqué) dans l'environnement Pats@WHS

Les positions qui étaient ouvertes dans le compte lors de la dernière fermeture de celui-ci, sont ouvertes avec une taille de "0". Ceci permet un accès rapide aux symboles fréquemment tradés.

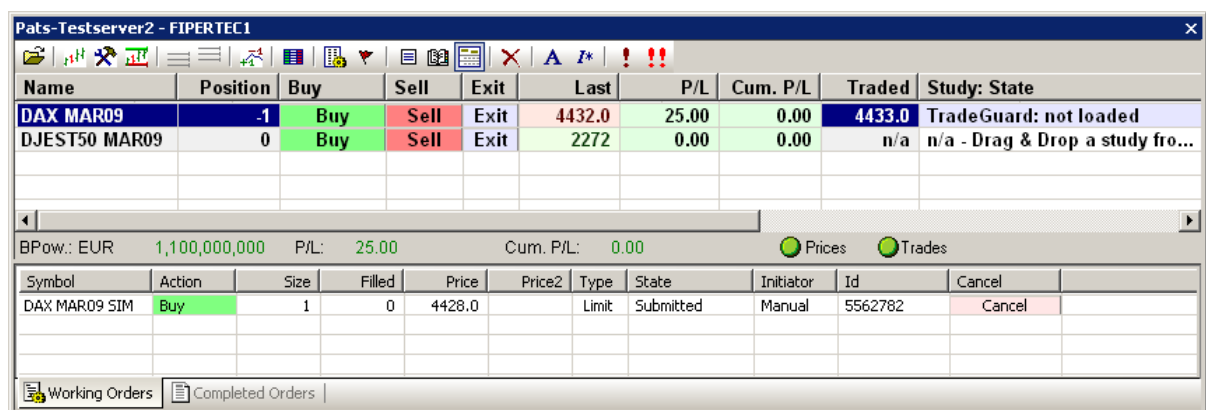
8.5 Fermer un compte

Pour fermer un compte, cliquer sur le bouton "Fermer" de la Barre des comptes (Ex ci-dessous, pour fermer le compte "Paper").



Attention : Les ordres positionnés **ne sont pas annulés** lorsque l'on ferme le compte.

8.6 Structure de la Barre des Comptes



La Barre "Comptes" peut être divisée en 3 parties:

Partie Supérieure

La partie supérieure est relative aux positions en cours. Les colonnes sont :

- **Nom** : nom tel qu'indiqué par le fournisseur de données, ou indiqué manuellement
- **Symbole** : symbole utilisé chez le broker pour trader l'action ou le support choisi. (Il peut être différent de celui utilisé par le fournisseur de données.)
- **Achat / Vente / Sortie** : pour créer manuellement un ordre d'Achat, de Vente, ou de Sortie de position
- **Position** : nombre de positions en cours. Ce chiffre est positif pour les positions "Long" et négatif pour les positions "Short"
- **Tradé** : prix moyen auquel la position a été établie. C'est la base pour le calcul des Gains et Pertes : G / P
- **Dernier** : prix du dernier échange fourni par le broker. Un clic (gauche) sur cette cellule ouvre la boîte de dialogue "Créer un ordre", avec les options "Acheter" et "Vendre"

- **G/P** : Gain / Perte de la position en cours dans la monnaie où le symbole est tradé.
- **Cum. G/P** : Cumul des Gains / Pertes des positions déjà fermées.
- **Etude Etat** : nom et état (désactivée, TradeGuard + AutoOrder, etc.) de l'étude en cours. Un clic Gauche dans cette cellule fait apparaître un menu contextuel permettant de modifier l'état.
- **Ticker Sous Jacent** : nom du sous-jacent utilisé pour créer le signal. Le nom du fournisseur de données est indiqué entre parenthèses.
Notez que le sous-jacent peut différer du symbole tradé, par exemple le symbole peut être une option qui est tradée dans le cas où le sous-jacent correspondant crée un signal. Exemple on déclenche une action sur le Dax à partir d'un signal généré sur le S&P.

Partie médiane

Le BPow (= Buying Power = Pouvoir d'Achat) représente la somme disponible indiquée par le broker.

P/L est le Gain/ Perte (Profit / Loss) de l'ensemble des positions en cours

Cum.P/L est le montant cumilé des Gains / Pertes de toutes les positions déjà fermées.

Ces montants sont convertis dans la monnaie spécifiée par le broker, ainsi que le taux de change utilisé.

Partie Inférieure : elle rassemble 3 onglets :

- Onglet "Positions" : concerne les positions en cours. C'est ce qui vient d'être vu.
- Onglet " Ordres en cours" : ordres passés non encore exécutés.
- Ordres "Exécutés" : comprend des indications diverses: montant, statut, prix, heure, etc.

Pour agrandir / réduire cette zone, utilisez les flèches de séparation.

The screenshot shows the 'Pats-Testserver2 - FIPERTEC1' window. It contains a table with columns: Name, Position, Buy, Sell, Exit, Last, P/L, Cum. P/L, Traded, and Study: State. Below this is a summary bar showing BPow: EUR 1,100,000,128, P/L: 25.00, and Cum. P/L: 125.00. At the bottom is an 'Orders' section with columns: Symbol, Action, Size, Filled, Price, Price2, Type, State, Initiator, Id, and Cancel. A red box highlights the 'Price' column in the orders table.

Name	Position	Buy	Sell	Exit	Last	P/L	Cum. P/L	Traded	Study: State
DAX MAR09	1	Buy	Sell	Exit	4430.0	25.00	125.00	4429.0	TradeGuard: not loaded
DJEST50 MAR09	0	Buy	Sell	Exit	2271	0.00	0.00	n/a	n/a - Drag & Drop a study fro...

Symbol	Action	Size	Filled	Price	Price2	Type	State	Initiator	Id	Cancel
DAX MAR09 SIM	Sell	1	0	4423.5	0.0	St...	Submitted	Manual	5562785	Cancel

8.7 Configurer la Barre des Comptes

Utilisez la souris pour modifier l'ordre ou la taille des colonnes.

Pour modifier la police d'affichage, cliquer sur A dans la Barre d'Outils.

Les paramétrages sont sauvegardés séparément pour chaque compte.

8.8 Créer une position dans un compte

Pour créer une ligne dans un compte utiliser l'icône  (1^{er} icône de la Barre d'Outils), ou, tout simplement, cliquez / glissez le nom du symbole depuis la barre Espace de Travail jusque dans la Barre de comptes.

Le compte Paper Trade accepte tous les symboles. Les contrats tradables par un broker varient en fonction du broker concerné. Dans ce cas la liste des contrats tradables est affichée dans la Barre Espace de Travail, section Comptes / Contrats Tradables sous le nom du broker concerné.

8.9 Définir les détails d'un Symbole

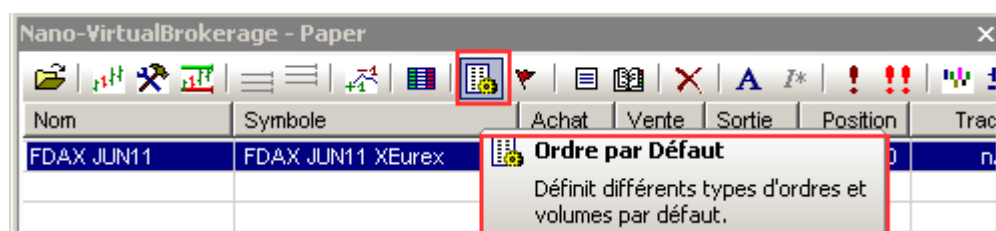
Les détails des symboles, tels que la taille des ticks, la valeur de chaque point, etc. sont fournis automatiquement pour chaque symbole via PatSystems.

Les autres symboles doivent être définis manuellement. Pour ce faire, cliquer droit sur le symbole puis choisir "Détails Symbole". Une fenêtre de paramètres s'affiche alors.

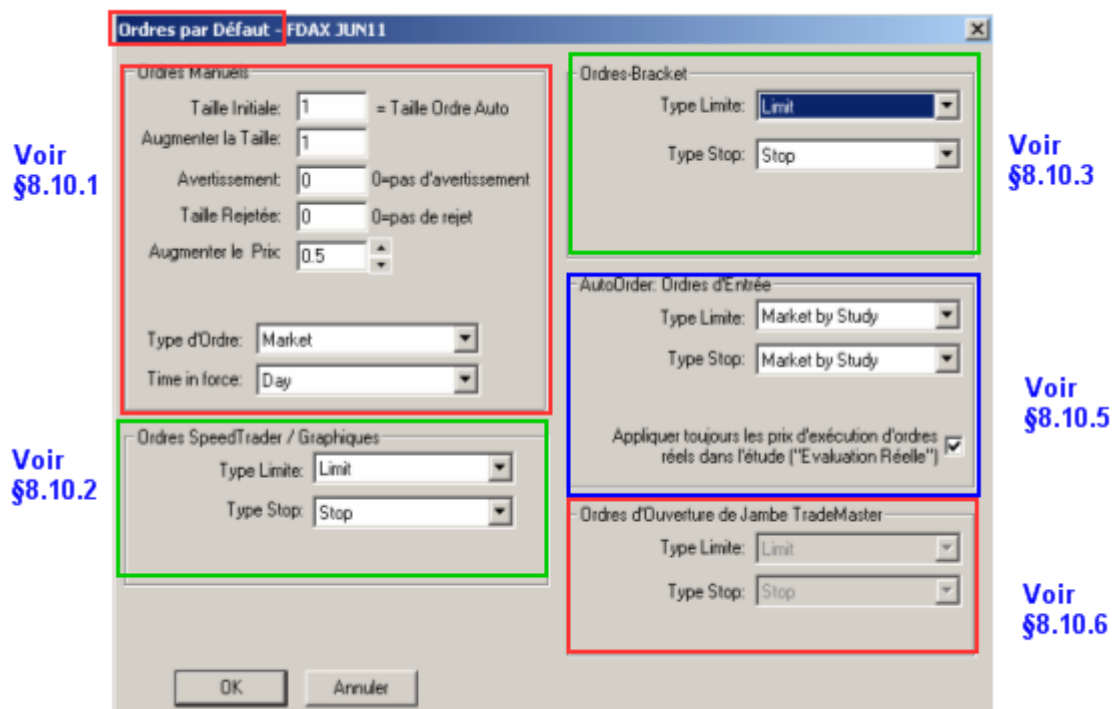
8.10 Paramétrer les ordres par défaut

Une fois symbole ajouté dans un compte, le paramétrage par défaut des ordres est l'une des tâches les plus importantes à faire.

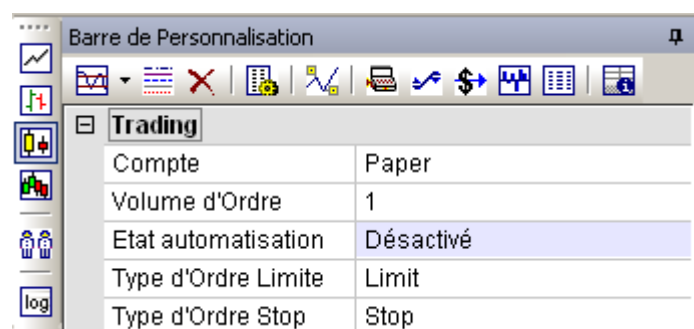
Pour cela : cliquez sur l'icône "*ordres par défaut*" de la barre d'outils, ou cliquez droit sur le nom du symbole et choisissez "*ordres par défaut*" dans le menu contextuel.



La boîte de dialogue "*Ordres par Défaut*" apparaît .Elle comprend 5 parties que nous allons examiner successivement



La Barre de Personnalisation, section Trading, reprend **les principaux éléments** des "Ordres par Défaut", aux quels on a ainsi un accès rapide.



"Etat Automatisation" offre les options *Désactivé*, *Trade Guard + Auto Order*, *Trade Guard + Confirmation*, *Ordre Auto*, *Confirmer*

"Type d'Ordre Limite" et " Type d'Ordre Stop" sont un rappel du paramétrage choisi dans la fenêtre "Ordres par Défaut".

8.10.1 Ordres manuels

La taille initiale est la taille par défaut d'un ordre.

Dans le mode *Ordre Auto* cette taille servira à ouvrir une nouvelle position.

Dans le mode *Confirmer*, ou pour les ordres créés manuellement, la taille peut être changée.

Le pas pour augmenter la taille est défini dans le champ *Augmenter la taille*.

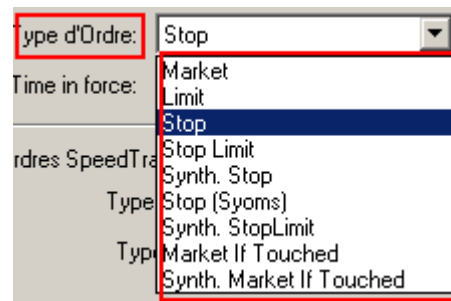
De même le champ "*Augmenter le prix*" permet de modifier le pas lorsque l'on change les prix "limite" ou "stop".

Le champ *Avertissement* définit le volume au-delà duquel il est nécessaire de confirmer l'ordre.

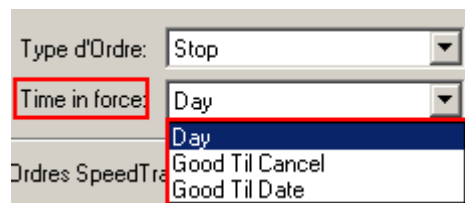
Le champ *Taille Rejetée* définit le volume à partir duquel il n'est pas possible de placer un ordre.

Ces deux fonctionnalités sont désactivées en leur affectant la valeur zéro.

Le menu déroulant *Type d'Ordre* offre les options listées dans la figure ci-dessous :



Le menu déroulant "Time in Force" indique la période de validité de l'ordre.



8.10.2 Ordres créés à partir du "Speed Trader" ou du "Trader Graphique"

La section "Ordres Speed Trader / Graphiques" permet de définir le type d'ordre utilisé pour :

- Type limite : options : *Désactivé, Limit, Market If Touched, Synth Market If Touched*
- Type Stop : options : *Désactivé, Stop, Stop Limit, Synth Stop, Stop (Syoms), Synth Stop Limit*

On utilise principalement les options "Limite" et "Stop".

Il peut y avoir, pour les autres options, des variantes selon le marché ou le broker.

8.10.3 Ordres Bracket

Les "Ordres Bracket" fonctionnent par paire et sont utilisés pour sortir de position. *L'ordre limite* correspond en fait à l'objectif de profit à atteindre.

L'ordre stop correspond à la perte maximum acceptable, il est aussi utilisé pour sécuriser le profit. Cette paire d'ordres apparaît sur le graphique de part et d'autre de la position en cours.

Le mot "Bracket" renvoie à l'image de crochets encadrant la position en cours.

Les ordres bracket sont automatiquement envoyés au marché.

Nano Trader offre plusieurs options :

- Type Limite : *Limit, Market If Touched, Synth. Market If touched, Market by Study*

- Type Stop : *Stop, Stop Limit, Synth Stop, Stop (Syoms), Synth Stop Limit, Market by Study*

Cependant, si vous choisissez l'option Market by Study l'ordre n'est pas envoyé directement au marché mais reste sur votre PC. Une fois le stop ou la limite atteint(e) Nano Trader envoie au marché l'ordre de fermeture de la position.

Les autres types de ordres disponibles dépendent du contrat concerné et de son acceptation ou non par le marché.

Les ordres bracket s'adaptent automatiquement à tout changement de taille de la position, de niveau de stop ou de profit, et envoie au marché les demandes de modifications.

Pour les ordres bracket, Nano Trader utilise la technique des ordres OCO, One Cancel Other (c'est-à-dire "L'un annule l'Autre").

8.10.4 Notes importantes concernant le niveau de Risque

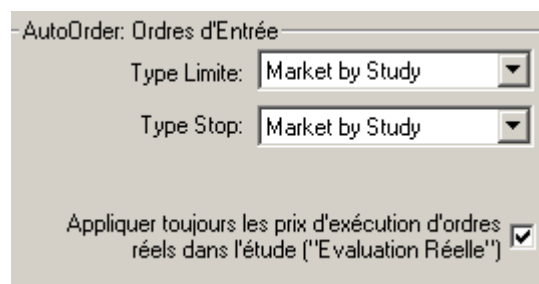
- **Le principe de l'ordre Bracket** est important en ce sens qu'il protège votre position contre toute défaillance subite de l'infrastructure. Si votre PC a un problème de quelque nature que ce soit, votre position est protégée par des ordres directement hébergés sur le marché.
La fonctionnalité OCO est, au contraire, hébergée sur votre PC, et non sur le marché.
Il peut alors se faire, qu'après exécution de l'un des deux ordres (par ex l'ordre Stop), une défaillance de votre PC empêche de transmettre au marché l'annulation du 2^{ème} ordre (dans notre exemple, l'Ordre Limite); celui-ci peut alors être exécuté, aboutissant ainsi à une position inverse de ce qui était voulu!
La même configuration peut se trouver si les deux ordres, l'ordre Stop et l'ordre Limite, sont trop proches l'un de l'autre; si la volatilité du marché est forte, l'ordre d'annulation du 2^{ème} ordre peut arriver trop tard.
Pour garantir le maximum de sécurité il est préférable d'activer seulement l'Ordre Stop, et de régler l'Ordre Limite sur **Market By Study**.
- Outre les problèmes techniques qui peuvent survenir - défaillance de l'infrastructure par exemple - il y a un risque additionnel dû au fait qu'il y a non synchronisme dans le processus de création, de modification ou d'annulation des ordres (ordres manuels ou via une étude), puisque, en effet, l'acheminement des ordres entre votre PC et le marché, ou vice versa, n'est pas instantané. Un ordre peut être exécuté, totalement ou partiellement, alors même que la demande d'annulation est en route entre votre PC et le marché ! C'est ainsi que la transmission à haute fréquence des ordres peut conduire à des positions, où des tailles de positions, non souhaitées. En d'autres termes, la fréquence de passation d'ordres au marché doit correspondre à la liquidité du marché ainsi qu'à la vitesse de connexion de votre système Internet et de celui de votre broker.

8.10.5 Ordre Auto: Ordres d'Entrée en position

Vous pouvez passer ce paragraphe si vous n'utilisez que Trade Guard

Cette section de la fenêtre "Ordres par Défaut" définit les types d'ordres d'entrée lorsque l'on trade en mode "Ordre Auto". Elle offre les options de paramétrage suivantes :

- Type Limite : *Limit, Market If Touched, Synth. Market If touched, Market by Study*
- Type Stop : *Stop, Stop Limit, Synth Stop, Stop (Syoms), Synth Stop Limit, Market by Study*



Avant d'aller plus loin, jetons un coup d'œil aux différences entre BackTesting et ordres Réels.

8.10.5.1 Back Testing et Evaluation Réelle (Live Evaluation)

Les signaux que génère une étude, ainsi que les niveaux de stops et d'objectifs de gains, dépendent des résultats de backtest, lesquels ont été établis à partir d'ordres virtuels remplis à certains prix. Cependant, lorsqu'il utilise le mode Ordre Auto, Nano Trader doit s'assurer que la position réelle du compte est en concordance avec la position supposée dans l'évaluation de l'étude.

Deux particularités sont à prendre en compte :

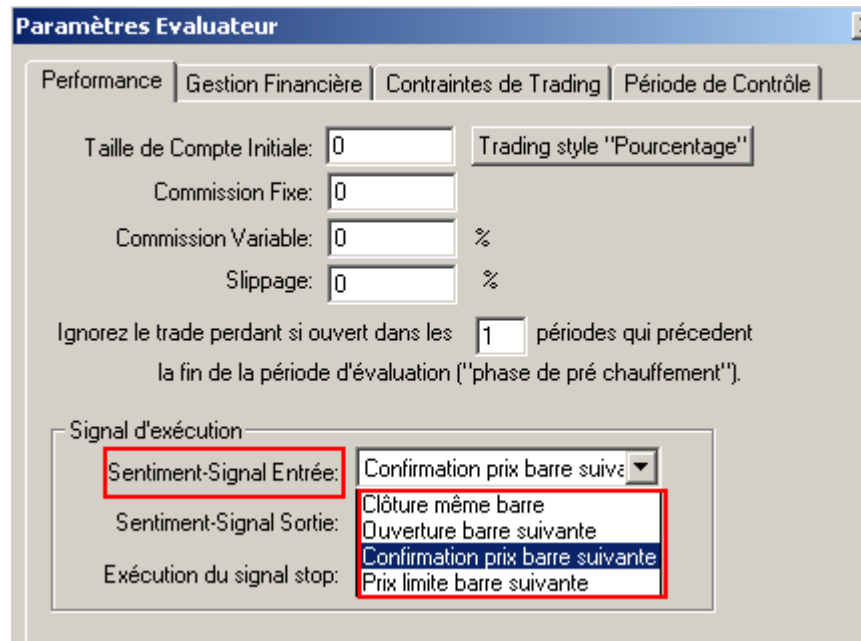
1. Le prix d'exécution d'un ordre, particulièrement s'il s'agit d'un ordre au marché, peut différer du prix supposé dans le mode de back test de l'étude. Ceci revêt une importance particulière si l'étude incorpore des stops qui sont en relation directe avec le prix d'exécution réalisé.
2. L'étude utilise des ordres "Limite" pour définir les entrées. Mais dans la réalité un ordre peut ne pas être exécuté bien que le niveau requis ait été tradé au marché.

Pour pallier ces difficultés, Nano Trader, lorsque la fonctionnalité Ordre Auto est activée, bascule du mode Back Testing vers le mode *Evaluation Réelle (Live Evaluation)*. En mode Live Evaluation, Nano Trader utilise le niveau d'exécution réel

des ordres tel que constaté sur le marché plutôt qu'un niveau d'exécution hypothétique basé sur un backtest.

8.10.5.2 Evalueur de paramètres pour une entrée en position

La façon dont une entrée en position se fait est tout d'abord définie dans la boîte de dialogue "Paramètres Evalueur" (icône  de la barre de Personnalisation):



Quand une étude est activée en mode *Ordre Auto*, les règles utilisées pour l'entrée en position dépendent de l'option définie dans le champ "Sentiment -Signal d'Entrée":

- Option "**Clôture même barre**" ou "**Ouverture Barre Suivante**" : les ordres sont des ordres "au Marché". Le mode Live Evaluation peut être activé en cochant la case "*Appliquer toujours les prix d'exécution d'ordres réels dans l'étude [\"Evaluation Réelle\"]*" (Voir figure au § 8.10.5)
- Option "**Prix Limite Barre Suivante**" : Nano Trader utilise le type d'ordre défini dans le champ "Type Limite" de la boîte de dialogue Ordres par défaut (voir 8.10.5).
 - s'il s'agit d'un Ordre "Limit", le mode Live Evaluation est automatiquement activé,
 - s'il s'agit d'un ordre "Market by Study", Nano Trader utilise un ordre "au Marché"; on peut activer le mode "Live Evaluation" en cochant la case de cette option (voir ci-dessus)
- Option "**Confirmation Prix Barre Suivante**" : Nano Trader utilise le type d'ordre défini dans le champ "Type Stop" de la boîte de dialogue (Cf. § 8.10.5):
 - s'il s'agit d'un ordre "Stop", le mode Live Evaluation est automatiquement activé,
 - s'il s'agit d'un ordre "Market by Study", Nano Trader utilise un ordre "au Marché"; on peut activer le mode "Live Evaluation" en cochant la case de cette

option (voir ci-dessus)

8.10.5.3 Compléments sur les ordres "Limite" et les ordres "Stop"

Par défaut, les prix "Limite" sont les prix de clôture de la période où l'ordre a été créé; les prix "Stop" correspondent aux niveaux Haut ou Bas de la période (se reporter au manuel Systèmes de Trading, section "Exécution des Signaux"). Ces prix peuvent être surpassés en utilisant les fonctions `Express SetLongTrigger()` et `SetShortTrigger()`.

Un ordre "Limite" ou "Stop" n'est valable que pour une période. S'il n'est pas exécuté pendant cette période, il est automatiquement annulé. Un ordre d'entrée Limite ou Stop déjà positionné peut être modifié en faisant glisser dans le graphique le curseur qui lui est attaché, ou via la fenêtre "Créer un ordre".

8.10.5.4 Compléments sur le mode Live Evaluation

En mode Live Evaluation, on peut utiliser les "Clicks Stop" et les "Clicks Objectifs" (clicks Target). Même en mode Auto Order, il est possible de les modifier manuellement, ou d'ajouter, en tant que Stop, des lignes dessinées.

Le `TrailingStop` et le `BreakEvenStop` sont évalués tick par tick, et s'adaptent même si la période n'est pas terminée. (Note: `TrailingStop` et `BreakEvenStop` ne sont pas actifs si les modes Live Evaluation ou TradeGuard ne sont pas activés. Dans ce cas, il faut utiliser la variante "End of Period" (EoP).

Si le mode Live Evaluation est actif, Nano Trader affichent les signaux ainsi que les niveaux de Stop ou d'objectif de gain seulement pour le trade en cours.

Un clic sur l'icône , dans la barre d'outils, permet de visualiser directement sur le graphique quels ordres ont été exécutés.

8.11 Les Ordres Manuels

Il y a plusieurs façons de créer manuellement un ordre:

- Pour Acheter, cliquer dans la cellule  (sous l'indication "Achat") dans la barre des comptes, ou sur l'icône  de la barre de menu du graphique principal.

La boîte de dialogue ci-dessous s'affiche :

Créer Ordre - Paper

FDAX JUN11 XEurex

FDAX JUN11

Volume:

Type:

Prix:

Prix 2:

Ask: **7194.5**

Dernier: **7194.5**

Bid: **7194.0**

☐ Entrée OCO

Acheter **Annuler**

- Pour Vendre, cliquer dans la cellule **Sell** (sous l'indication "Vente") dans la barre des comptes, ou sur l'icône **Sell** de la barre de menu du graphique principal.
La barre de dialogue ci-dessous s'affiche :

Créer Ordre - Paper

FDAX JUN11 XEurex

FDAX JUN11

Volume:

Type:

Prix:

Prix 2:

Ask: **7191.5**

Dernier: **7191.5**

Bid: **7191.0**

☐ Entrée OCO

Vendre **Annuler**

- Pour Acheter ou Vendre, cliquer sur la cellule indiquant la dernière cotation (indication "Dernier").
La boîte de dialogue qui s'affiche permet d'acheter ou de vendre :

Créer Ordre - Paper

FDAX JUN11 XEurex

FDAX JUN11

Volume: 1 2 3
4 5 6
7 8 9
10 20 50
100 200 500

Type: Market

Prix: Day

Prix 2:

Ask: 7195.0

Dernier: 7194.5 ☐ Entrée OCO

Bid: 7194.0

Acheter Vendre Annuler

Sortie
Exit

- Pour Sortir de position, cliquer sur la cellule "Exit" dans la barre des comptes. La boîte de dialogue ci-dessous s'affiche:

Create Order

/FDAXJN04.EUX

DAX JN04

Cancel 1 2 3
4 5 6
7 8 9
10 20 50
100 200 500

Volume: Day

Type: Limit

LmtPrice:

AuxPrice:

Last:

Buy

Create Order

/FDAXJN04.EUX

DAX JN04

Cancel 1 2 3
4 5 6
7 8 9
10 20 50
100 200 500

Volume: Day

Type: Stop Limit

LmtPrice:

AuxPrice:

Last:

Buy

Les champs LmtPrice et AuxPrice ne s'affichent que si le type d'ordre choisi le requiert.

Le "Dernier"prix affiché en bas de la boîte de dialogue change avec chaque tick.

Si on clique dessus, les LmtPrice et AuxPrice se règlent sur cette valeur.

En fonction du réglage de la période de *Time in Force* (validité de l'ordre), il sera peut être nécessaire de rentrer une date.

Create Order

SAP.ETR
SAP AG ST O.N.

Cancel

Volume: 100

Type: Limit

LmtPrice: 127.300

AuxPrice: 0.000

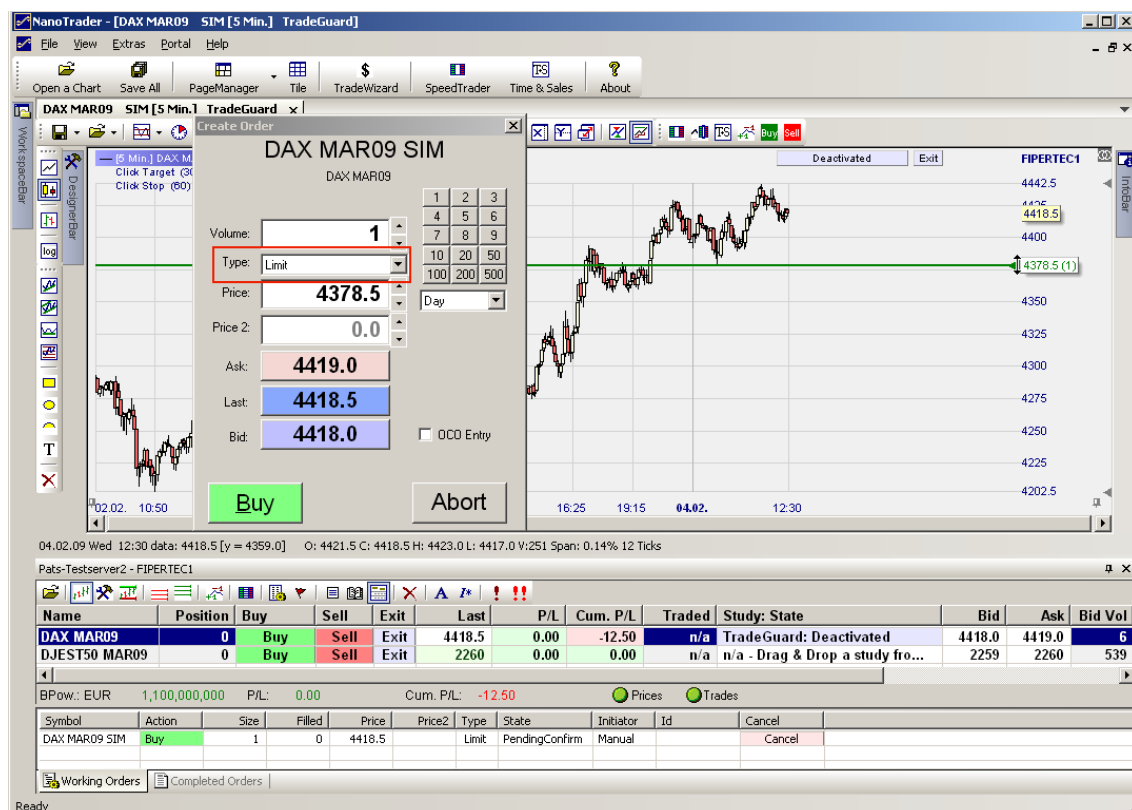
Last: 127.350

Good Til Dat
30.04.2004

Buy

8.12 Trading Visuel : les curseurs de Prix Limite et de Stop

Supposons une étude affectée à un compte et chargée. Si l'on passe un ordre "Limite" ou un "Stop", une ligne horizontale apparaît dans le graphique principal, avec, à son extrémité droite, un curseur indiquant le prix et, entre parenthèses, le nombre de contrats.



On peut saisir le curseur avec la souris et le déplacer. Le prix indiqué dans la boîte de dialogue "Créer un ordre" se modifie lors de ce déplacement.

La ligne horizontale, verte pour un achat "Limite" et rouge pour un "Stop", peut, grâce au curseur, être facilement positionnée sur un niveau de support ou de résistance.

8.13 Entrer un Ordre OCO

On crée un ordre "OCO" (One Cancels Other, l'Un Annule l'Autre) en cochant la case correspondante de la boîte de dialogue "Créer Ordre".

Créer Ordre - Paper

FDAX JUN11 XEurex

FDAX JUN11

Volume: 1

Type: Market

Prix: 7444.5

Prix 2: 0.0

Ask: 7443.5

Dernier: 7442.5

Bid: 7442.5

☒ Entrée OCO

Acheter Annuler

Exemple d'utilisation fréquente d'ordres OCO: Pour sortir d'une position, on utilise 2 stops encadrant la position, un Stop Loss et un Stop Profit, et on les marque en tant que OCO.

Si l'un des deux ordres Stop est exécuté, l'autre est annulé.

Ceci permet d'entrer dans un marché sur un breakout, ou de trader en fonction d'une information de l'actualité (trader une Nouvelle) pouvant entraîner un mouvement important, sans savoir à l'avance dans quel sens il va se produire.

Le dispositif OCO fonctionne pour tout type d'ordre et permet, par ex, de placer deux ordres "limite" pour trader un rebond dans un marché en consolidation latérale.

Peu importe le type d'ordre (achat, vente) et le nombre d'ordres marqués OCO: dès que l'un d'entre eux est exécuté, *même partiellement, tous les autres ordres OCO sont annulés.*

Tout ordre placé via le Speed Trader, ou le Trader Graphique (Chart Trader) en maintenant la touche Ctrl enfoncée sera marqué comme OCO.

On peut à tout moment qualifier un ordre, même s'il a déjà été placé, en ordre OCO : cliquer sur la flèche du curseur, la boîte de dialogue "Créer un Ordre" s'affiche, cocher la case OCO.

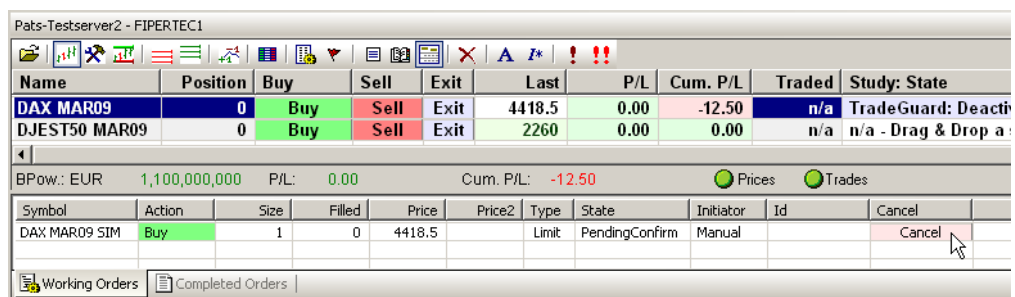
Dans le graphique, la ligne horizontale d'un ordre OCO apparaît de couleur bleue (cette couleur peut être modifiée: Menu Extras / couleurs / ligne de glissement ordre OCO).

Note : afin de protéger les positions *en cours* le mécanisme de Bracket Order du Trade Guard devra être utilisé car il gère les exécutions partielles et adapte automatiquement la position.

Note : comme indiqué plus haut le mécanisme OCO est hébergé sur votre PC, et non directement sur le marché. Par conséquent il peut ne pas fonctionner correctement si le marché est très volatil et /ou si les ordres OCO sont trop proches les uns des autres. En effet dans ce cas les ordres d'annulation risquent d'arriver trop tard sur le marché.

8.14 Annuler un ordre

Pour annuler un ordre en cours, cliquer sur la cellule Cancel du Moniteur d'ordres (Onglet "Ordres en Cours" de la Barre des Comptes)



Name	Position	Buy	Sell	Exit	Last	P/L	Cum. P/L	Traded	Study: State
DAX MAR09	0	Buy	Sell	Exit	4418.5	0.00	-12.50	n/a	TradeGuard: Deactiv
DJEST50 MAR09	0	Buy	Sell	Exit	2260	0.00	0.00	n/a	n/a - Drag & Drop a

Symbol	Action	Size	Filled	Price	Price2	Type	State	Initiator	Id	Cancel
DAX MAR09 SIM	Buy	1	0	4418.5		Limit	PendingConfirm	Manual		Cancel

ou, cliquer sur la flèche du curseur correspondant dans le graphique principal.

Attention, il est possible qu'un ordre soit exécuté avant que la demande d'annulation ne parvienne au marché. Il faut donc toujours vérifier qu'elle a effectivement été prise en compte.

8.15 Modifier un Ordre

Pour modifier un ordre en cours, dans le volet Ordres en Cours, cliquez sur la cellule "Buy" ou "Sell" de l'ordre à modifier. La boîte de dialogue "Modifier l'Ordre" s'affiche; faites alors les modifications souhaitées.

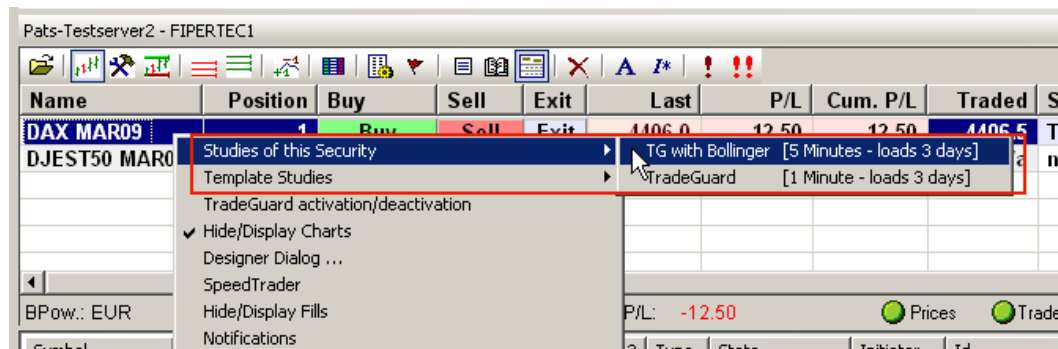
On peut aussi changer la valeur d'un ordre Limite en faisant glisser le curseur dans le graphique principal. Confirmez le changement en cliquant sur "Acheter" ou "Vendre" dans la fenêtre "Modifier l'Ordre". Note : cette fenêtre ne s'affiche pas si vous avez désactivé la nécessité de confirmation en cliquant sur l'icône  du Speed Trader ou du Graphique principal.

8.16 Assigner une Etude à un Compte

Pour un symbole donné, on assigne une étude à un compte en utilisant l'icône , ou en faisant un "cliquer/ glisser" depuis la Barre Espace de Travail. Le symbole s'affiche alors dans la Barre des Comptes avec l'étude qui lui est assignée.

Dans le cas où aucune étude n'est affectée au symbole, cliquer sur l'icône  pour attribuer l'étude préconfigurée "Trade Guard" et l'afficher dans le graphique.

Pour choisir l'une des études que vous avez définies, cliquez "Droit" sur le symbole et choisissez l'étude souhaitée dans le menu contextuel qui apparaît.
Vous pouvez également faire un "cliquer / glisser" depuis l'Espace de Travail.



8.17 Etat de l'Etude assignée

Nano Trader offre deux modalités principales de traitement des signaux fournis par une étude :

- Prise en compte totale des signaux d'entrée et de sortie, et passation au marché des ordres correspondants. L'étude doit obligatoirement comprendre le Meta Sentimentor.
- Vous gérez vous-même les positions d'entrée. Une fois l'ordre exécuté, les sorties sont gérées automatiquement selon des règles que vous avez spécifiées. C'est le dispositif *TradeGuard*.

Note : n'importe quelle étude peut faire office de TradeGuard. Cependant le dispositif TradeGuard le plus simple est limité à un Click Stop et à un Click Target - c'est-à-dire à une sortie de position soit par un Stop de protection, soit parce que l'objectif est atteint. Il ne peut donc pas être utilisé pour créer des signaux d'entrée.

Les signaux de trading peuvent déclencher une action de trading (Achat / Vente) de façon totalement automatique, ou nécessiter une confirmation de votre part.

Il résulte de ceci qu'il y a cinq possibilités pour définir l'état de l'étude :

- **Désactivé** : les ordres d'entrée ou de sortie sont passés manuellement. Cependant l'étude vous fournit les signaux correspondant au sentimentor actif si vous en avez défini un.
- **TradeGuard + Auto Order** : l'étude ne gère que les signaux de sortie. Elle les convertit automatiquement en action de trading, sans nécessité de confirmation
- **TradeGuard + Confirmation** : l'étude ne gère que les signaux de sortie, mais vous devez confirmer l'ordre pour qu'il soit transmis au marché.

- **Ordre Auto** : l'étude génère les signaux d'entrée et de sortie et les transmet au marché automatiquement, sans que vous ayez à confirmer.
- **Confirmation** : l'étude génère les signaux d'entrée et de sortie, mais vous devez les confirmer pour qu'ils soient transmis au marché.

La cellule "Etat" affiche le nom et le statut de l'étude affectée, ainsi qu'un code couleur:

- Dans le cas où une étude assignée **n'est pas chargée** (c'est-à-dire que les données ne sont pas chargées et que le graphique correspondant à l'étude ne s'affiche pas) la mention "non chargé" apparaît et le fond est de couleur grise. Cliquer sur l'icône  pour la charger et afficher le graphique.
- Si l'étude est chargée et "Désactivée", aucun signal n'est pris en compte, la cellule est de couleur bleue.

Nom	Ac...	V...	Sortie	Pos...	Tradé	Der...	G/P	Cum. G/P	Etude: Etat	Ti
FDAX JUN11	F	Buy	Sell	Exit	0	n/a	n/a	n/a	Dax 10 mn doc: Désactivé	FC

- Cliquer dans la cellule permet de choisir l'un des modes d'activation:

Nom	Ac...	V...	Sortie	Pos...	Tradé	Der...	G/P	Cum. G/P	Etude: Etat	Ticker Sous Jac...	Bid
FDAX JUN11	F	Buy	Sell	Exit	0	n/a	n/a	n/a	Dax 10 mn doc: TradeGuard		

- Désactiver
- TradeGuard + AutoOrder
- TradeGuard + Confirmation
- OrdreAuto
- Confirmation

- Dans les modes **OrdreAuto**, c'est-à-dire **Ordre Auto** ou **TradeGuard + AutoOrder**, la cellule est de couleur rouge clair

Nom	Ac...	V...	Sortie	Pos...	Tradé	Der...	G/P	Cum. G/P	Etude: Etat	Ti
FDAX JUN11	F	Buy	Sell	Exit	0	n/a	n/a	n/a	Dax 10 mn doc: TradeGuard + OrdreA...	Fi

- Dans les modes **Confirmation**, c'est-à-dire **TradeGuard + Confirmation** ou **Confirmation**, la cellule est de couleur jaune pâle.

Nom	Ac...	V...	Sortie	Pos...	Tradé	Der...	G/P	Cum. G/P	Etude: Etat	Ti
FDAX JUN11	F	Buy	Sell	Exit	0	n/a	n/a	n/a	Dax 10 mn doc: TradeGuard + Confirmer	F

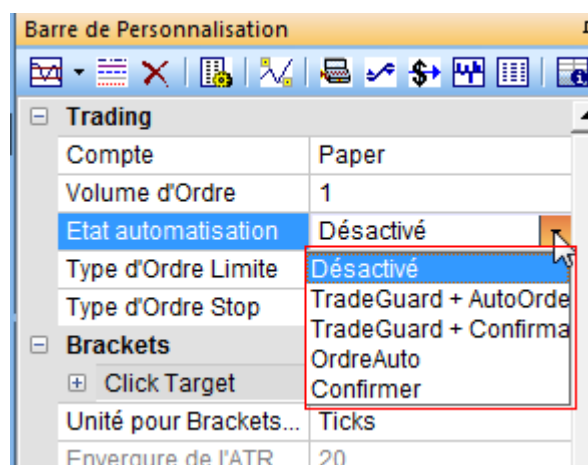
Lorsqu'on utilise un statut avec "Confirmation", un signal entraîne l'affichage de la boîte de dialogue "Créer un ordre". Il faut cliquer sur "Acheter" ou sur "Vendre" pour confirmer l'ordre et sa transmission au marché, ou sur "Annuler"

pour le supprimer. Attention dans ce dernier cas, l'état de l'étude devient "Désactivé" et il faut donc éventuellement la réactiver pour la suite.

- Le changement de l'état d'une étude peut également se faire:
.... directement dans le graphique principal



... ou dans la Barre de Personnalisation



8.18 Sortie d'urgence

Il est parfois nécessaire d'annuler tous les ordres ouverts (non encore exécutés) et, éventuellement, de sortir de toutes les positions. Pour ces actions d'urgence, on dispose donc de deux outils :

- Un clic sur annule tous les ordres ouverts, pour tous les symboles, et désactive toutes les études
- Un clic sur annule tous les ordres ouverts, pour tous les symboles, désactive toutes les études, et, de plus, ferme toutes les positions en cours.

8.19 Notifications

Des alarmes sonores et/ou un message peuvent accompagner la création d'un signal par une étude associée à un compte.

Pour cela cliquer sur l'icône de la Barre des Comptes. La fenêtre "Notifications " s'ouvre.

Notifications

Montrer la Fenêtre Message		Fichier Son (aucune spécification = "Bing")			
☐	Envoyer mail pour	☐		Sélectionner	Jouer
☐	Ordre Achat	☐		Sélectionner	Jouer
☐	Ordre Vente	☐		Sélectionner	Jouer
☐	Exécution	☒	C:\Program Files\Fipertec\WHS FutureStation Nano\Wav\CAI	Sélectionner	Jouer
☐	Exécution Partielle	☒	C:\Program Files\Fipertec\WHS FutureStation Nano\Wav\CAI	Sélectionner	Jouer
☐	Annulation	☒	C:\Program Files\Fipertec\WHS FutureStation Nano\Wav\LA!	Sélectionner	Jouer
☐	Perte de connexion	☐		Sélectionner	Jouer

OK Annuler

Les cases, à cocher, de la 1^{ère} colonne correspondent aux messages, celles de 2^{ème} colonne aux alarmes sonores, alarmes que l'on peut tester.

8.20 Trading Visuel : Click Stop et Click Target (Objectif)

Les Click Stop et Click Target sont des sentimentors (listés dans la catégorie des Stops).



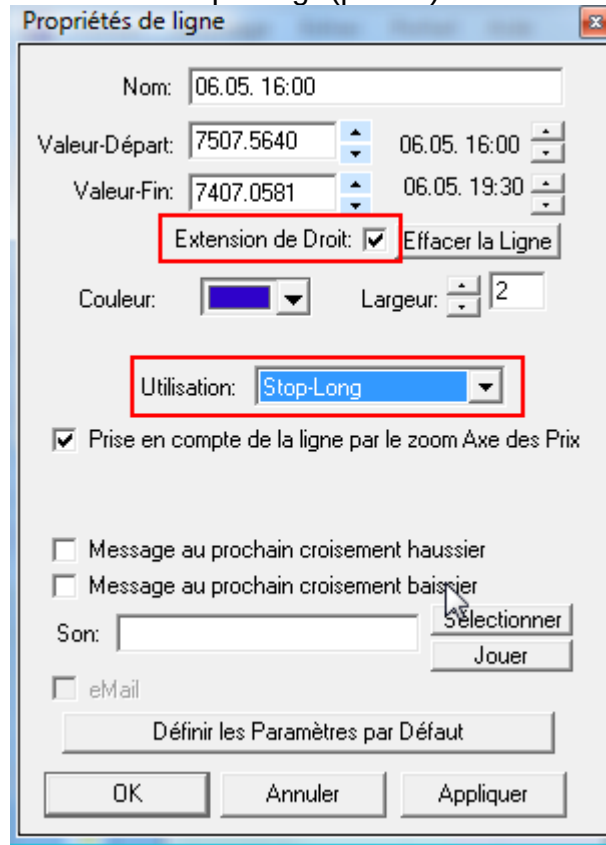
On peut ajuster les positions des Click Stop et Click Target dans le graphique principal à l'aide de leurs curseurs respectifs.

Outre cette spécificité, ils fonctionnent exactement comme des stops normaux. On peut les associer à d'autres stops, par exemple à un BreakEven Stop ou à un Trailing Stop.

Nano Trader choisit par défaut le stop le plus serré et affiche les niveaux de Stop correspondants. Se reporter au paragraphe 11 pour des précisions concernant l'utilisation des Stops Multiples et des Objectifs de Profit (Profit Target).

8.21 Trading visuel : Utiliser des lignes de tendance en tant que Stops.

Nous avons vu au § 7 comment tracer une ligne dans le graphique principal : icône  , puis effectuez le tracé dans le graphique. Une fois le tracé fait, la fenêtre "Propriétés de ligne" s'affiche. Vérifiez que la case "Extension de Droite" est cochée, et dans le champ "utilisation" choisissez "Stop Long" (par ex).



Propriétés de ligne

Nom: 06.05. 16:00

Valeur-Départ: 7507.5640 06.05. 16:00

Valeur-Fin: 7407.0581 06.05. 19:30

Extension de Droite: ☒ Effacer la Ligne

Couleur:  Largeur: 2

Utilisation: Stop-Long

☒ Prise en compte de la ligne par le zoom Axe des Prix

☐ Message au prochain croisement haussier

☐ Message au prochain croisement baissier

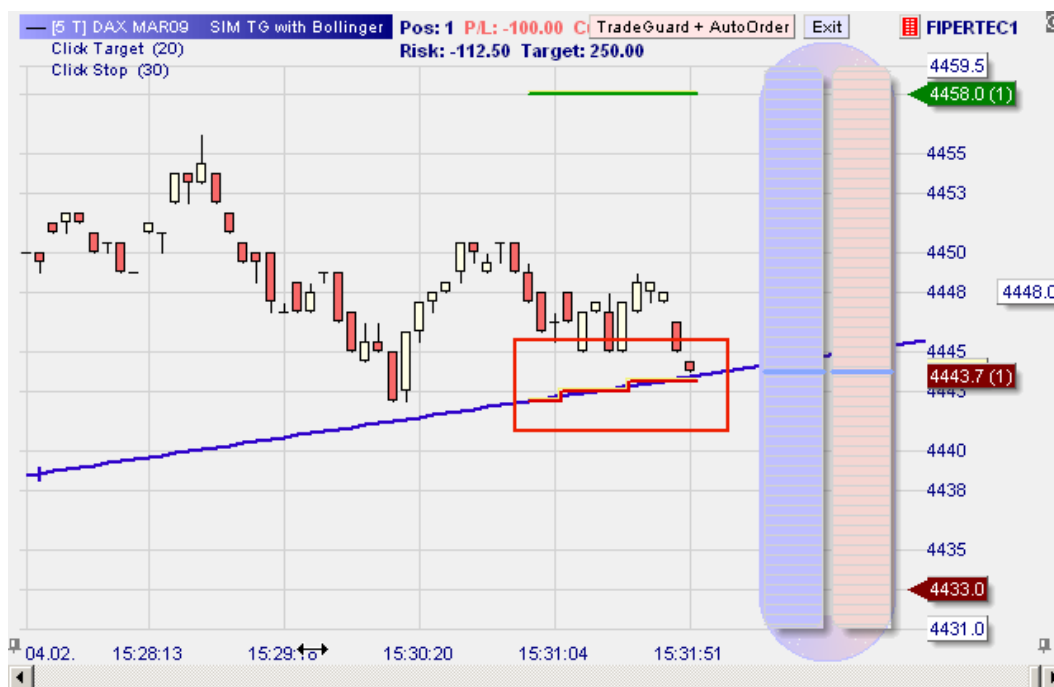
Son: Sélectionner

☐ eMail

Définir les Paramètres par Défaut

Nano Trader utilise alors cette ligne comme un Stop.

Dans l'exemple ci-dessous (page suivante), la ligne tracée est plus restrictive que les autres Stops; par conséquent c'est elle qui définit le niveau du Stop actif:



Avant d'entrer dans un trade, vérifiez si les lignes de tendance, marquées en tant que Stop et déjà tracées pour un trade antérieur, sont toujours pertinentes. Dans le cas contraire, annulez les avant d'entrer votre nouveau trade, sinon vous risqueriez de le voir clos immédiatement après l'entrée en position.

8.22 La page "Ordres Exécutés" de la Barre des Comptes

L'onglet "Ordres Exécutés" de la Barre des Comptes ouvre la page correspondante. Les colonnes du tableau et la hiérarchie du classement dans chaque colonne peuvent être modifiées.

Pats-Testserver2 - FIPERTEC1

Name	Study: State	Position	Buy	Sell	Exit
DAX MAR09	TG with Bollinger: not loaded	0	Buy	Sell	Exit
Euro FX MAR09	n/a - Drag & Drop a study from the Worksp...	0	Buy	Sell	Exit
MINI NSDQ MA...	n/a - Drag & Drop a study from the Worksp...	0	Buy	Sell	Exit

BPow.: EUR 1,100,000,128 P/L: 0.00 Cum. P/L: 43.83 Prices Trades

OrderId	Excha...	Co...	Maturity	Status	Filled	Action	Avg Price	Price1	Price2	Time	Non E
5562787	SIM	DAX	MAR09	Cancelled	0	Buy	4406.5	4406.5	4406.5	12:50:23	
5562788	SIM	DAX	MAR09	Cancelled	0	Sell	0	4421	4421	13:04:24	
5562789	SIM	DAX	MAR09	Cancelled	0	Sell	0	4421	4421	13:06:03	
5562790	SIM	DAX	MAR09	Filled	1	Sell	4409.5	4406	4406	13:06:03	
5562791	SIM	DAX	MAR09	Filled	1	Buy	4409.5	4409.5	4409.5	13:06:11	
5563332	SIM	DAX	MAR09	Cancelled	0	Sell	0	4424.5	4424.5	13:06:22	
5563333	SIM	DAX	MAR09	Filled	1	Sell	4410	0	0	13:06:24	
5563334	SIM	DAX	MAR09	Filled	1	Buy	4444.5	0	4450.5	15:23:19	
5563335	SIM	DAX	MAR09	Filled	1	Sell	4451.5	4451.5	4451.5	15:25:09	
5563336	SIM	DAX	MAR09	Filled	1	Buy	4451	0	4460	15:28:27	
5563337	SIM	DAX	MAR09	Cancelled	0	Sell	0	4466	4466	15:29:43	
5563338	SIM	DAX	MAR09	Filled	1	Sell	4448.5	0	0	15:29:43	
5563339	SIM	DAX	MAR09	Filled	1	Buy	4448	0	4471	15:30:52	
5563340	SIM	DAX	MAR09	Cancelled	0	Sell	0	4458	4458	15:32:09	
5563341	SIM	DAX	MAR09	Filled	1	Sell	4443.5	0	0	15:32:09	

Contract: Euro FX

5564203	SIM	Euro FX	MAR09	Filled	1	Buy	1.2857	0	1.2853	19:28:57	
5564206	SIM	Euro FX	MAR09	Filled	1	Sell	1.2854	0	1.2857	19:29:14	

Contract: MINI NSDQ

5564205	SIM	MINI N...	MAR09	Filled	1	Buy	1230.75	0	1230.75	19:29:12	
5564204	SIM	MINI N...	MAR09	Filled	1	Sell	1230.5	0	1230.5	19:29:08	

Working Orders Completed Orders

8.23 Statistiques Trades Journaliers

L'icône "Statistiques Trades Journaliers" de la Barre des Comptes  regroupe par trades tous les ordres exécutés de la journée en cours.

On trouve : un histogramme, un tableau avec la liste des trades, une synthèse statistique.

8.23.1 La boîte de dialogue "Statistiques Trades Journaliers"

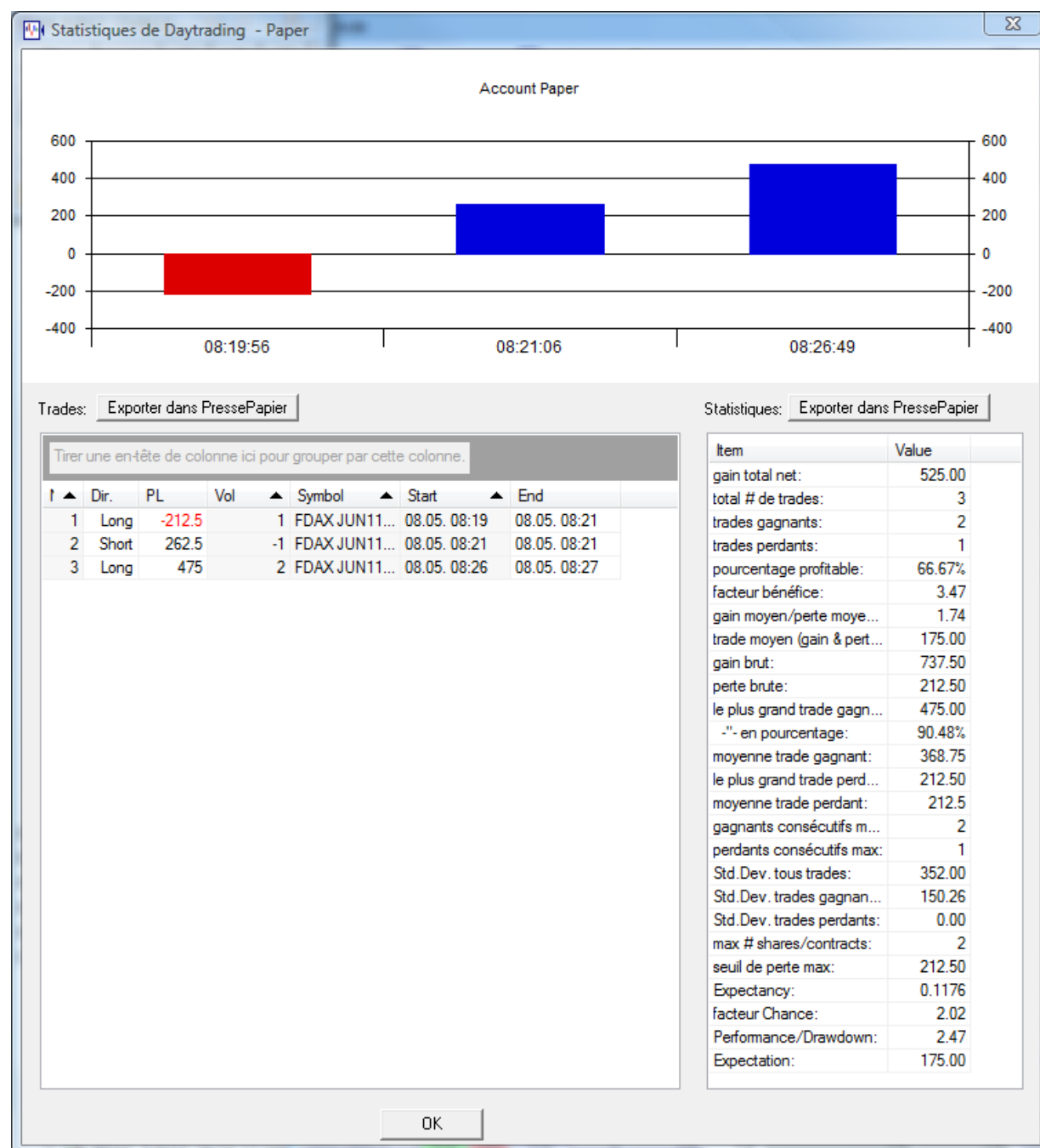
Cliquer sur l'icône  dans la Barre des Comptes

Nano-VirtualBrokerage - Paper

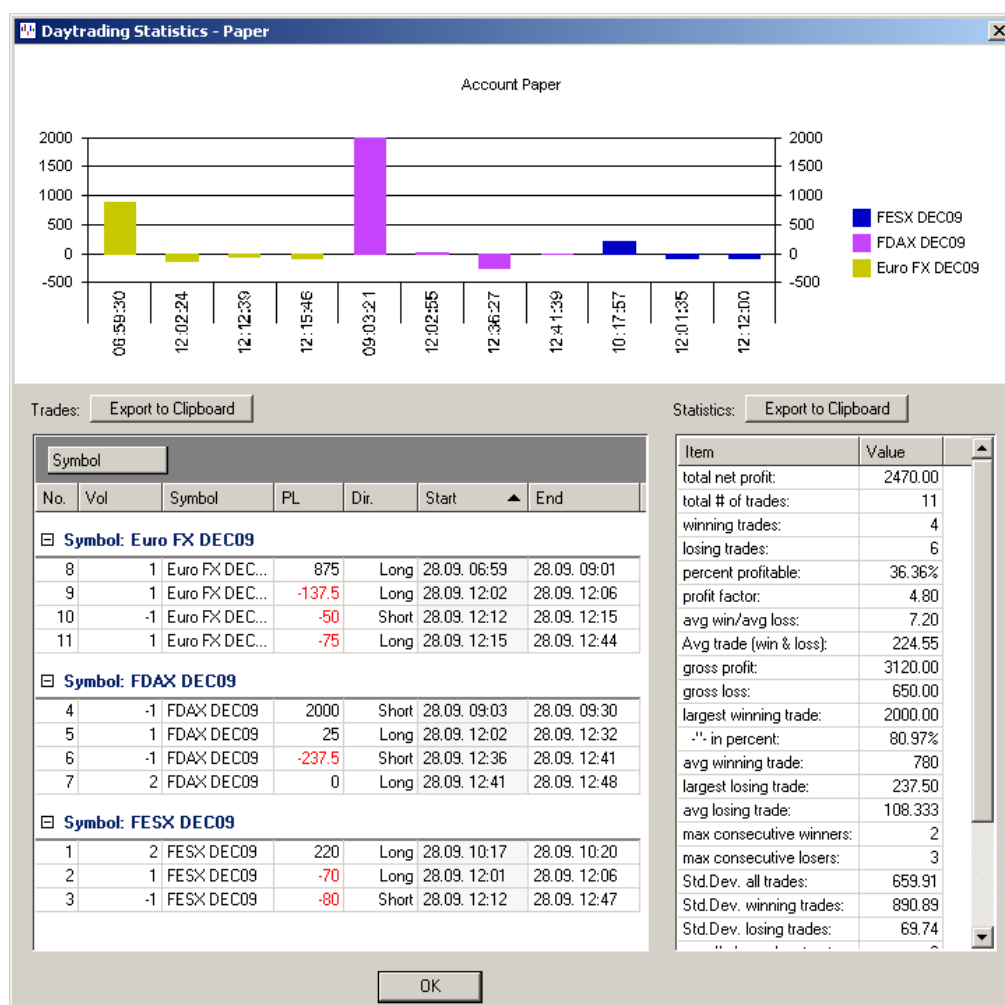
Nom	Ac...	V...	Sortie	Pos...	Tradé	Der...	G/P
FDAX JUN11	F	Buy	Sell	Exit	0	n/a	n/a

Statistiques Trades Journaliers
Montre une évaluation des trades du jour.

La boîte de dialogue Statistiques Trades se présente comme ci-dessous :

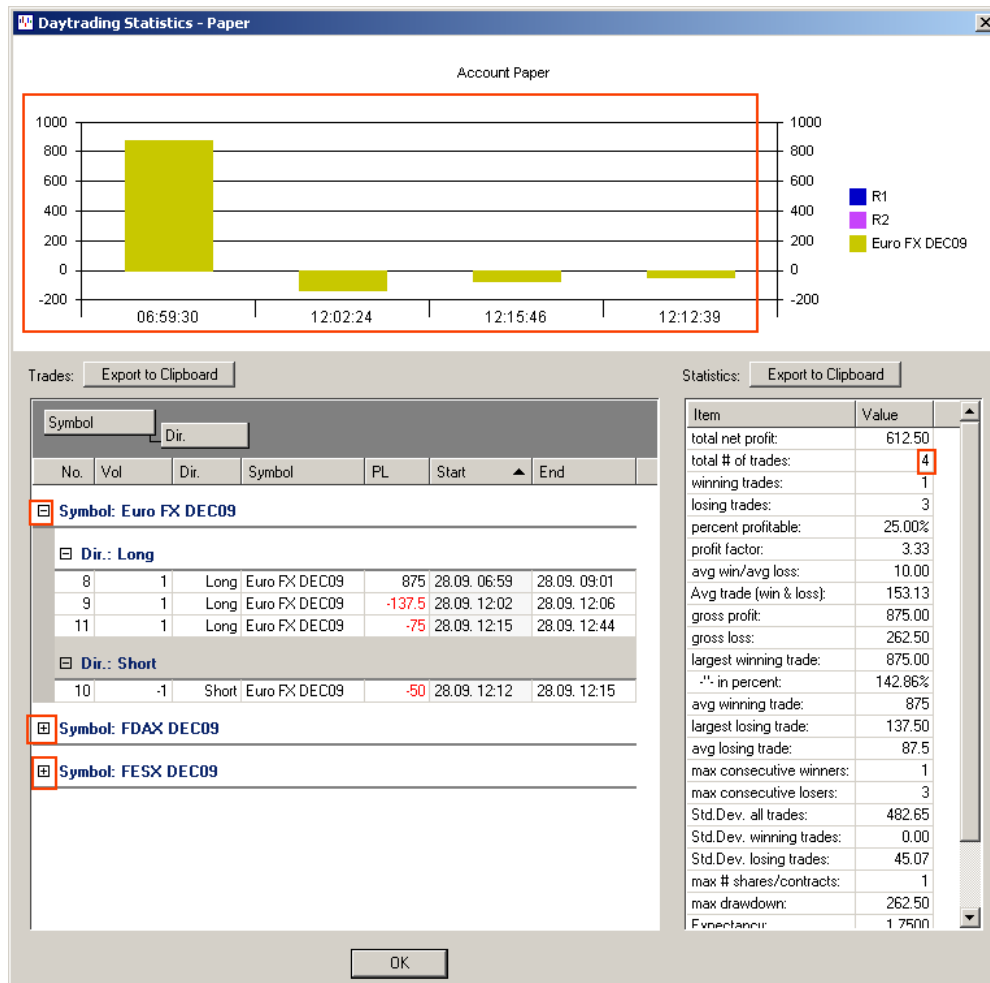


Lorsque l'on travaille avec plusieurs symboles, la présentation est la suivante :



Nano Trader, à partir des ordres exécutés dans la journée, regroupe les trades par symbole de la Barre des Comptes. Comme avec la page "Ordres Exécutés", on peut modifier l'ordre des colonnes et trier les données qu'elles contiennent en cliquant sur l'en-tête de colonne.

La séquence des trades est reprise dans l'histogramme. En cliquant sur la case qui précède le nom d'un symbole (le signe + apparaît dans la case), on réduit le symbole à une ligne. Les trades correspondants sont alors masqués et ne sont affichés ni dans l'histogramme, ni dans les statistiques. C'est un moyen commode pour isoler et analyser facilement les performances d'un symbole en masquant les trades des autres symboles: ex ci-dessous seules les performances de Euro Fx sont affichées, celles de FDAX et de FESX sont masquées.



Notez également que l'on peut afficher simultanément plusieurs boîtes de dialogue Statistiques, ce qui permet de présenter les résultats par type de trade, par symbole, etc.

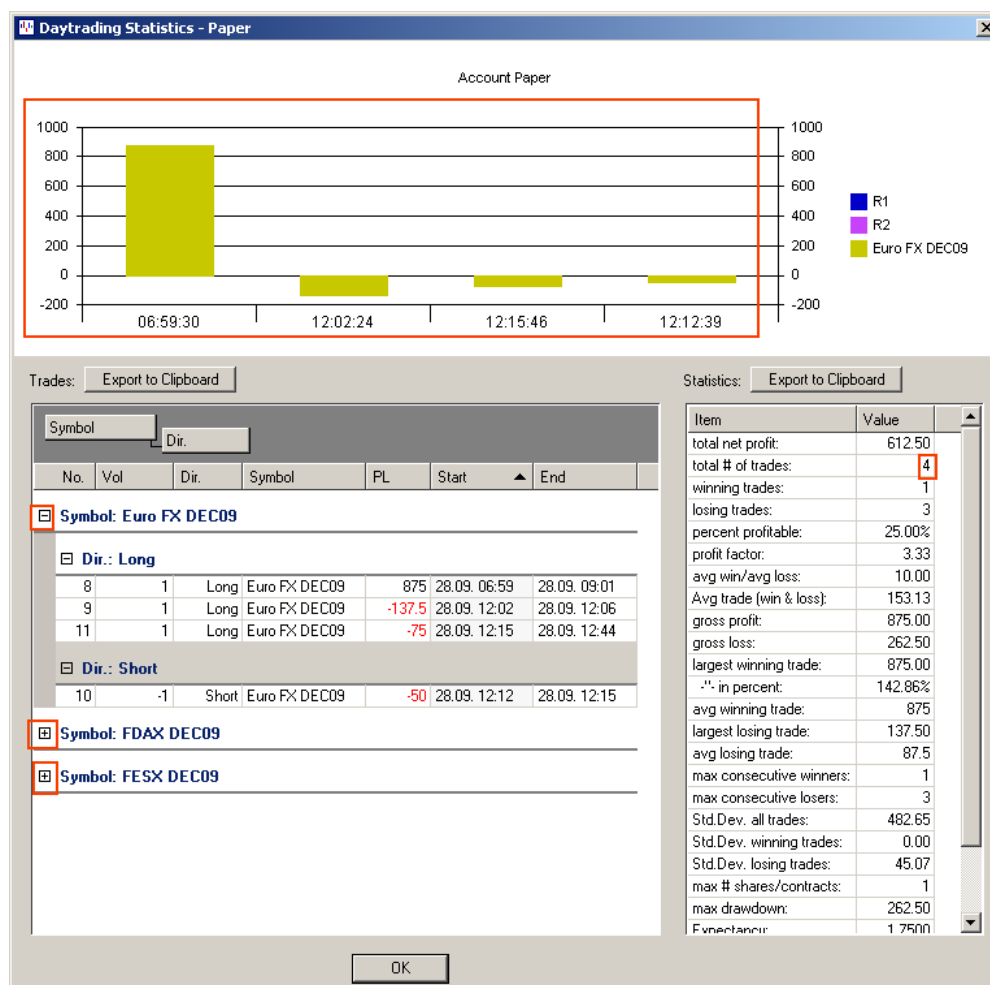
8.23.2 Définition d'un Trade

Par définition, un trade commence lorsque la position sur un symbole quitte la valeur "0" et s'achève lorsqu'elle y revient (y compris si elle la traverse, en cas d'inversion).

Exemples :

- Achat 1, Vente 1 → 1 trade
- Achat 3, Vente 2, Vente 1 → 1 trade
- Achat 3, Vente 6, Achat 3 → 2 trades
- Achat 3, Vente 1, Achat1, Vente 1, Achat 1, Vente 3 → 1trade

Le calcul Gains / Pertes tient compte des variations du volume tradé pendant le trade.



8.23.3 Ajout d'exécutions manuelles

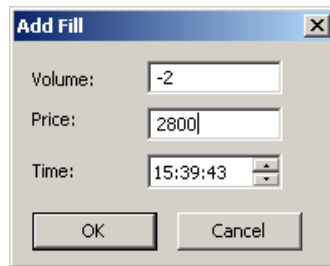
Nano Trader peut ne pas recevoir un avis d'exécution – par exemple parce que l'ordinateur est fermé ou que la connexion s'est interrompue. La séquence achats/ventes sera alors incomplète et, par conséquent, le trade incorrect. Pour corriger cela, il est possible de rajouter manuellement des exécutions (entrées ou sorties) : sélectionnez le symbole concerné et cliquez sur le bouton "Ajout d'exécution" 

Nano-VirtualBrokerage - Paper

Nom	Ac...	V...	Sortie	Pos...	Tradé	Der...	G/P	Cum. P	Etude: Etat
FDAX JUN11	F	Buy	Sell	Exit	0	n/a	n/a	n/a	
FDAX JUN11 ...	F	Buy	Sell	Exit	0	7188.0	719...	0.00	52

Ajout d'exécution
Ajout manuel d'une exécution qui a eu lieu quand l'application ne tournait pas.

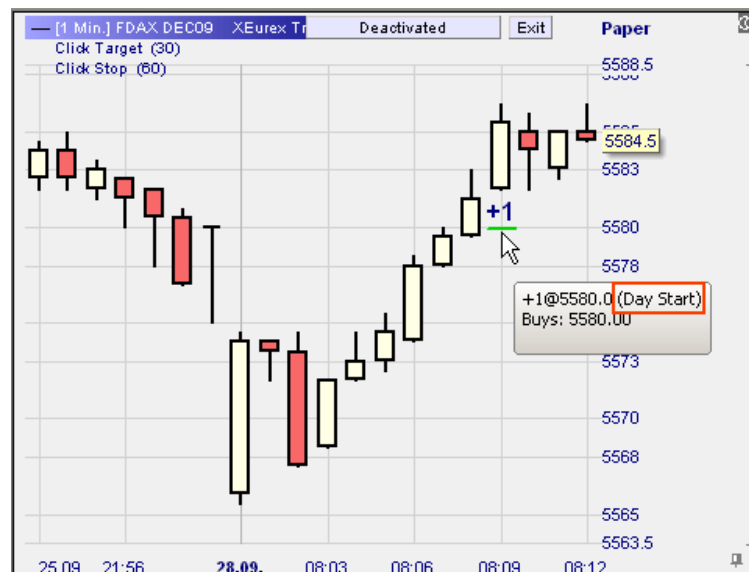
La fenêtre ci-dessous s'ouvrira permettant de spécifier les caractéristiques de l'exécution :



Dialog box titled "Add Fill" with the following fields and buttons:

- Volume: -2
- Price: 2800
- Time: 15:39:43
- Buttons: OK, Cancel

En cas de position Overnight Nano Trader crée une exécution fictive à l'ouverture du marché le jour suivant, établissant ainsi un nouveau trade. Si cette position est fermée au cours de la journée, le trade sera pris en compte. La prise de position dans le graphique à l'ouverture est signalée comme suit :



9 Trading Visuel : Tactics

9.1 Tactics

9.1.1 Tactics : comment ça fonctionne

Chaque ordre ouvert dans le graphique est matérialisé par une ligne horizontale terminée par un curseur:



Un clic sur la case du curseur affiche les "Tactics" disponibles:



Chaque Tactic disponible est représentée par un bouton. Pour exécuter une Tactic, il suffit de cliquer sur le bouton correspondant, par exemple pour changer l'ordre en cours en ordre AutoBid (à la meilleure offre), il suffit de cliquer sur la case AutoBid: l'ordre s'adapte alors continuellement à la meilleure offre),

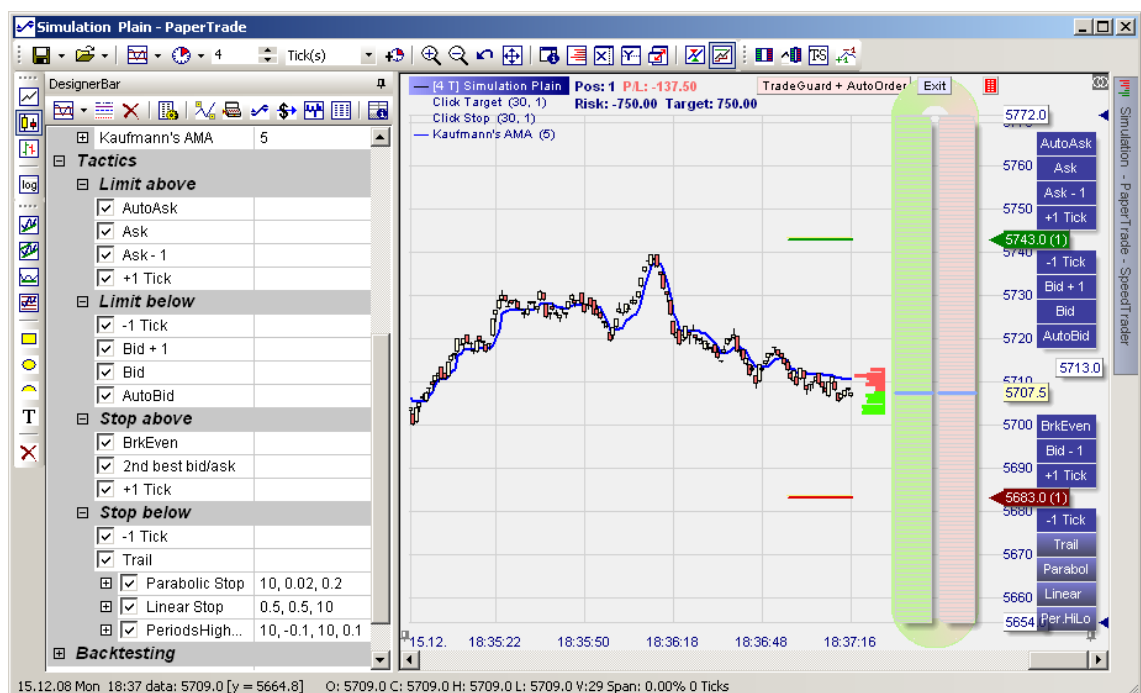


Le fait de déplacer manuellement l'ordre, ou de cliquer à nouveau sur le bouton, désactive la Tactic en cours, et ramène l'ordre à son état par défaut, qui est d'être statique.

Pour masquer les boutons des Tactics, cliquez sur le curseur du prix.

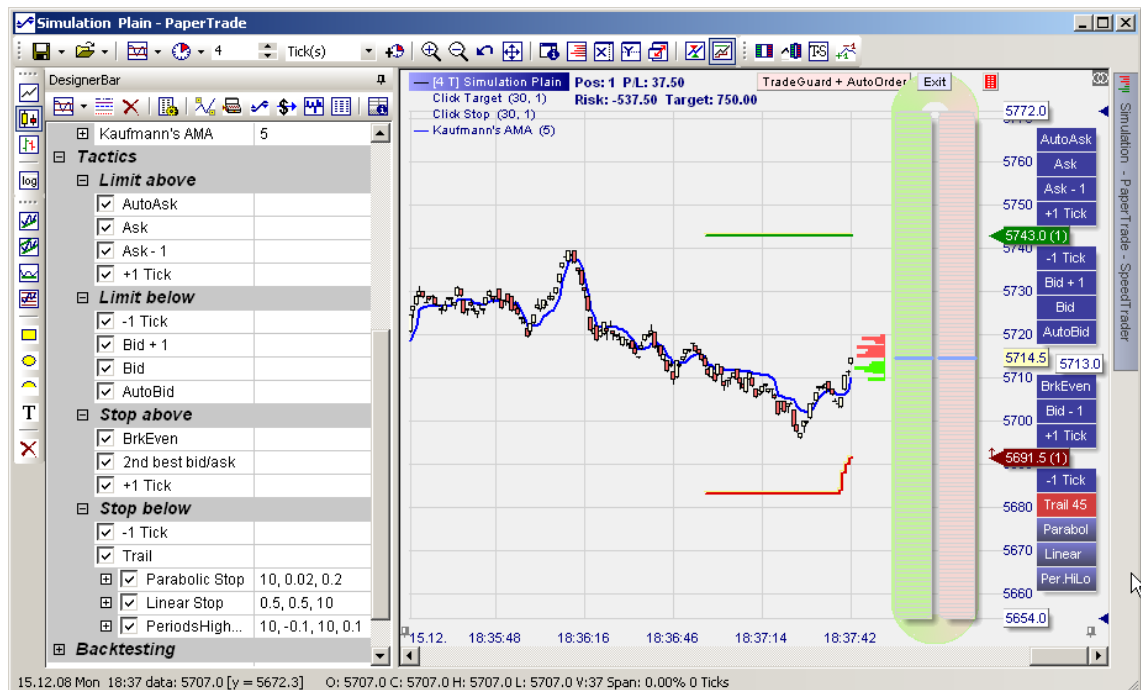
9.1.2 Tactics et TradeGuard

Le TradeGuard comprend normalement un Click Stop et un Click Target. Les Tactics sont disponibles dans les deux cas.



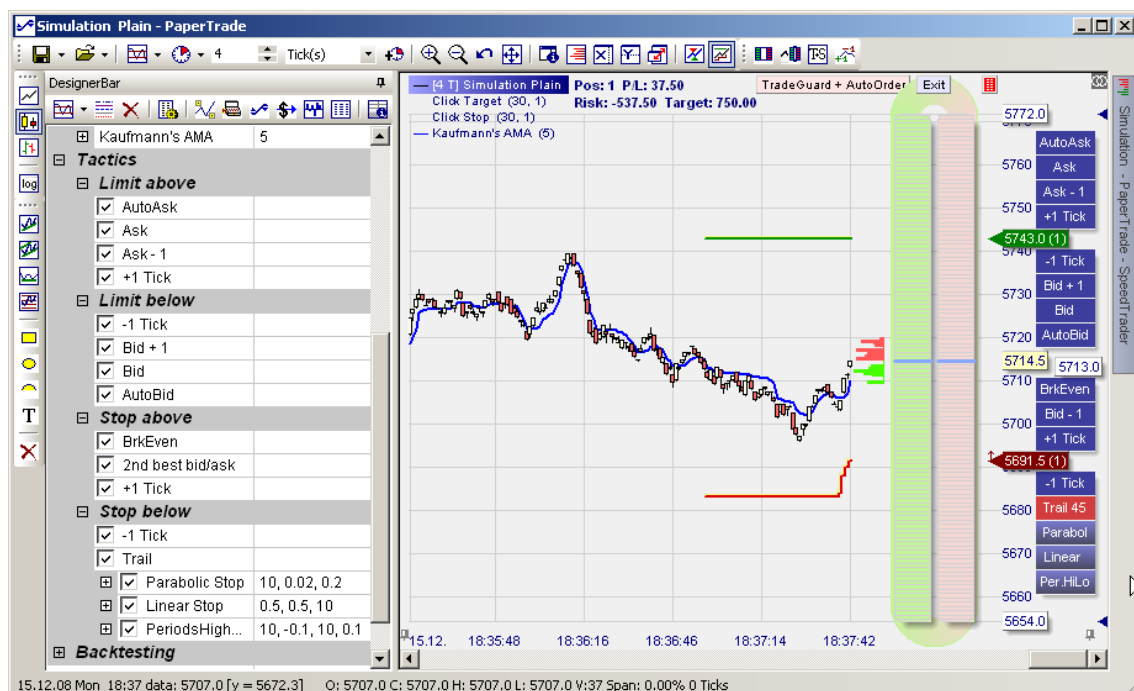
On remarque que les Tactics disponibles ne sont pas les mêmes pour le ClickStop et pour le ClickTarget: en effet le Click Stop dispose d'un "Trail Tactic", fonctionnalité sans signification pour le ClickTarget.

Pour activer le "TrailTactic", il suffit de cliquer dessus :



TrailTactic suivra automatiquement le prix en conservant l'écart qui existait au moment de son activation (ici 45 ticks). Le graphique traduit cela.

Remarquez la toute petite flèche pointant vers le haut à l'extrémité de la pointe du curseur :



Cette petite flèche indique de façon visuelle que l'on a activé Tactic, même si les boutons sont masqués.

Dans certains cas, comme "+1 Tick", l'effet de Tactic est, après activation, limité à une action unique. D'autres Tactics, comme "Trail", ont au contraire un effet permanent; le prix est recalculé à chaque fois que le carnet d'ordres change, qu'un nouveau tick arrive, ou qu'une bougie se complète.

Vous noterez la différence de couleur associée aux Tactics ponctuelles ou permanentes.

9.1.3 Tactics Disponibles

Ordres Stop

Nom	Explication	Action unique?
BrkEven	Déplace le Stop jusqu'au BreakEven. Ce prix est défini comme étant le prix moyen d'entrée + 1 tick pour une position Long ou -1tick pour une position Short	Oui
Avg Price	Déplace le Stop jusqu'au prix moyen d'entrée	Oui
+1 tick	Augmente le Stop de 1 tick	Oui
- 1 tick	Diminue le Stop de 1 tick	Oui
Bid -1 Ask +1	Place le Stop à la 2 ^{ème} meilleure offre (Bid) Place le Stop à la 2 ^{ème} meilleure demande (Ask)	Oui
Trail (Suiveur)	Adapte le stop pour ne pas dépasser l'écart prix/stop qui existait au moment de l'activation du "Suiveur" Note : l'écart n'est pas calculé en fonction du dernier cours, mais en fonction du carnet d'ordre. Exemple : Position acheteuse (Long) protégée par un Stop Vente, avec : dernier prix: 101 Meilleure offre (Best Bid): 100 Niveau de Stop: 90 Taille du tick: 1 Si le Suiveur est activé à ce moment là, la distance sera 10 ticks (100-90). Ceci réduit le risque qu'une modification de l'ordre Stop ne soit pas prise en compte par le marché après un pic, l'ordre Stop se plaçant en dehors du carnet d'ordre en cours	Non Ajustement permanent

En outre Nano Trader peut ajouter en tant que Tactic tous les stops y compris ceux programmés via la fonction Express.

On considérera en particulier :

- Les Stops sur périodes High/Low, adaptés à l'agrégation spécifiée pour le graphique
- Les Stops Linéaires, qui agissent comme une ligne de tendance
- Les BreakEven Stop, suiveurs jusqu'à la valeur définie pour "BreakEven"

Si un Stop basé sur une fonction Tactic est activé, le niveau de Stop est calculé *comme si le prix en cours était le prix d'entrée en position* (de façon similaire avec ce qui est fait lorsqu'on active TradeGuard pour une position déjà existante).

Note : les utilisateurs avancés peuvent ajouter des ClickStops multiples, chaque niveau de Stop pouvant être activé avec une "Tactic" différente.

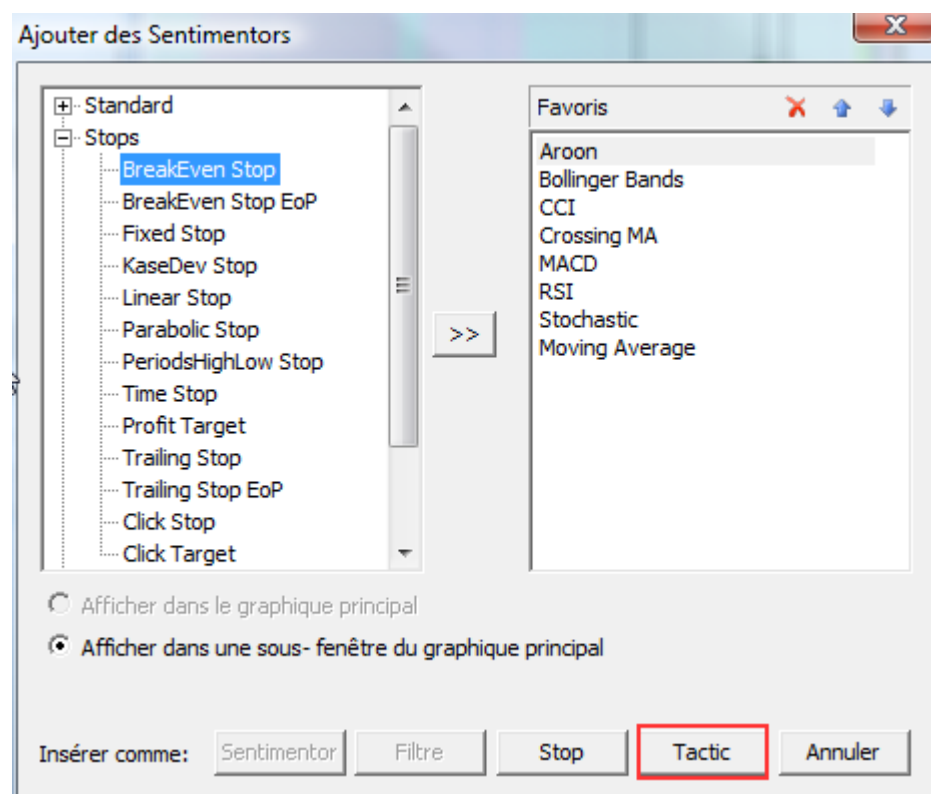
Ordres Limites

Nom	Explication	Action unique?
AutoAsk AutoBid	L'ordre Limite s'ajuste pour être toujours au niveau de la meilleure Demande (Ask) pour un Achat, ou Offre (Bid) pour une Vente. Cette fonctionnalité est utile pour entrer en position, bien sûr, mais également pour sortir de position. Dans un marché volatile on utilisera AutoBid pour sortir d'une position Long, et AutoAsk pour sortir d'une position Short. Il en résultera souvent une exécution dans de meilleures conditions.	Non Ajustement permanent
Ask Bid	Place l'ordre à la meilleure Demande (Ask) ou Offre (Bid)	Oui
Ask – 1 Bid + 1	Place l' ordre 1 tick au dessus du marché	Oui
+ 1 tick	Augmente le niveau Limite de 1 tick	Oui
- 1 tick	Diminue le niveau Limite de 1 tick	Oui

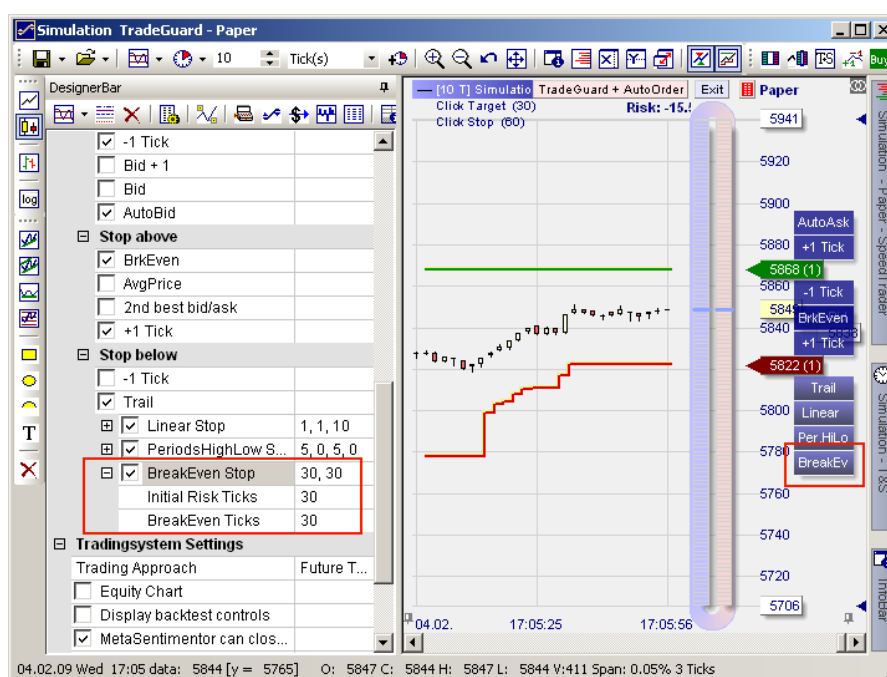
Les fonctions Tactics peuvent être configurées dans la Barre de Personnalisation. Les cases cochées correspondent aux Tactics disponibles affichées dans le graphique. On peut les cocher / décocher à tout moment.



Pour ajouter une nouvelle Tactic, ouvrez la boîte de dialogue "Ajouter un Indicateur" (icône ) , choisir un Stop et l'insérer en tant que Tactic



La fonctionnalité Tactic s'affiche immédiatement dans le graphique et dans la barre de personnalisation, elle peut être activée.

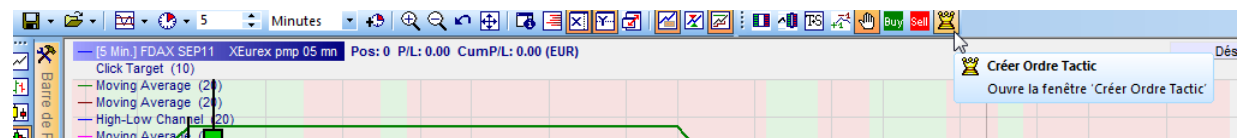


9.2 Ordres Tactics

9.2.1 Créer un Ordre Tactic

Pour créer un Ordre Tactic, charger une étude quelconque, pourvu qu'elle comprenne plusieurs sentimentors.

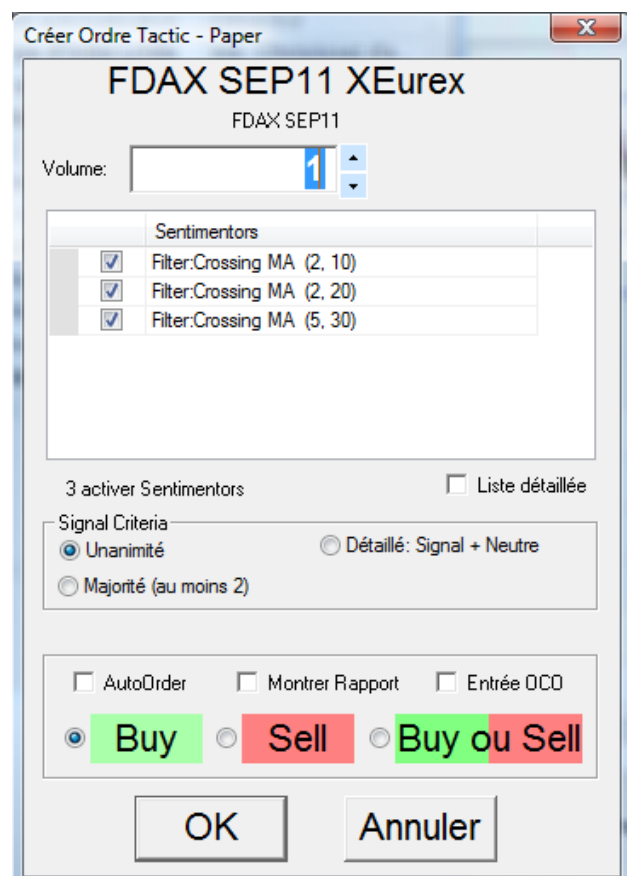
Une fois l'étude liée à un compte, l'icône  "Créer Ordre Tactic" devient active:



Un clic sur l'icône ouvre la boîte de dialogue "Créer Ordre Tactic"

9.2.2 La boîte de dialogue "Créer Ordre Tactic".

La boîte de dialogue, qui dépend de l'étude sous jacente, est du type de celle affichée ci-après:



9.2.3 Paramètres généraux

1. Le "volume" est le volume que l'on veut trader
2. La liste "Sentimentors", ainsi que l'encarté "Signal Criteria", définit la façon dont l'ordre Tactic va être exécuté. Voir ci-dessous 9.2.4 & 9.2.5.
3. La partie inférieure permet de choisir dans quelle direction de trade on veut aller:
 - On active Buy si on veut si on veut trader les signaux "Long"
 - On active Sell si on veut trader les signaux "Short"
 - On active "Buy or Sell" si on veut trader les signaux quel que soit leur sens.

Auto Order : par défaut, chaque fois qu'un ordre Tactic est déclenché, il doit être confirmé pour être placé sur le marché. Si vous souhaitez que cet ordre soit envoyé immédiatement, chez la case "Auto Order" (Ordre automatique)?

Montrer Rapport : l'activation de la case "Montrer Rapport" provoque l'affichage d'un rapport détaillé, lequel indique quels sont les sentimentors qui ont conduit au déclenchement de l'Ordre Tactic.

Entrée OCO: l'activation de la case "Entrée OCO " a le même effet que pour les ordres ordinaires. Chaque fois qu'un ordre OCO est déclenché ou exécuté, tous les autres ordres, du même symbole, marqués OCO sont annulés.

9.2.4 Choisir le sentimentor actif

Les Ordres Tactics fonctionnent selon deux modes possibles, en fonction du choix de sentimentors que l'on fait : le "mode Filtres" et le "mode Sélection".

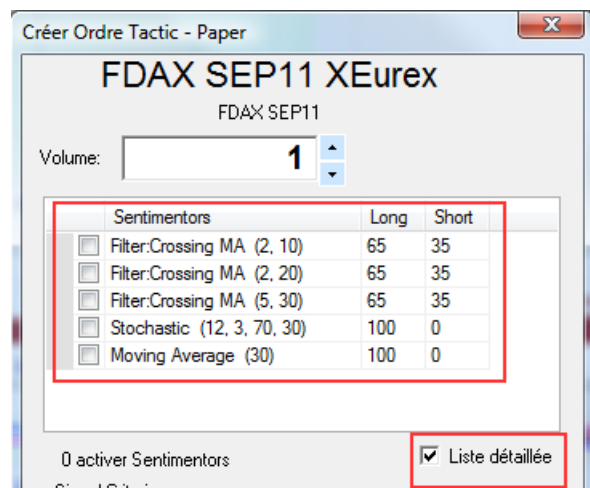
1. *Le mode Filtres* : C'est le mode par défaut. Il prend en compte tous les filtres de l'étude (d'où son nom). Il est très utile dans la plupart des scénarios, c'est pourquoi c'est le mode par défaut.

Rappelons que les filtres déterminent la couleur du fond du graphique principal en fonction de la valeur du sentiment courant : le fond est vert si tous les filtres sont "à l'achat", rouge si tous les filtres sont "à la vente", et blanc (non coloré) s'il n'y a pas unanimité.

En mode Filtres, l'ordre Tactic ne prend en compte que les filtres de l'étude, et aucun autre sentimentor. En conséquence, seuls les filtres apparaissent dans la liste des sentimentors. Cette liste ne peut pas être modifiée:



2. *Le mode Sélection* : il est parfois nécessaire de prendre en compte d'autres sentimentors. Cela se fait en utilisant le mode "Sélection". Pour cela, cochez la case "Liste détaillée" dans la boîte de dialogue. La liste complète des sentimentors de l'étude s'affiche :



Vous pouvez activer individuellement chacun des sentimentors, et définir pour chacun d'entre eux des seuils, comme indiqué plus loin, §9.2.6.

9.2.5 Définir les critères d'émission du signal

La section "Signal Critéria" (partie centrale de la boîte de dialogue) permet de définir, sur la base d'un système de "vote", les conditions à remplir pour qu'un Ordre Tactic soit transformé en Ordre au Marché.

Les choix, obtenus en activant les boutons ronds correspondants (boutons radio) sont :

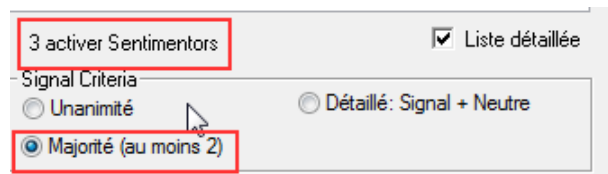
- *Unanimité*

Le signal n'est émis que si l'ensemble des sentimentors sélectionnés vont dans le même sens. Rappelons que, lorsque le mode Filtres est actif, l'arrière plan du graphique principal est de la couleur correspondant au sens du trade. Egalement, si le mode Filtres est actif, il est possible d'ajouter ou d'enlever des filtres pendant que l'Ordre Tactic fonctionne.

Tous les filtres activés sont pris en compte, quel que soit leur nombre : c'est la règle de l'unanimité.

- *Majorité*

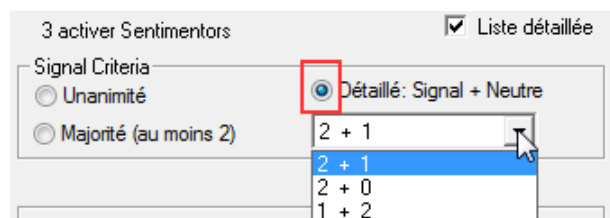
La condition "Majorité" implique que les sentimentors allant dans le sens souhaité soient "majoritaires", c'est-à-dire plus de 50%. Dans l'exemple choisi, il y a 3 sentimentors actifs, par conséquent la majorité est "au moins 2".



- *"Détail : Signal + neutre"*

On peut également aller plus loin et étendre le nombre de critères. On coche alors la case "Détailé : Signal + neutre". Des choix additionnels possibles sont alors présentés dans la boîte de dialogue. Ils comportent deux chiffres, séparés par le signe +.

Le premier des deux chiffres indique combien de sentimentors doivent aller dans le sens voulu (on dira : être "positifs"), le deuxième chiffre combien doivent être soit "positifs", soit "neutres".



Illustrons cette condition avec l'exemple de 3 sentimentors actifs. Les choix présentés sont les choix a), b), c) ci-dessous:

- 2+1
2, au moins, des sentimentors actifs doivent aller dans la direction voulue, et le 3^{ème} peut soit aller dans le même sens, soit être "neutre". Par conséquent, aucun sentimentor actif ne peut aller en sens contraire.
- 2+0
2, au moins, des sentimentors actifs doivent aller dans la direction voulue, et il n'y a pas d'obligation que le 3^{ème} soit "positif" ou "neutre". Par conséquent, le 3^{ème} sentimentor actif peut éventuellement aller en sens contraire.
- 1+2
1, au moins, des sentimentors actifs doit aller dans la direction voulue, et les deux autres doivent être "positifs" ou "neutres". Par conséquent, aucun sentimentor actif ne peut aller en sens contraire.

Note : dans la boîte de dialogue, l'ordre de présentation de ces choix correspond à une force de signal décroissante. Il faut bien comprendre que la règle est une condition minimale. Par exemple si la condition est "2 + 0", elle sera considérée comme remplie si 2 sentimentors vont dans la direction voulue, et si le 3^{ème} est neutre. L'ordre sera alors envoyé au Marché.

La liste des choix possibles s'adapte automatiquement au nombre de sentimentors actifs.

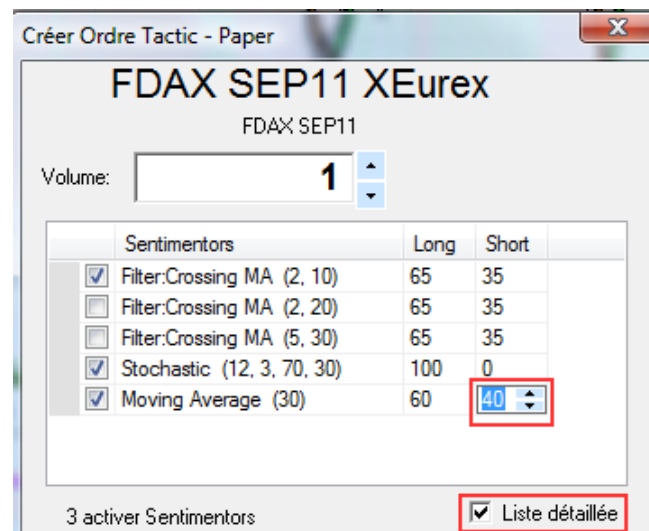
9.2.6 Définir des seuils "Long" ou "Short"

En cochant la case "*Liste détaillée*", on active le *mode Sélection*. L'ensemble des filtres et sentimentors de l'étude s'affiche, et on peut les sélectionner individuellement. Les deux colonnes *Long* et *Short* s'affichent également. Elles indiquent les seuils qui correspondent à la valeur du sentiment pour être *Long* ou *Short*.

Pour les sentimentors utilisés en tant que *Filtres*, ces seuils sont, par défaut, réglés sur 65 et 35: il faut que le sentiment soit supérieur ou égal à 65 pour être *Long*, et inférieur ou égal à 35 pour être *Short*. La couleur, verte ou rouge, du fond de graphique est définie selon les règles rappelées au § 9.2.4.

Pour les autres sentimentors, les seuils sont réglés à 100 et à 0, valeurs habituellement prises pour qu'un sentimentor envoie un signal *Long* ou *Short*.

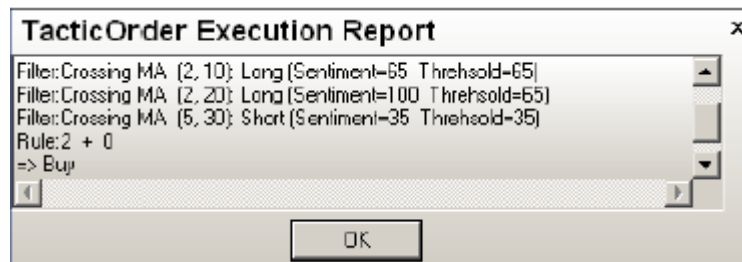
Toutes ces valeurs de seuils peuvent être modifiées : il suffit de cliquer sur la valeur à modifier, et de l'adapter à l'aide des petites flèches.



Supposons, dans l'exemple ci-dessus, que l'on ait changé les valeurs de seuils du sentimentor "Moving Average (30 périodes)" respectivement en 60 et 40 : cet indicateur donnera un signal *Long* pour un sentiment de 60 ou plus, et un signal *Short* pour un sentiment de 40 ou moins.

9.2.7 Confirmation de l'ordre et Rapport

- *Auto Order* : si vous cochez la case *Auto Order*, l'ordre est transmis automatiquement au Marché. Sinon, vous devez confirmer l'ordre Tactic pour l'envoyer au Marché.
- *Montrer Rapport* : si on coche la case *Montrer Rapport* une fenêtre affiche, pour chacun des sentimentors concernés, le détail des valeurs de sentiments ayant conduit au déclenchement de l'Ordre Tactic:



9.2.8 Placer ou Annuler un Ordre Tactic

Pour placer un Ordre Tactic, cliquer sur "OK".
Pour l'annuler, cliquer sur "Annuler".

Note 1 : les ordres Tactic sont déclenchés en fin de période. Par conséquent, selon l'agrégation choisie, lorsqu'un ordre Tactic est placé proche de la fin de période, que ce soit en ticks ou en temps, l'ordre Tactic peut être presque immédiatement envoyé au Marché.

Note 2 : L'ordre Tactic est géré directement sur votre PC, et non sur le Marché ou sur un serveur. Si vous fermez Nano Trader, tous les ordres Tactic en cours seront annulés.

Vous pouvez, pour une étude donnée, créer autant d'ordres Tactic que souhaité.

9.2.9 Modifier un ordre Tactic

Une fois placé, l'ordre Tactic est affiché dans le graphique principal comme n'importe quel ordre, et peut être modifié de la même façon.



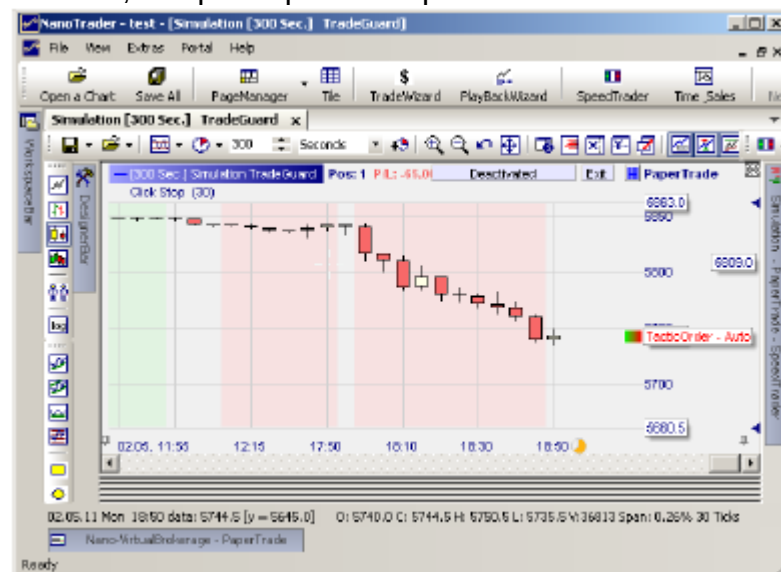
On peut le monter ou le descendre, Ou faire un cliquer / Glisser pour le repositionner.
Note : aucun prix n'est associé à un ordre Tactic, le déplacer ne correspond qu'à un changement de position sur l'écran.

Un clic sur l'étiquette "Tactic Order" ouvre le menu Tactics:



Un clic sur une entrée du menu permet de reconfigurer l'ordre Tactic à la volée.

Si *Auto Order* est activé, l'étiquette prend l'aspect ci-dessous :



On peut également double-cliquer sur l'étiquette colorée pour ouvrir la boîte de dialogue "Modifier l'Ordre Tactic".

9.2.10 Annuler un ordre Tactic en cours

Un ordre Tactic s'annule comme un ordre standard, soit par un clic droit sur son curseur dans le graphique principal, soit en cliquant sur "Annuler" dans la page "Ordres en cours" du compte

Symbol	Action	Size	Filled	Price	Price2	Type	State	Initiator	Id	Cancel
Simulation	Buy	1	0	5743.0	5743.0	Tactic	TacticActive	Manual	NanoTO-14	Cancel

Positions Working Orders Completed Orders

9.2.11 Page "Ordres Exécutés" de la Barre des Comptes

Les ordres Tactics étant complètement gérés par Nano Trader, et non par un broker, les ordres Tactis n'apparaissent pas sur la page Ordres Exécutés de la Barre des Comptes.

9.2.12 Ajouter ou Supprimer des sentimentors pendant que Ordres Tactics est activé

1) Ajouter ou supprimer des sentimentors peut invalider les Ordres Tactics en cours. Exemple: supposons qu'un sentimentor Moving Average soit activé dans un Ordre Tactic. Si ce sentimentor est supprimé de l'étude, Nano Trader annule automatiquement l'Ordre Tactic.

Autre exemple , dans le cas du mode Filtres activé avec un Ordre Tactic reposant sur 3 sentimentors, la fonction "Signal Criteria" étant réglée sur "2 + 0". Si l'on pouvait rajouter un filtre supplémentaire, la règle "2 = 0" n'aurait plus de sens : en effet, elle exige 2 sentimentors allant dans le sens voulu, mais autoriserait les 2 autres à aller dans le sens contraire. Ce qui serait contraire à l'objectif recherché. Nano Trader annule donc l'Ordre Tactic.

En conclusion : chaque fois que l'ajout ou la suppression d'un Ordre Tactic invalide celui-ci, du point de vue de sa signification même, Nano Trader annule automatiquement l'ordre;

2) Dans tous les autres cas, l'ordre reste actif et la boîte de dialogue "Créer Ordre Tactic" s'adapte automatiquement.

9.2.13 Evaluation d'un ordre Tactic en fin de période

Comme pour toute étude standard, l'évaluation des sentimentors pris en compte dans un ordre Tactic se fait *en fin de période*.

Si vous positionnez un ordre au milieu d'une période de 60 minutes, et que vous passiez alors sur une agrégation de, par exemple, 1 minute, l'ordre Tactic pourrait être déclenché immédiatement (si les conditions sont rencontrées, bien sûr) puisqu'il y aurait une fin de période entre le placement de l'ordre et le moment présent. (Ceci rejoint la note 1 du § 9.2.8.)

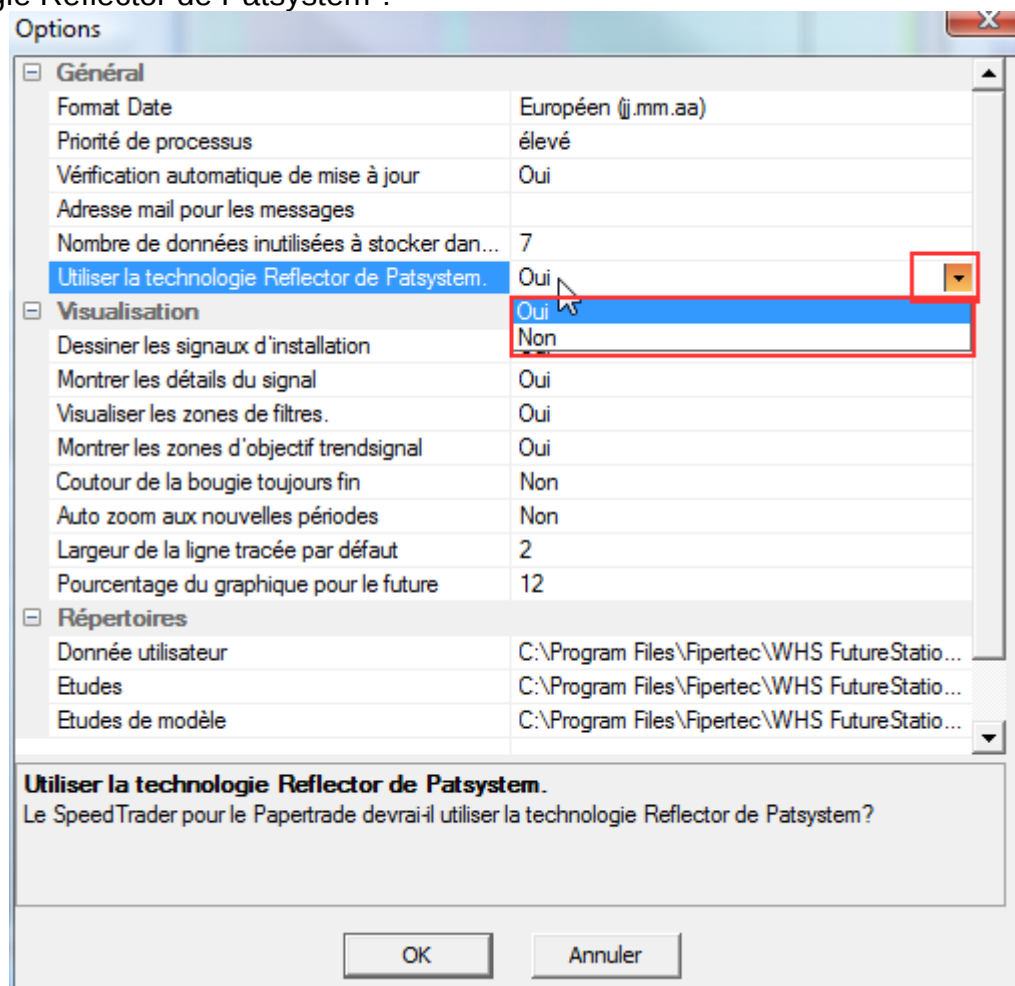
10 Trading visuel avec le Speed Trader

10.1 La Technologie "Reflector" de Patsystems

Information : Nano Trader utilise la technologie "Reflector" de Patsystems. Pour des raisons légales, les trades via SpeedTrader utilisent toujours le mode Reflector.

En première approche on peut dire que le mode Reflector consiste à figer le carnet d'ordres lorsque l'on passe un ordre, ce qui est à la fois plus confortable et plus sûr. On trouvera plus loin (§10.9) davantage d'informations sur le mode Réflector.

On peut utiliser la technologie Reflector même en mode "Paper Trade". Il suffit pour cela, dans le Menu *Extras / Options*, de sélectionner "Oui" sur la ligne "Utiliser la technologie Reflector de Patsystem":



10.2 Afficher Speed Trader

Un clic sur l'icône  de la fenêtre graphique affiche le Speed Trader lié au graphique.

En cliquant sur le même icône  dans la Barre des Comptes ou dans la Barre d'Outils de Windows, on affiche un Speed Trader non lié au graphique.

Une fois le speed Trader affiché, choisir un compte. Si la colonne de gauche, avec les comptes, n'apparaît pas, cliquer sur le bouton  dans la barre d'Outils du Speed Trader.



10.3 Informations contenues dans Speed Trader

10.3.1 Order Pad ou Tablette d'Ordres

La partie gauche du Speed Trader, appelé *Order Pad* ou *Tablette d'Ordres*- donne des informations sur :

- *Compte* : le compte utilisé. Le menu déroulant permet de choisir le compte.
- *Dernier* Le niveau du dernier trade. Les deux flèches permettent de monter ou descendre le tableau des prix.
- *Taille de Pos* : le sens (>0 : Long; < 0 : Short) et la taille de la position en cours
- *P/L* : les gains /pertes de la position en cours. En vert pour les gains, en rouge pour les pertes
- *Prix Moyen* : le prix de revient moyen de la position en cours
- *Vol. d'ordre* : l'unité de volume des ordres à ouvrir. On peut modifier ce volume unitaire en utilisant les flèches.
- *Flat* : Annule tous les ordres ouverts et ferme toutes les positions
- *Inverser pos.* : inverse la position en cours
- *Auto Ask* : passe un ordre Short à la meilleure demande (Fond rouge)
- *Auto Bid* : passe un ordre Long à la meilleure offre (fond vert)
- *Suppr. Tous* : annule tous les ordres
- *Suppr. Asks* : annule tous les ordres Short (Vente)
- *Suppr. Bids* : annule tous les ordres Long (Achat)

FDAX JUN11 - Paper - SpeedTrader

Compte

Paper

Dernier: 7237.5

Taille de Pos.: 2

P/L: 25.00

Prix Moyen: 7237.00

Vol. d'Ordre: 1

Flat

Inverser pos.

Auto Ask

Auto Bid

Suppr. Tous

Suppr. Asks

Suppr. Bids

Moi	Bid	Prix	Ask	Moi
		7249.5		
		7249.0		
		7248.5		
		7248.0		
		7247.5		
		7247.0		
		7246.5		
		7246.0		
		7245.5		
		7245.0		
		7244.5		
		7244.0		
		7243.5		
		7243.0	57	
		7242.5	74	
		7242.0	37	
		7241.5	15	
		7241.0	13	
		7240.5	10	
		7240.0	16	
		7239.5	13	
		7239.0	10	
		7238.5	1	
12	2 @ 72...			
13	7237.0			
19	7236.5			
19	7236.0			
14	7235.5			
17	7235.0			
9	7234.5			
13	7234.0			
8	7233.5			
18	7233.0			
	7232.5			

10.3.2 La Table des Prix

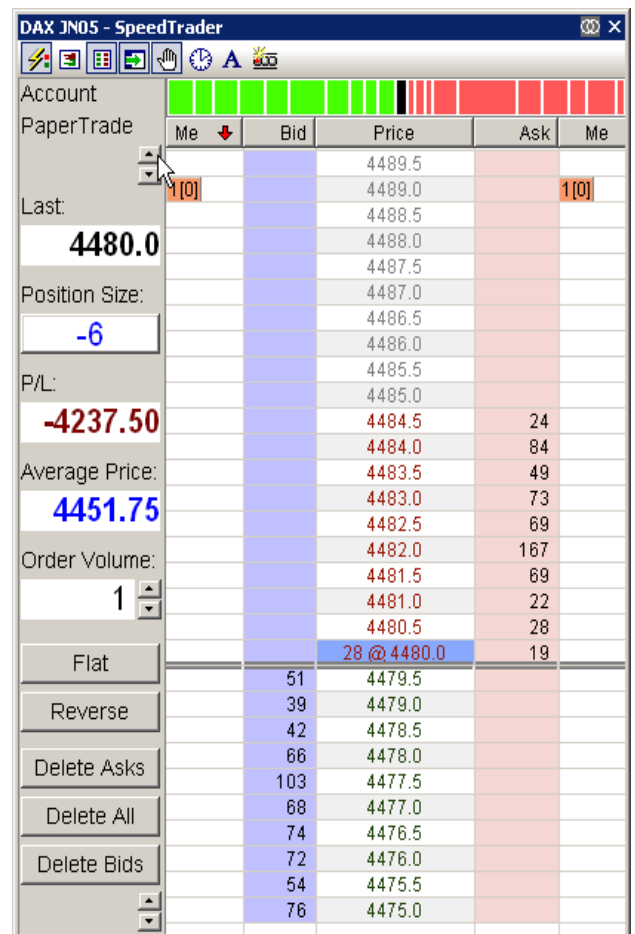
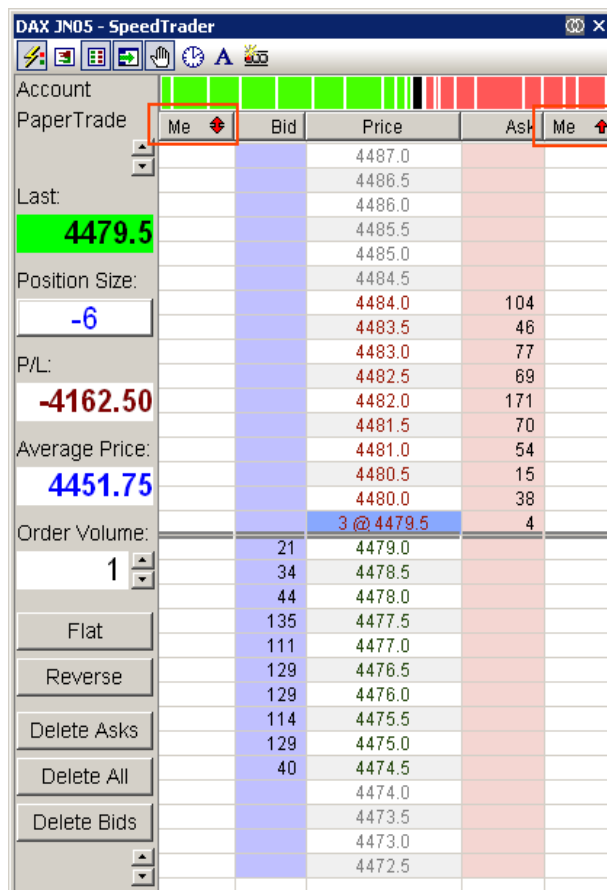
Les colonnes "Moi":

- à gauche et à droite du tableau, les colonnes "Moi" indiquent les niveaux et les quantités sur lesquels le trader a placé des ordres, respectivement à l'achat et à la vente.

Un ordre s'affiche sous la forme *taille de l'ordre [exécution partielle]*, par exemple 5[2] signifie: " 5 ordres positionnés, dont 2 exécutés".

Si un ordre se trouve en dehors de la plage affiché à l'écran, des petites flèches apparaissent en haut des colonnes "Moi"

Pour déplacer le tableau vers le haut ou vers le bas, cliquer sur les flèches à droite de "Dernier" dans la tablette d'ordres (ou sur celles qui se trouvent en bas).



La colonne Prix et les colonnes Bid et Ask :

Le code couleur employé pour les prix est le suivant :

- Un prix avec une contrepartie Ask (le volume correspondant est indiqué dans la colonne Ask) est affiché en rouge
- Un prix avec une contrepartie Bid (le volume correspondant est indiqué colonne Bid) est affiché en vert
- Un prix sans contrepartie Ask ou Bid est affiché en gris. (Il y a 10 niveaux de prix affichés pour Bid, et 10 pour Ask)
- Le prix de revient moyen de la position est placé dans un rectangle vert

Centrer l'affichage : un clic sur une tête de colonne centre l'affichage de part et d'autre de l'écart "meilleure offre / meilleure demande".

Les volumes : un clic sur l'icône "histogramme" de la barre d'outils du speed Trader affiche l'histogramme des Ask (en rouge) et des Bid (en vert)

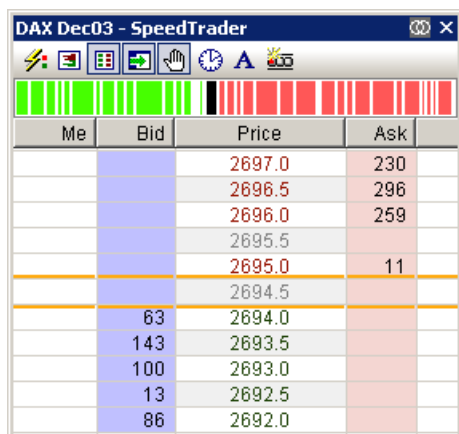


Ces volumes sont également représentés en bandeau horizontal au dessus du tableau des prix.

10.3.3 Indication "dans le marché" (Inside Market)

Le Speed Trader trace une ligne au dessus de la meilleure offre (Best Bid) et une autre en dessous de la meilleure demande (Best Ask)

Lorsque ces deux lignes ne sont pas confondues,leur tracé est de couleur orange.
La zone comprise entre les deux s'appelle "Inside Market", ou "dans le marché".



Lorsque ces deux lignes sont confondues, le tracé est de couleur grise. Dans ce cas il n'y a pas d'*Inside Market*.

10.4 Configurer le Speed Trader

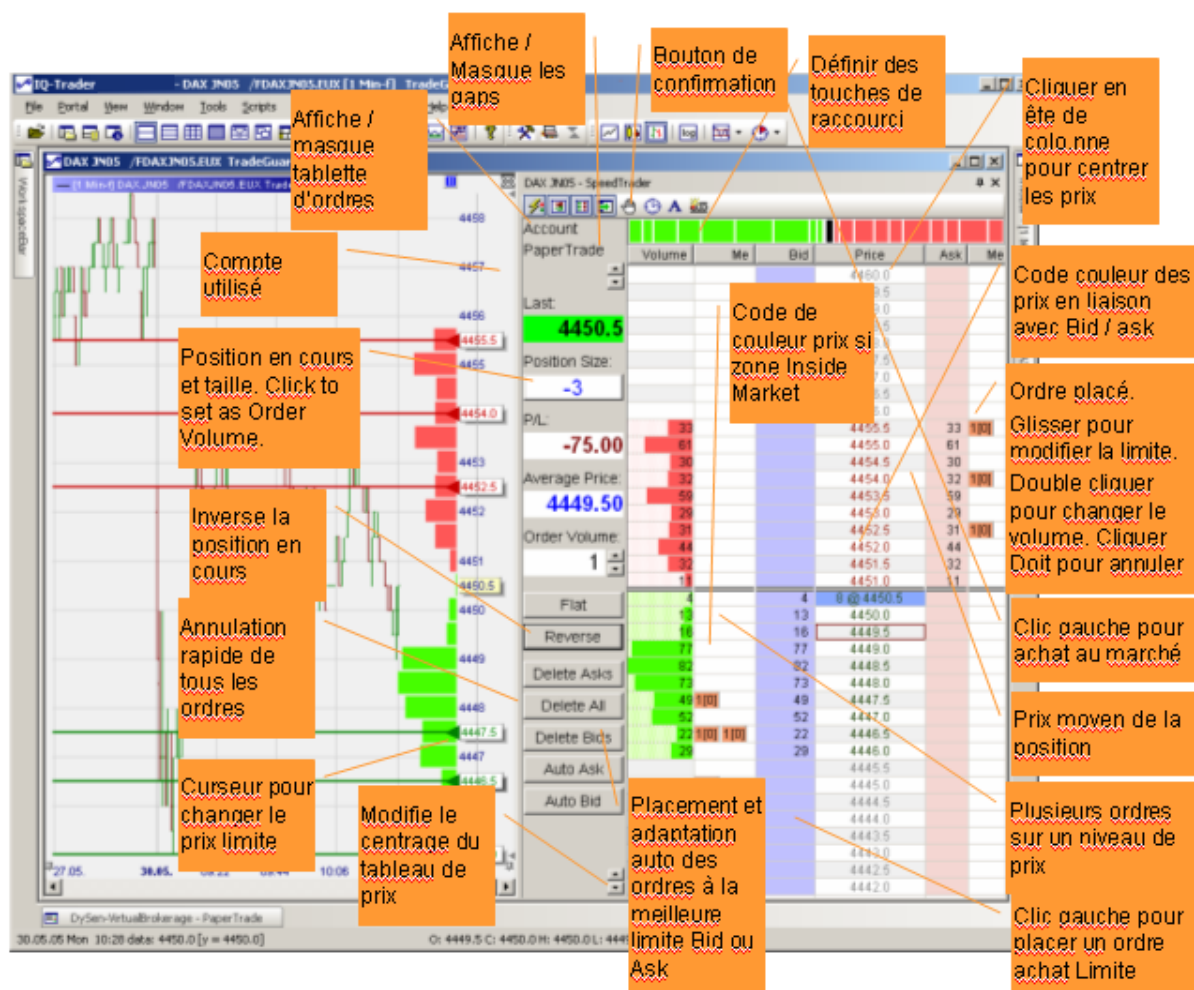
Les boutons de la Barre d'Outils du Speed Trader permettent de configurer son aspect:

	Affiche ou masque la tablette d'ordres (côté gauche du Speed Trader)
	Affiche ou masque l'histogramme des volumes Bid / Ask
	Affiche ou masque les colonnes Bid / Ask
	Affiche ou masque les gaps
	Demander Confirmation avant de placer ou de modifier un ordre
	Affiche /masque les heures du carnet d'ordres

Les réglages sont sauvegardés et restaurés chaque fois qu'on ouvre le Speed Trader, à l'exception de la fonctionnalité "Confirmer Ordres". Le réglage par défaut est "avec confirmation". Une éventuelle modification est donc à faire à chaque ouverture du Speed trader, ceci afin de se protéger d'une prise de position accidentelle.

10.5 Trader avec le Speed Trader

La figure ci-dessous donne un aperçu de la façon dont on peut créer ou manipuler des ordres avec le Speed Trader :



Action à faire	Comment procéder
Créer un Ordre d'Achat Limite	Cliquer gauche dans une cellule colonne Bid, en dessous de dernier Prix
Créer un Ordre d'Achat au marché	Cliquer gauche dans une cellule colonne Bid, au dessus de dernier Prix. Dans le mode Reflector l'ordre créé est toujours un ordre Limite
Créer un Ordre de Vente Limite	Cliquer gauche dans une cellule colonne Ask, au dessus de dernier Prix
Créer un Ordre de Vente au marché	Cliquer gauche dans une cellule colonne Ask en dessous de dernier Prix. Dans le mode Reflector l'ordre créé est toujours un ordre Limite

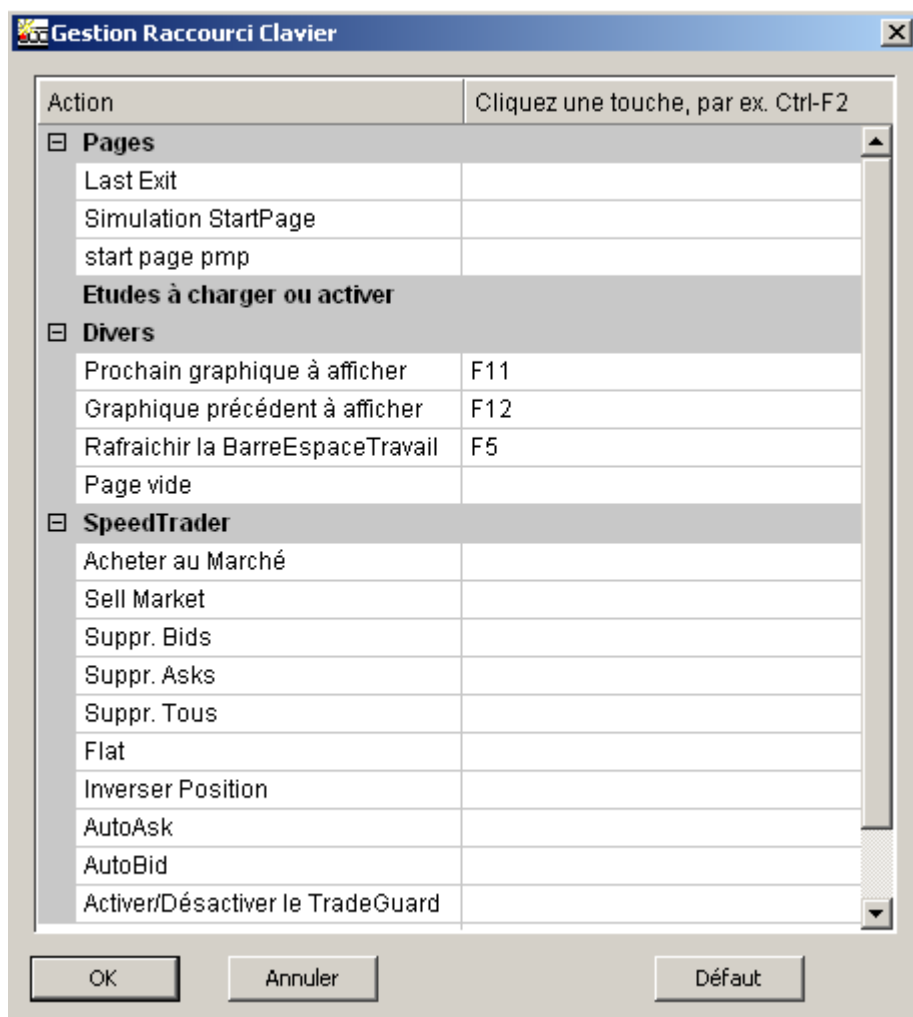
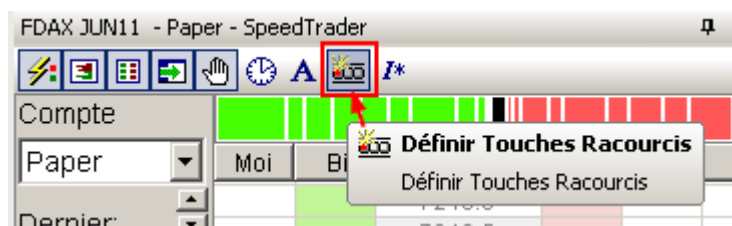
Annuler un ordre	Cliquer Droit sur l'ordre dans la colonne "Moi"
Modifier un ordre	Appliquer l'une des méthodes suivantes: • Cliquer Gauche sur l'ordre dans la colonne "Moi" et modifier l'ordre dans la boîte de dialogue qui s'affiche. Si la "confirmation a été désactivée, faire un double clic. • Cliquer Gauche sur l'ordre et le déplacer en maintenant la souris enfoncée • Dans le graphique, glisser l'ordre avec le curseur jusqu'à sa nouvelle valeur
Créer un Ordre d'Achat Stop	Cliquer Droit dans une cellule Bid au dessus du dernier Prix
Créer un ordre de Vente Stop	Cliquer Droit dans une cellule Ask en dessous du dernier Prix
Créer un Ordre Auto Limite, Bid ou Ask	Un clic sur les boutons "Auto Bid" ou "Auto Ask", crée un ordre qui se place automatiquement à la meilleure limite Bid/Ask. Si cette limite change avant que l'ordre ne soit exécuté, l'ordre s'adapte automatiquement pour coller à la meilleure limite. Un tel ordre ne peut pas être modifié manuellement (il est automatique). On peut, par contre, l'annuler en cliquant droit dessus, soit dans le Speed Trader, soit dans le Graphique. Les couleurs de "Auto Ask" (Rouge) et "Auto Bid" (Vert) peuvent être modifiées dans le menu Extras / Couleurs Note : Dans un environnement de simulation (Paper Trade, ..), il peut arriver que le prix d'un ordre Auto Bid / Auto Ask qui n'a pas été exécuté suive le meilleur Bid ou Ask à la hausse comme à la baisse. En revanche, si cet ordre est placé sur le marché réel le prix limite ne pourra aller que dans le sens d'une augmentation pour Auto Bid, et d'une diminution pour Auto Ask.

10.6 Utiliser les raccourcis

10.6.1 Définir des raccourcis sur le clavier

Nous allons en premier lieu définir des raccourcis clavier (touches ou combinaison de touches) pour effectuer des opérations de trading.

Cliquer sur le bouton "Définir Touches Raccourcis"  dans la barre d'outils du Speed Trader.



Pour affecter un raccourci à une action, cliquez sur l'action choisie, puis pressez la touche de raccourci voulue correspondant à cette action, et appuyez sur OK.
 Note : certains raccourcis (Ex F5) sont pré-attribués et ne peuvent pas être modifiés.

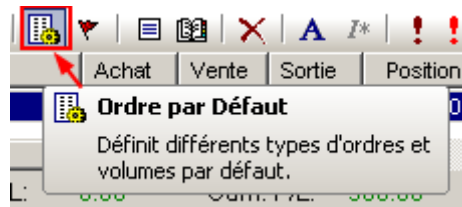
10.6.2 Trader en utilisant les raccourcis

Avant d'utiliser des raccourcis de Speed Trader, assurez-vous que vous avez bien activé, en cliquant sur la barre de titre, le Speed Trader correspondant au symbole que vous voulez utiliser. A défaut Windows n'enverrait pas les commandes correspondant aux raccourcis au Speed Trader désiré.
 La barre de titre d'un Speed Trader activé devient gris/ bleu foncé (au lieu du gris clair, qui correspond à la couleur de fond de la tablette d'ordres).

Pour plus de détails sur l'utilisation des raccourcis, reportez vous au §15.

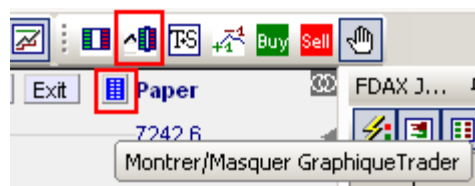
10.7 Définir les Ordres Type

Les ordres Stop et les ordres Limite peuvent présenter des variantes en fonction du marché traité et du broker. Par exemple, les ordres *Stop Limit* ou les ordres *Market-If-Touched* que vous pourriez vouloir utiliser, ne sont pas toujours disponibles. L'icône "Ordres par Défaut"  de la Barre de Personnalisation permet de configurer les Ordres par défaut.

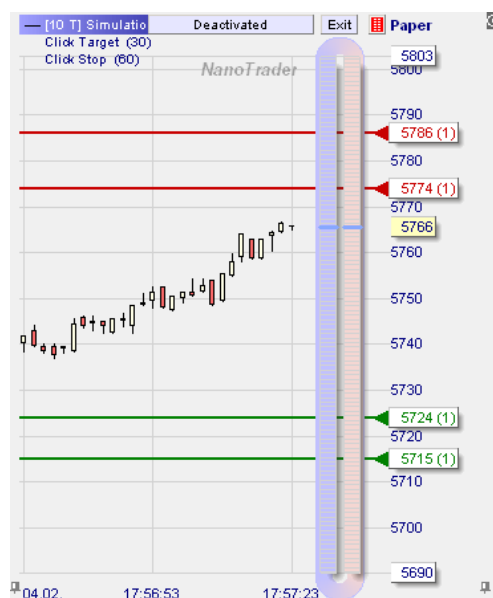


10.8 Trader avec Le Trader Graphique

Chaque fois que le Speed Trader est lié à un graphique il est également possible d'afficher le "Graphique Trader" directement dans ce même graphique. Cliquez sur l'icône  dans la barre d'outils du graphique, ou sur le bouton d'activation  dans le graphique.

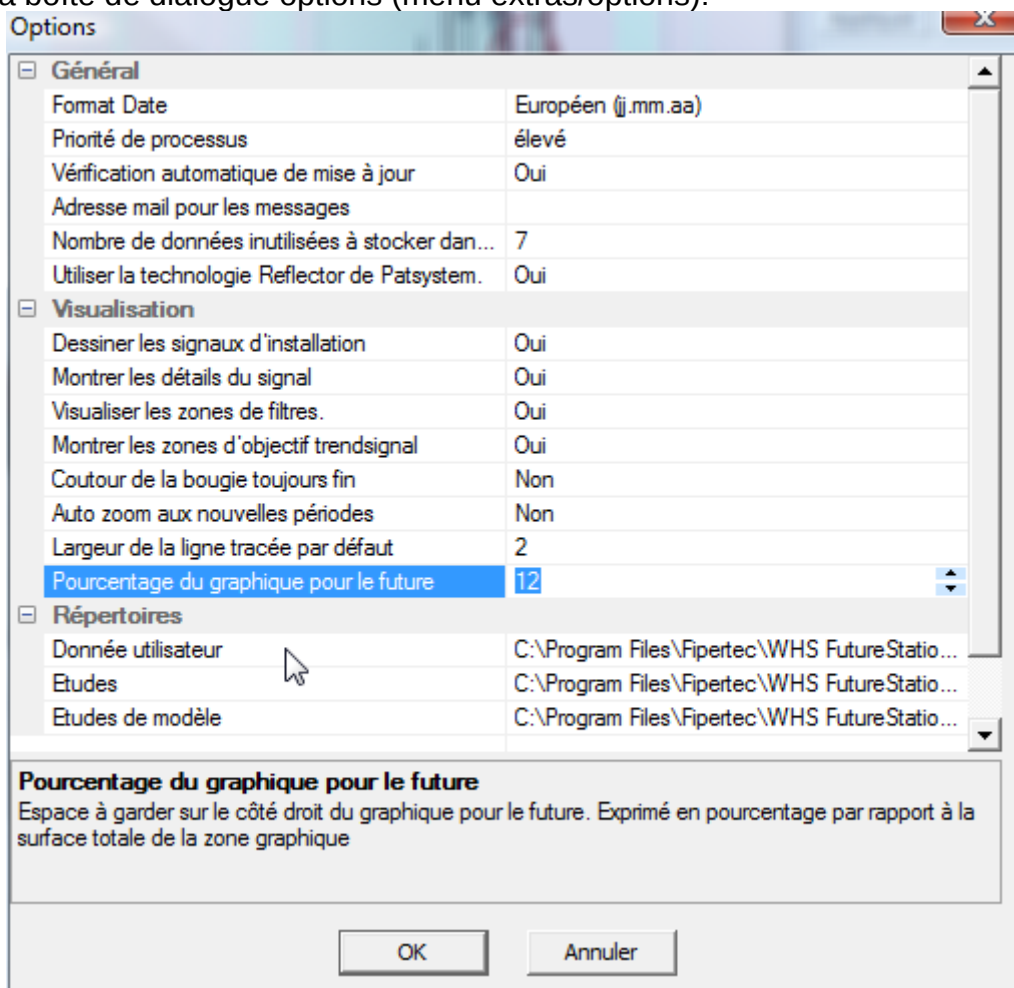


Le graphique trader offre les mêmes fonctionnalités que le Speed Trader pour positionner un ordre avec un clic gauche ou droit:



On peut ainsi placer un ordre directement sur un graphique de façon très rapide et très intuitive.

La largeur du graphique trader dépend de la taille du graphique. Celui ci est positionné dans la zone du graphique dite d'"extension futur" c'est-à-dire dans l'espace laissé libre après la dernière bougie. On peut régler la largeur de cet espace en utilisant la boîte de dialogue options (menu extras/options):



Si l'espace d'affichage disponible pour le Graphique Trader devient trop petit pour positionner les ordres avec commodité, le Graphique Trader est automatiquement masqué. Dans ce cas le bouton d'activation est de couleur grise (au lieu de bleue). L'espace disponible se règle dans la boîte de dialogue "options" (Menu Extras / Options).

Le Graphique Trader est également automatiquement masqué si la période d'affichage à l'écran n'englobe pas la bougie finale !

10.9 Le mode Reflector

Dans le *mode d'utilisation standard*, les prix du carnet d'ordres peuvent changer au moment même où le trader clique pour placer un ordre. Cela a pour effet que le prix en résultant n'est pas celui qu'on a voulu introduire.

La même chose peut se produire lorsque l'on veut glisser dans le Speed Trader un ordre d'une position vers une autre.

Pour éviter ce type de problème *le mode Reflector* utilise une technique qui consiste à *figer les prix* et *figer les ordres en cours*.

10.9.1 Figer les Prix

Lorsque la souris est positionnée sur une cellule Bid ou Ask, le prix de cette cellule est figé, c'est-à-dire qu'il ne change pas de position même si les prix de la colonne changent du fait des mouvements du carnet d'ordres.

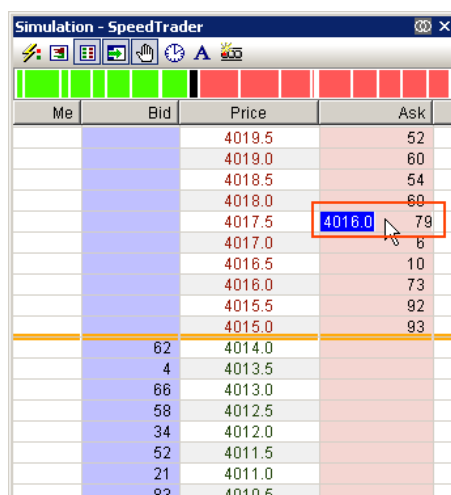
Me	Bid	Price	Ask	Me
		4012.0		
		4011.5		
		4011.0		
		4010.5		
		4010.0	2	
		4009.5	19	
		4009.0	72	
		4008.5	73	
		4008.0	45	
		4007.5	29	
		4007.0	22	
		4006.5	50	
		4006.0	61	
		4005.5	69	
		4004.5		
	18	4004.0		
	84	4004.0		
	68	4003.5		
	46	4003.0		
	55	4002.5		
	54	4002.0		
	23	4001.5		
	2	4001.0		
	40	4000.5		
	47	4000.0		
		3999.5		
		3999.0		

La valeur dans la colonne Bid est 4004, la valeur correspondante de la colonne Price (Prix) est 4002.5 : la cellule Bid dans laquelle on positionne l'ordre a été "figée".

Dans la capture d'écran ci-dessus le prix mis en évidence correspond à la valeur 4004, valeur qui était celle de la cellule lorsque le trader a positionné la souris. Mais le carnet d'ordres bouge de façon presque permanente; on peut constater que, au moment de la capture d'écran, la valeur en face de la cellule où on positionne l'ordre est 4002.5, et non 4004.

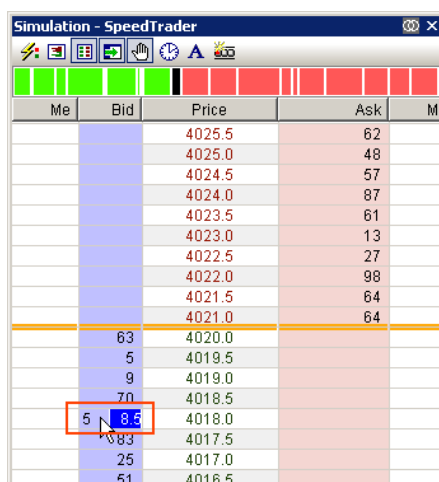
En relâchant le bouton gauche de la souris, un ordre limite d'achat apparaît pour la valeur 4004.

La même technique s'applique pour les ordres de vente :



Me	Bid	Price	Ask
		4019.5	52
		4019.0	60
		4018.5	54
		4018.0	60
		4017.5	79
		4017.0	8
		4016.5	10
		4016.0	73
		4015.5	92
		4015.0	93
	62	4014.0	
	4	4013.5	
	66	4013.0	
	58	4012.5	
	34	4012.0	
	52	4011.5	
	21	4011.0	
	83	4010.5	

Si la colonne Prix est réglée suffisamment large, le prix s'affiche dans son intégralité, comme montré ci-dessus. À défaut, seuls les trois derniers caractères apparaissent :



Me	Bid	Price	Ask	Mi
		4025.5	62	
		4025.0	48	
		4024.5	57	
		4024.0	87	
		4023.5	61	
		4023.0	13	
		4022.5	27	
		4022.0	98	
		4021.5	64	
		4021.0	64	
	63	4020.0		
	5	4019.5		
	9	4019.0		
	70	4018.5		
	5	4018.0		
	83	4017.5		
	25	4017.0		
	51	4016.5		

10.9.2 Figer les Ordres en Cours

La même technique s'applique aux ordres en cours des colonnes " Moi". Mais dans ce cas c'est la totalité de la colonne Prix qui est figée. Il serait en effet difficile de cliquer et glisser des ordres si les niveaux de prix étaient constamment en train de changer :

Me	Bid	Price	Ask	Me
1[0] 4022.0		4023.0		
1[0] 4021.5		4022.5		
		4022.0	63	
		4021.5	25	
		4021.0	41	
		4020.5	66	
		4020.0	23	
		4019.5	60	
		4019.0	89	
		4018.5	27	
		4018.0	12	
		4017.5	81	
	33	4016.5		
	16	4016.0		
	23	4015.5		
	46	4015.0		
	27	4014.5		
1[0] 4013.0	85	4014.0		
	94	4013.5		
1[0] 1[0] 2.0	48	4013.0		
	27	4012.5		
1[0] 4011.0	5	4012.0		

Les niveaux de prix qui sont figés apparaissent à côté de l'ordre, éventuellement limités à leurs trois derniers caractères si la colonne est trop étroite.

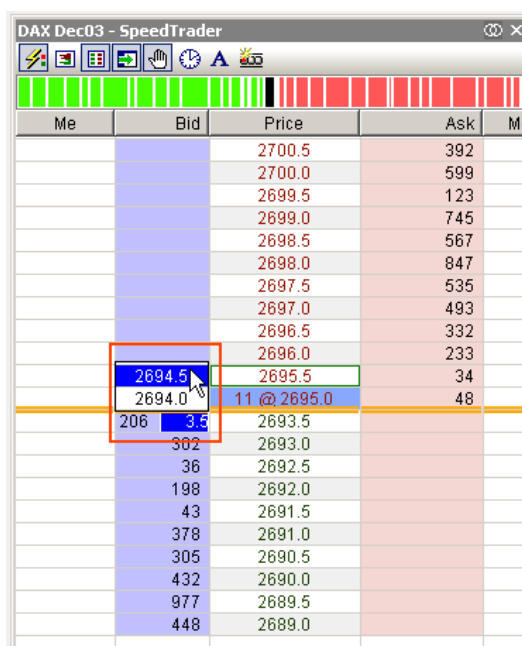
Lorsque l'on fait glisser un ordre, tous les prix de la colonne sont figés :

Me	Bid	Price	Ask	Me
4030.0		4032.0		
4029.5		4031.5		
4029.0		4031.0	15	
4028.5		4030.5	60	
4028.0		4030.0	65	
4027.5		4029.5	47	
4027.0		4029.0	41	
4026.5		4028.5	41	
4026.0		4028.0	41	
4025.5		4027.5	62	
4025.0		4027.0	72	
4024.5		4026.5	29	
4023.5	24	4025.5		
4023.0	10	4025.0		
4022.5	73	4024.5		
4022.0	50	4024.0		
4021.5	98	4023.5		
4021.0	45	4023.0		
4020.5	51	4022.5		
4020.0	96	4022.0		
4019.5	24	4021.5		
1[0] 4019.0	58	4021.0		

10.9.3 Inside Market

Dans le mode Reflector, les prix correspondants à un Inside Market sont toujours masqués. De cette façon, les cellules Meilleure Offre / Meilleure Demande (Best Bid / Best Ask) sont toujours adjacentes.

Pour placer un ordre d'achat dans la plage Inside Market, positionner la souris sur le prix de la Meilleure Offre (Best Bid). Si un Inside Market existe une fenêtre pop-up s'affiche montrant les niveaux de prix correspondants. On peut alors cliquer gauche ou droit sur un prix affiché dans cette fenêtre pour placer un ordre, comme pour n'importe quel autre prix :



Me	Bid	Price	Ask	Me
		2700.5	392	
		2700.0	599	
		2699.5	123	
		2699.0	745	
		2698.5	567	
		2698.0	847	
		2697.5	535	
		2697.0	493	
		2696.5	332	
		2696.0	233	
	2694.5	2695.5	34	
	2694.0	11 @ 2695.0	48	
206	3.5	2693.5		
302		2693.0		
36		2692.5		
198		2692.0		
43		2691.5		
378		2691.0		
305		2690.5		
432		2690.0		
977		2689.5		
448		2689.0		

10.9.4 Ordres ouverts dans un Inside Market

Si un ordre stop vient à se positionner précisément dans un Inside Market, les lignes de celui-ci deviennent rouges :

Me	Bid	Price	Ask	Me
		4045.0		
		4044.5		
		4044.0	3	
		4043.5	44	
		4043.0	82	
		4042.5	8	
		4042.0	50	
		4041.5	40	
		4041.0	77	
		4040.5	15	
		4040.0	15	
		4039.5	44	
	64	4038.5		
	7	4038.0		
	4	4037.5		
	21	4037.0		
	91	4036.5		
	18	4036.0		
	89	4035.5		
	27	4035.0		
	78	4034.5		
	42	4034.0		

Pour afficher des ordres d'achat à l'intérieur d'un Inside Market, positionnez la souris sur la cellule de la colonne "Moi" juste à côté de la meilleure offre ou de la meilleure demande :

Me	Bid	Price	Ask	Me
		4057.0		
		4056.5		
		4056.0		
		4055.5		
		4055.0	53	
		4054.5	74	
		4054.0	2	
		4053.5	96	
		4053.0	72	
		4052.5	55	
		4052.0	69	
		4051.5	6	
		4051.0	84	
		4050.5	18	
1 [0]	97	4049.5		
	55	4049.0		
	28	4048.5		
	67	4048.0		
	98	4047.5		
	43	4047.0		
	68	4046.5		
	97	4046.0		
	23	4045.5		
	73	4045.0		
		4044.5		
		4044.0		
		4043.5		

Les ordres affichés dans la fenêtre pop-up sont alors traités exactement comme n'importe quel autre ordre de la colonne "Moi".

11 Utiliser des Stops ou des Objectifs de Gains Multiples

11.1 Vue d'Ensemble

Une fonctionnalité très puissante de Nano Trader est de pouvoir gérer des positions multiples avec plusieurs niveaux d'Objectifs de Gains et de Stops. C'est une technique de *sortie progressive* du marché (en anglais Fade Out).

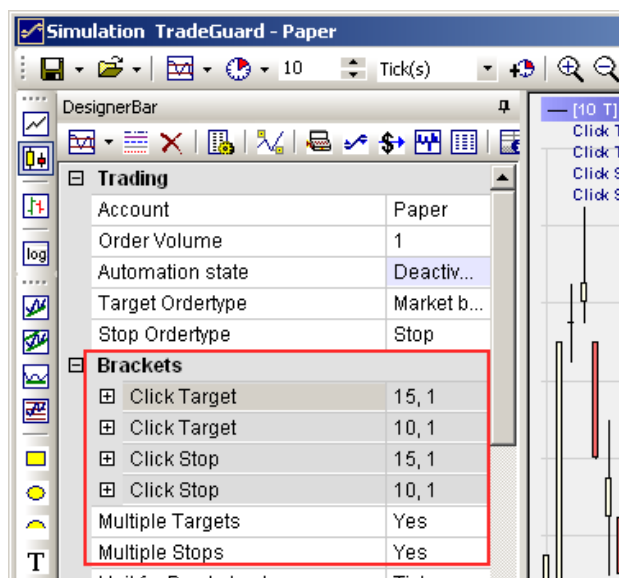
Les traders utilisent souvent cette technique de Stops et Objectifs de Profits multiples pour sécuriser un trade sans pour autant sortir complètement du marché, par exemple lorsque le niveau de prix souhaité est atteint mais que le Trade continu dans la bonne direction. Une fois qu'un profit initial - couvrant par exemple tous les frais d'entrée et de commission associés- est acquis, les positions restantes du trade sont en quelque sorte " tout bénéfice", à condition bien sûr que les stops soient réglés correctement.

Nano Trader offre les fonctionnalités suivantes :

- Définition d'autant d'objectifs de gains et de stops que souhaité.
- Définition du volume tradé à chaque niveau d'objectif ou de stop.
- Utilisation de stops déjà intégrés au système, de lignes dessinées manuellement en tant que stops, ou de stops programmés selon votre propre modèle dans Nano Trader-Express.
- Prise en charge de la gestion de tous les objectifs de stops, en positionnant, modifiant, ou annulant les ordres correspondants en fonction de la situation.
- Choix entre une gestion automatique des niveaux d'objectifs et de stops selon les critères de votre étude, ou utilisation de Click Stop pour une gestion manuelle directement dans le graphique.
- Affichage directement dans le graphique principal des niveaux d'Objectifs et de Stops, et, pour chaque période de temps, des niveaux d'Objectif ou du Stops les plus proches.
- Adaptation au niveau le plus proche afin d'utiliser les seuls niveaux de Stop ou d'Objectif les plus proches
- Gestion automatique des 'Overfills'

11.2 Activer les Stops et Objectifs multiples

Travailler avec des stops et des objectifs de gains multiples nécessite d'avoir défini le paramétrage nécessaire dans la Barre de Personnalisation :



Dans l'exemple ci-dessus nous voyons, dans la Barre de Personnalisation, que nous avons deux objectifs de gain (click Target) et deux stops (click stop.) Les écarts initiaux par rapport au prix d'entrée sont, pour chaque paire objectif / stop, respectivement de 15 et 10 ticks.

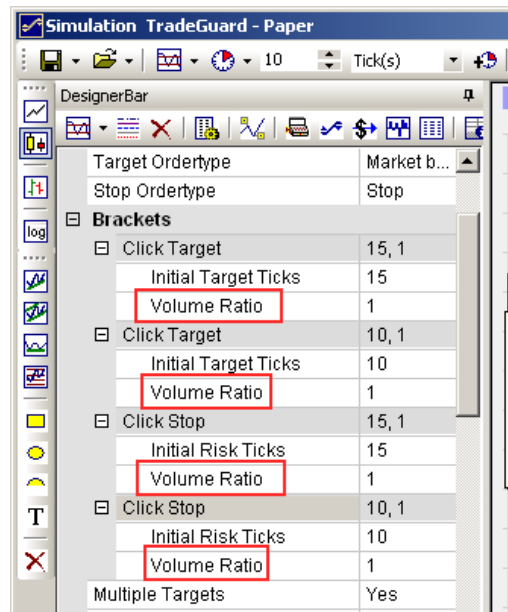
Si les options "Limite Multiple" (Multiple Target) et "Stops Multiples" sont réglées sur "NON", Nano Trader utilise ce qu'on appelle le mode *au plus proche*, c'est-à-dire qu'il calcule les stops et objectifs les plus proches, et n'utilise qu'un ordre de chaque côté (côté Stop et côté Objectif) pour protéger la position.

Si le réglage est "OUI", Nano Trader traitera chaque stop indépendamment.

Nano Trader donne la possibilité d'activer le mode "multi" séparément pour les stops et pour les objectifs. Une façon de procéder très courante est d'utiliser les objectifs de *gains multiples* avec des *stops au plus proche*.

11.3 Volumes affectés aux Stops et aux Objectifs

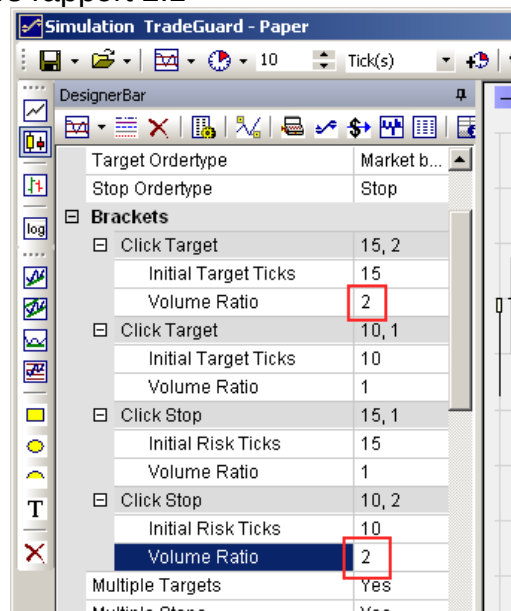
Lorsqu'on active le mode "Multi" un autre paramètre, nommé Volume Ratio, doit être pris en compte :



Le Volume Ratio définit la *proportion* de volume (et non le volume en valeur absolue) qui sera attribuée à chaque ordre.

Ex : ci-dessus, les volumes ratio des deux Clicks Target sont de "1", cela signifie que les volumes traités par le premier et par le second sont égaux

Ex ci –après : les volumes ratio des deux Clicks Target sont respectivement de "2" et de "1", cela signifie que les volumes traités par le premier sont deux fois plus élevés que ceux traités par le second. Ainsi, si nous avons une position de 3 lots, le premier Click Target en traitera 2, et le second en traitera 1 (le rapport est de 2 /1). Pour 6 lots, ce sera 4 et 2 (toujours rapport 2:1



Et si la proportion ne peut pas être respectée rigoureusement ??

Dans ce cas, Nano Trader attribuera l'excédent au premier Click Target (ou click Stop);

Ex : 3 lots avec un ratio "d'attribution" de 1 / 1 : on attribuera 2 au premier, et 1 au deuxième

Ex : 7 lots, avec des ratios de 2 et 1: Nano Trader attribuera 5 au premier, et 2 au second

Et dans le cas d'un seul lot ?

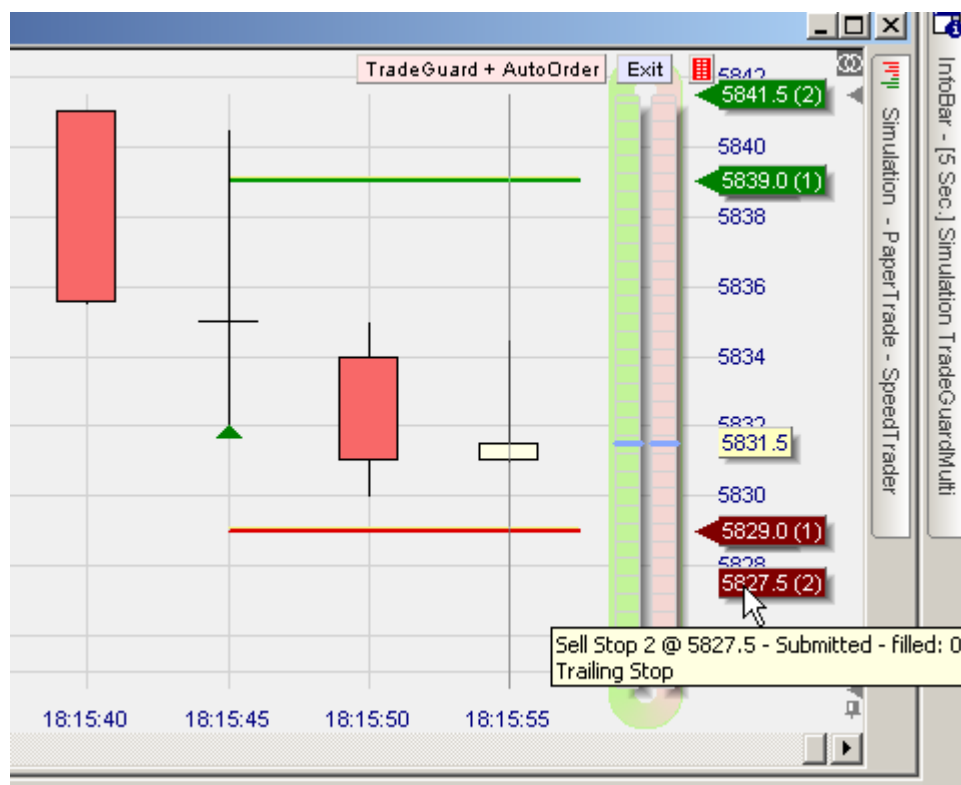
Nano Trader l'attribuera au premier, en application de la règle ci-dessus.

Note 1: vous pouvez voir ci-dessus qu'il n'est nullement nécessaire d'attribuer les mêmes ratios aux clicks Stop et aux clicks Target. Par ex, on pourrait prendre des ratios de 1 et 2 pour les clicks Target, et de 2 et 1 pour les clicks Stop.

Note 2 : Les modes Tactics, que nous avons vus plus haut, restent applicables avec des Stops ou des Objectifs multiples. Ils s'appliquent alors à chaque Click Stop et à chaque Click Target.

11.4 Afficher les Objectifs et les Stops Multiples dans le Graphique

Le Trade Guard étant activé, les Objectifs et les Stops s'affichent dans le graphique :

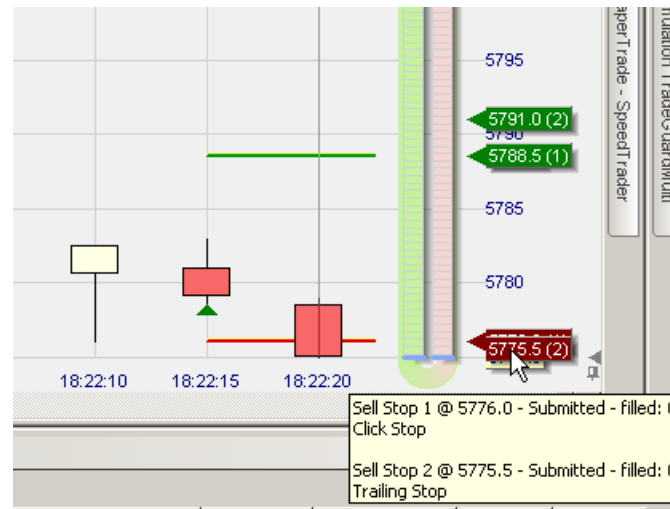


Le niveau de prix de chaque stop et de chaque objectif est inscrit dans une petite case ; le chiffre entre parenthèses indique le volume correspondant non encore exécuté.

Les cases prix des Clicks Stop et des Click Target sont précédées d'un petit triangle lorsqu'il est possible de les déplacer pour modifier le niveau de prix. (Dans l'exemple ci-dessus, le Stop le plus bas n'est pas précédé d'un triangle, il n'est donc pas déplaçable manuellement. C'est normal puisqu'il s'agit d'un Trailing Stop).

Lorsqu'on pointe une de ces cases avec la souris, on obtient des informations relatives aux stops ou aux objectifs.

S'il se produit que deux stops correspondent au même niveau de prix, ils seront tous deux affichés, légèrement décalés l'un par rapport à l'autre, les pop up d'information mettant en évidence les niveaux de prix et la nature des stops.



11.5 Gérer le Risque Encouru et le Gain Espéré

Le Graphique Principal affiche en permanence les montants de risque et de profit correspondant au niveau actualisé des stops et des objectifs. Pour faire ce calcul, Nano Trader suppose que les stops et objectifs sont exécutés aux prix exacts qui sont affichés, puis il soustrait des valeurs obtenues le prix d'entrée de la position en cours.

Le prix d'entrée est affiché sur l'axe des prix:

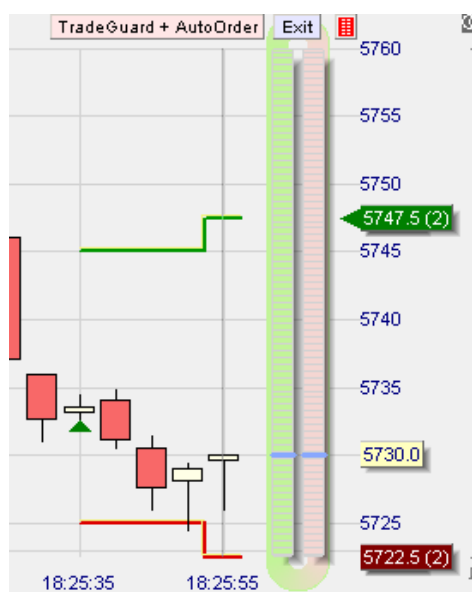


Note : tout ajustement manuel des Click Stop ou Click Target se traduit immédiatement par une modification des valeurs risque/objectif. Ceci vous permet de trouver le niveau de prix le plus adapté à votre gestion des risques (risk management).

11.6 Adaptation automatique des Ordres Bracket

Les stops et objectifs multiples fonctionnent de la même façon que les ordres bracket; par exemple lorsqu'un ordre est exécuté l'ordre opposé va s'adapter pour refléter le changement de volume de la position à protéger.

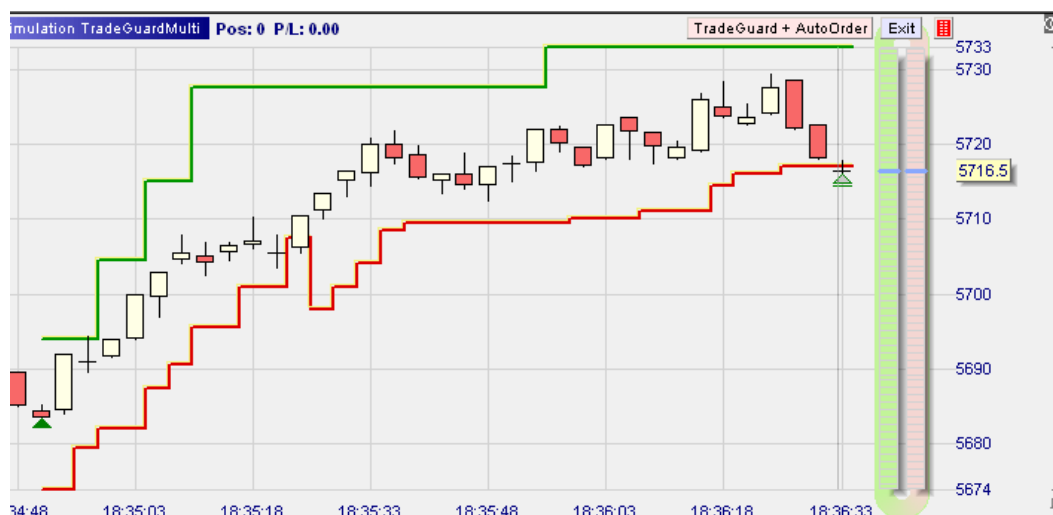
Prenons l'exemple ci-dessous:



Pour une position initiale de 3, un click stop a été déclenché (à 5725), le solde restant à protéger est 2. Or le réglage Click Target permet de prendre les 2 ordres sur le premier Click Target. Le second Click Target est alors désactivé. La conséquence en est que, si un ordre avait effectivement été positionné sur le marché pour cette valeur du Click Target, il serait annulé.

Vous remarquerez aussi les modifications dans les indications correspondant au niveau du stop (le stop le plus proche restant est un trailing stop, non déplaçable, placé un peu plus bas que le précédent) et au niveau de l'objectif (qui est un peu plus haut que le précédent).

Dans l'exemple ci-dessous, un Click Stop a été déclenché, puis finalement le Trailing Stop.



11.7 Les Stops et Objectifs Multiples dans le Mode Ordre Auto.

Le mode *Trade Guard* n'autorise que les sorties de position.

Le mode *Ordre Auto*, au contraire, gère les entrées en position et les sorties de position.

Pour utiliser les stops et objectifs multiples dans le mode ordre auto, la fonction "Live Evaluation" de la boîte de dialogue "ordre par défaut" doit être activée :

11.8 Gestion automatique des Overfills

Un Overfill (débordement) peut se produire lorsque deux bracket opposés sont exécutés en même temps sur le marché.

La gestion des overfills est différente en mode Trade Guard et en mode ordre auto.

En mode auto, lorsque Nano Trader détecte un overfill, un avertissement est affiché et un ordre envoyé au marché pour rétablir la taille de la position voulue.

En mode Trade Guard, Nano Trader affiche également un message. Cependant la nature même de Trade Guard, qui autorise le placement de nombreux ordres en tant que stops ou en tant que limite, fait que la notion de position "voulue" n'est pas clairement définie. Nano Trader ne prend donc pas d'actions particulières autres que la protection de la nouvelle taille de la position avec des ordres bracket adaptés.

11.9 Les Stops et Objectifs Multiples en mode BackTesting.

La fonction "Stops et Objectifs Multiples" *n'est pas assurée en mode BackTesting*. Quel que soit le réglage dans l'évaluateur, *Nano Trader applique le mode "au plus proche"*.

12 Avertissement concernant la Création d'Ordres Automatique

La création d'ordres automatique requiert une infrastructure complexe dont tous les composants doivent fonctionner avec une grande fiabilité (stabilité du PC, Internet, broker, plate-forme de trading, fournisseur de données, configuration de l'étude). En conséquence, Fipertec rejette toute responsabilité pour tout dommage qui résulterait de l'utilisation de Nano Trader dans le processus de trading.

Nano Trader invite le trader à observer en permanence l'activité de trading, tout particulièrement dans le cas de création d'ordres automatiques.

13 Fonction "Express"- Ajout de sentimentors à Nano Trader

Nano Trader-Express est un module qui permet de programmer des sentimentors. Ceux-ci peuvent être utilisés exactement de la même façon que les sentimentors existant en base dans le programme, c'est-à-dire qu'ils peuvent être combinés avec d'autres sentimentors et, bien sûr, optimisés.

Nano Trader et son environnement Express offre des possibilités inégalées pour spécifier, optimiser, contrôler en BackTesting, et finalement appliquer vos idées de trading.

Notez qu'il n'est pas nécessaire d'avoir accès au module Trading System pour bénéficier des avantages d'Express. Vous pouvez utiliser Express pour calculer et tracer dans un graphique des indicateurs et également créer des annotations graphiques ou émettre des messages et des alarmes.

Accéder à la programmation d'Express requiert un module spécifique, mais même sans cette licence, vous pourrez exécuter et voir les scripts Express.

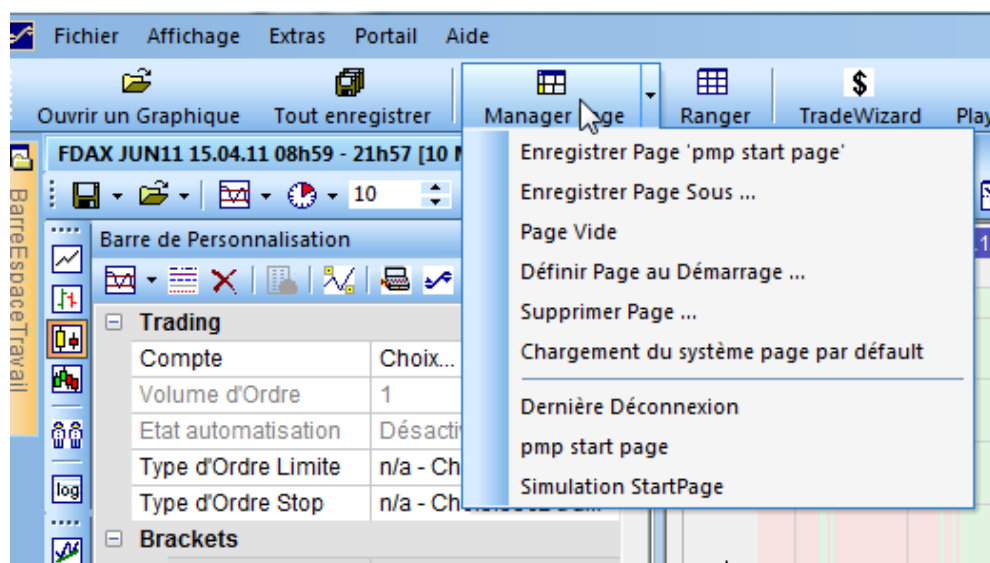
Pour qu'un utilisateur sans licence puisse utiliser un Script Express (ou une étude incluant un script Express), ce script doit être ouvert au moins une fois dans l'éditeur Express par un utilisateur possédant la licence. Le script se voit alors adjoindre une marque cachée dont la présence permettra ensuite que le script soit exécuté par des "utilisateurs sans licence".

Nous encourageons les programmeurs à mettre leurs scripts à disposition de la communauté des utilisateurs de Nano Trader.

14 Utiliser le Manager Page

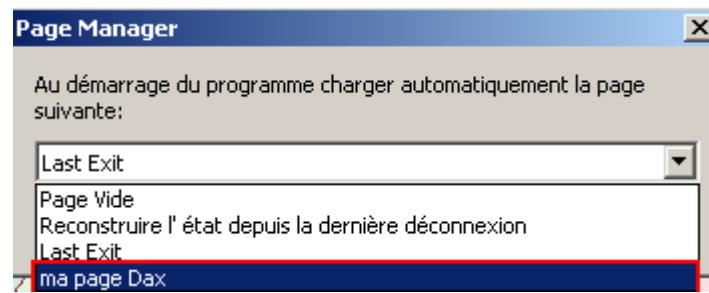
Une fois que vous avez défini des études, spécifié vos paramètres, disposé les graphiques dans votre écran, le Manager Page va vous permettre d'enregistrer la totalité de votre configuration (c'est-à-dire l'ensemble des graphiques positionnés sur votre écran, même sous forme réduite) en tant que "Page". Vous aurez plusieurs options d'enregistrement.

Cliquez sur le bouton " *Manager Page* " de la Barre d'Outils. La fenêtre ci-dessous s'ouvre:



Vous pouvez enregistrer votre page, et lui donner un nom (par ex: ma page Dax), dans la rubrique "Enregistrer sous..."

La rubrique "Définir la page de démarrage" vous permet de choisir la page (c'est-à-dire la configuration avec laquelle Nano Trader s'ouvre à chaque ouverture du programme (par ex : "ma page Dax", ou toute autre page..).

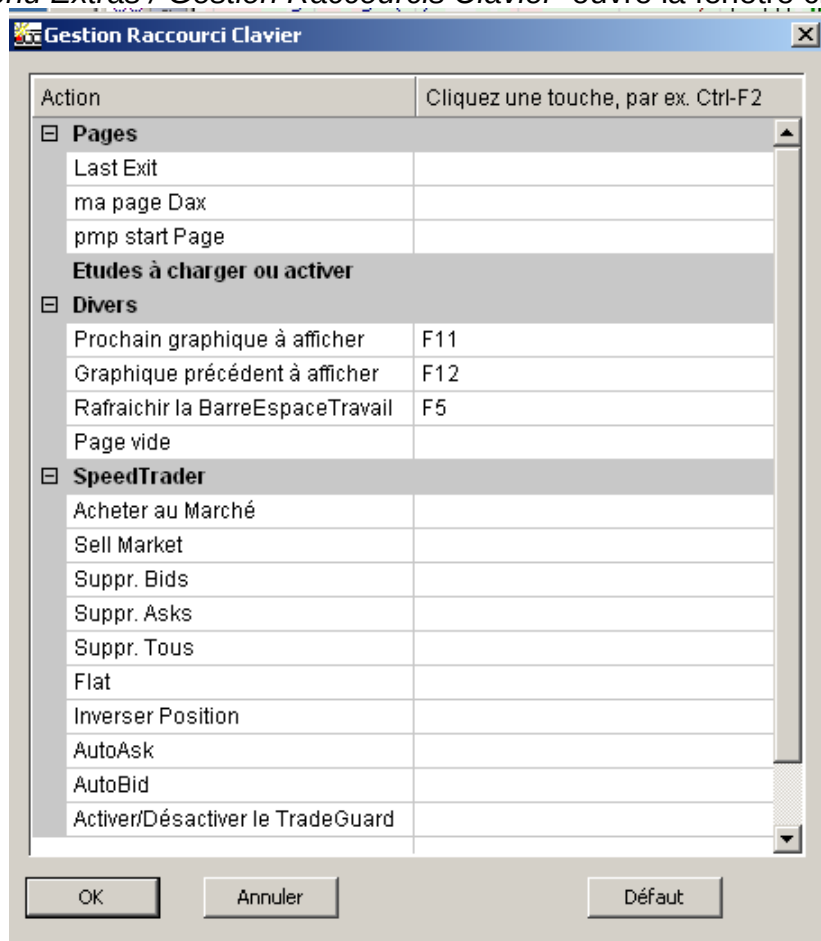


Autre possibilité d'accès à "Page Manager" : menu Fichier / Pages ...

15 Utiliser les Raccourcis

15.1 Vue d'ensemble

Le chemin *menu Extras / Gestion Raccourcis Clavier* ouvre la fenêtre ci-dessous :



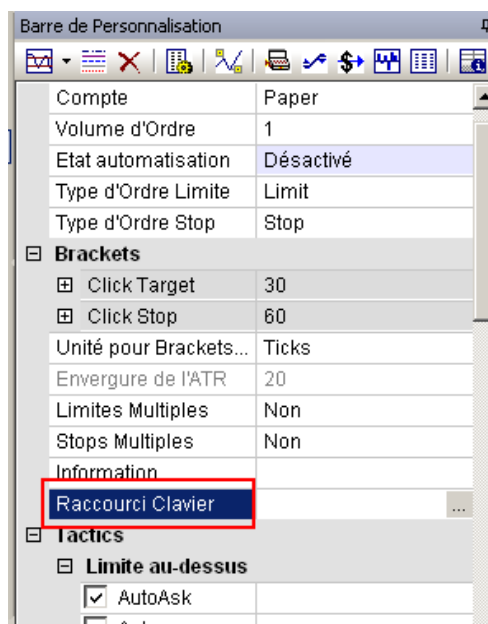
Ce gestionnaire de raccourci va vous permettre de définir des raccourcis pour les pages à charger, de charger une étude, de basculer facilement entre différentes études, et de trader.

Pour affecter un raccourci à une action, cliquez coté droit dans le champ correspondant à cette action et appuyez sur la touche du raccourci qui déclenchera ensuite cette action.

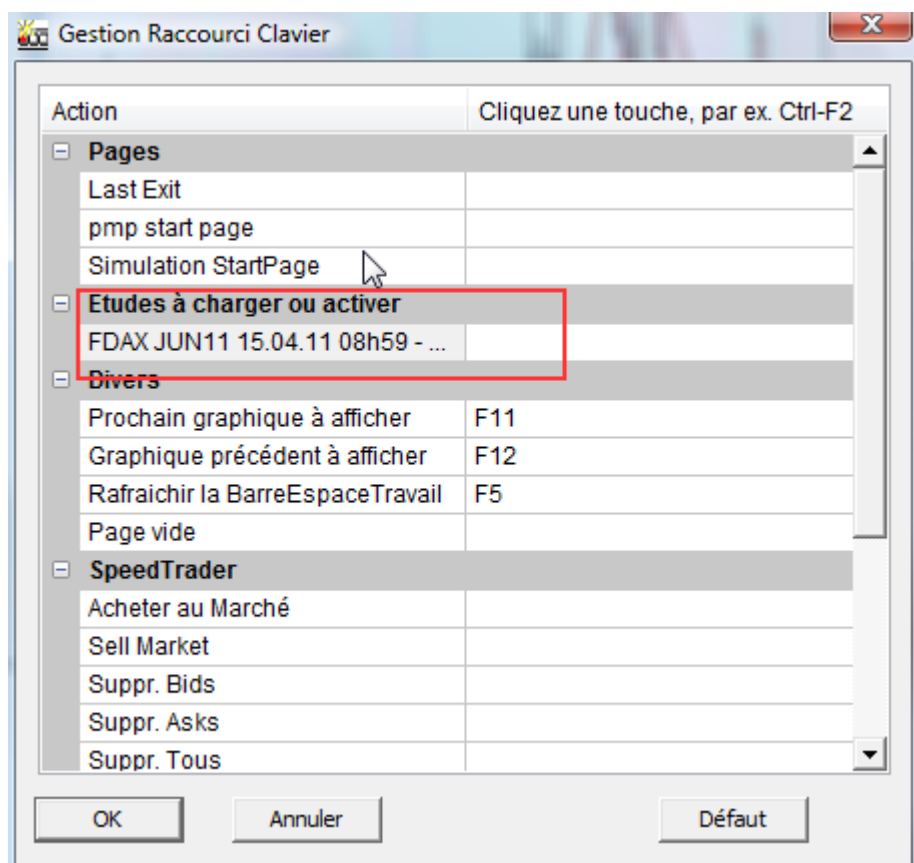
Vous pouvez utiliser des combinaisons avec Ctrl, Shift (ou MAJ), Alt, ex: Shift+Ctrl+2 (mais vous ne pouvez pas utiliser 2 touches "ordinaires" du clavier (ex : la lettre A et la lettre M, ou la lettre A et chiffre2).

15.2 Affecter un Raccourci à une Etude

Pour affecter un raccourci à une étude : en premier lieu ouvrez cette étude, puis, dans la Barre de Personnalisation, cliquez sur "Raccourci Clavier" :



Le gestionnaire de raccourci s'ouvre. Dans la section "Etudes à charger ou à activer", le nom de l'étude apparaît. Choisissez le raccourci (voir ci-dessus) et faites OK.



Note : pour supprimer une étude du gestionnaire de raccourci, cliquer sur le raccourci, l'effacer (Retour Arr), cliquer droit sur le nom de l'étude, faire OK.

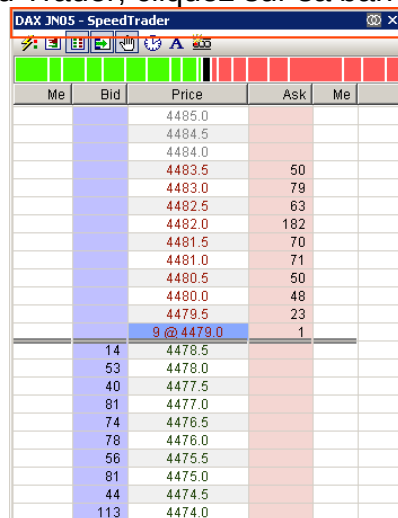
15.3 Trader avec les Raccourcis

Avant tout, assurez vous que le Speed Trader sur lequel vous voulez placer des raccourcis est bien le Speed trader actif de l'étude sur laquelle vous tradez. A défaut

Windows dirigera les ordres résultant des raccourcis vers un autre Speed Trader que celui sur lequel vous pensez être, et le résultat ne sera pas du tout celui escompté.

La barre de titre du Speed Trader actif est bleue, comme ci-dessous :

Pour activer un Speed Trader, cliquez sur sa barre de titre.



Me	Bid	Price	Ask	Me
		4485.0		
		4484.5		
		4484.0		
		4483.5	50	
		4483.0	79	
		4482.5	63	
		4482.0	182	
		4481.5	70	
		4481.0	71	
		4480.5	50	
		4480.0	48	
		4479.5	23	
		9 @ 4479.0	1	
14	4478.5			
53	4478.0			
40	4477.5			
81	4477.0			
74	4476.5			
78	4476.0			
56	4475.5			
81	4475.0			
44	4474.5			
113	4474.0			

De même, la barre de titre du graphique actif est bleue:



15.4 Désactivation de la fonction Raccourci

Chaque fois qu'une boîte de dialogue dite "modale" (=relative au mode de fonctionnement) est ouverte- ex. Express Editor, Optimisation, Ordres par Défaut- la fonction *Raccourci* est désactivée.

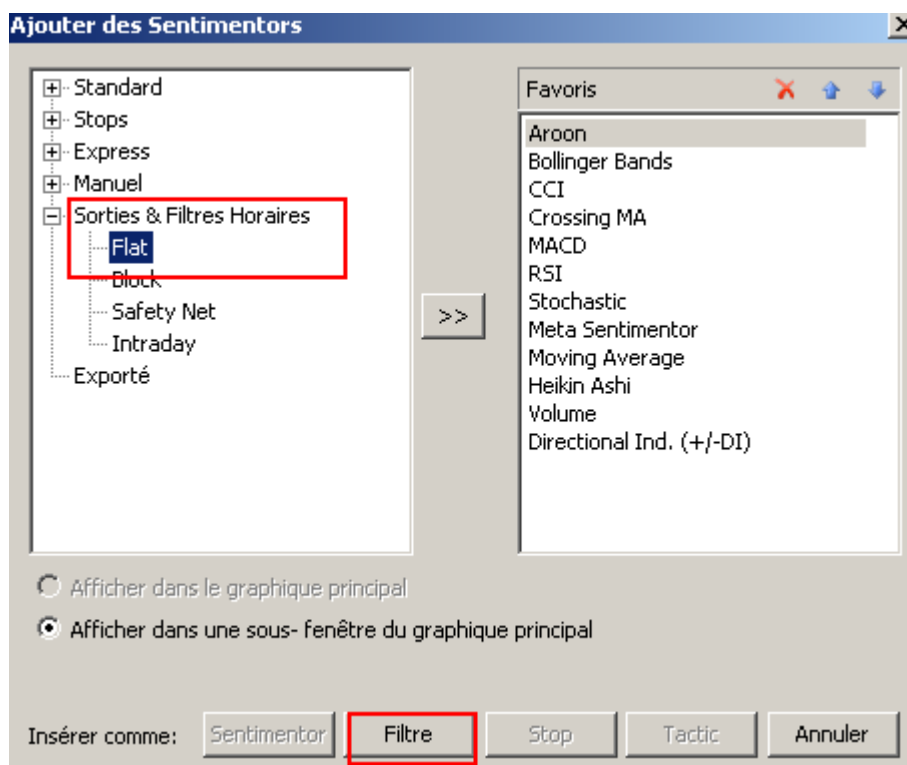
16 Utilisation des Stops

Une stratégie de trading efficace requiert d'excellents signaux d'entrée mais aussi d'excellents signaux de sortie. C'est pourquoi, en plus de la possibilité de sortir une position via le Meta Sentimentor, Nano Trader offre toute une variété de techniques de stops:

- stops basés sur le calcul d'un prix (exemple: le trailing stop) : la sortie de position se fait lorsque le niveau de prix calculé est atteint
 - stops basés sur le temps, ou stops horaires (exemple : stop de fin de journée) : la sortie de position se fait à une heure donnée
 - stops basés sur la valeur d'un sentiment. Tout sentimentor peut être utilisé en temps que stop, même s'il est défini manuellement. Un stop sentimentor est évalué indépendamment du Meta Sentimentor.
- Le fonctionnement des sentimentors en tant que stops ou filtres est présenté au chapitre 8 du manuel Systèmes de Trading.

16.1 Stops Horaires

Un stop horaire ferme une position à une heure donnée. On utilise le sentimentor "Flat", dans la section " sorties et filtres horaires".



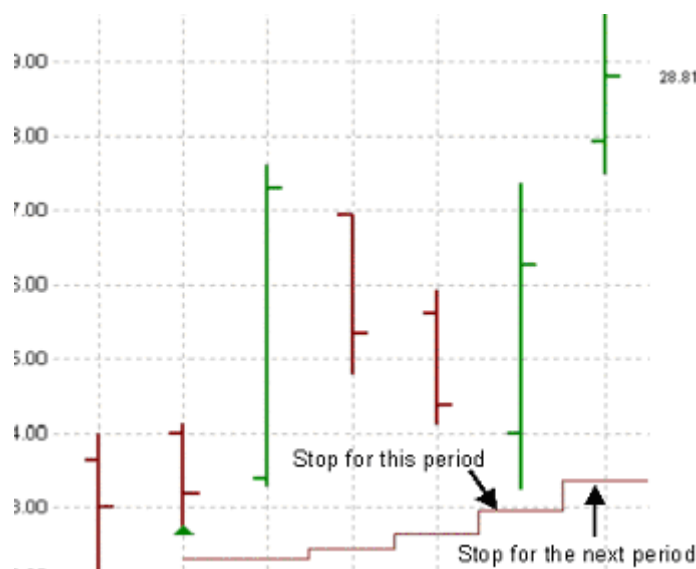
Le sentimentor agit en tant que filtre. La plage horaire est précisée dans la barre de personnalisation, et le filtre doit être activé en cochant la case correspondante. Sur le graphique les plages d'exclusion apparaissent en violet.



Notez qu'en mode backtest, la position est clôturée à la fin de la période dans laquelle l'intervalle "Flat" a commencé.

16.2 Stops basés sur le calcul d'un prix

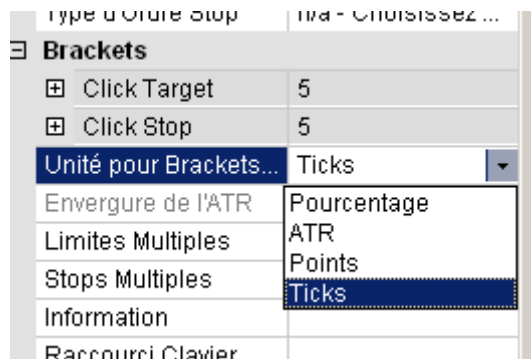
Pour certains Stops, tels le Stop Suiveur (Trailing Stop) ou le Parabolic Stop, le niveau du stop varie au fil du temps, et le calcul du niveau de prix pour une période donnée résulte de ce qui s'est passé sur les périodes précédentes. Si le Stop n'est pas déclenché pendant une période, un nouveau Stop est calculé pour la période suivante. À chaque période on associe donc deux niveaux de stops: le premier concerne la période en cours, le deuxième est calculé pour la période suivante. Ceci apparaît dans la visualisation :



La première période d'un trade est un cas particulier : la valeur de clôture de cette 1^{ère} période est prise en compte pour déterminer si le stop déclenche à condition que, dans la boîte de dialogue "Evalueur", le choix soit "Ouvrir période suivante" ou

"Confirmer prix période suivante" et que l'exécution du signal de stop soit "Immédiatement".

Préciser dans la Barre de Personnalisation l'unité prise en compte pour définir l'écart, par exemple 10 ticks, ou 10 points, ou 10 ATR.



Tous les Stops basés sur le calcul d'un prix sont réduits de la valeur du slippage telle que définie dans l'évaluateur.

16.3 Click Stop / Click Target

L'écart initial est défini par rapport au prix d'exécution. On peut le changer en déplaçant le stop avec la souris directement dans le graphique (cliquer-glisser).

Rappel : Les Click Stop et Clicks Target ne fonctionnent qu'en modes "Trade Guard" et "Live Evaluation"; ils sont sans effet dans les autres cas (Back Testing notamment), et sont alors affichés sur fond gris dans la Barre de Personnalisation.

Paramètre:

Initial Risk et Initial Target (Risque initial et Objectif initial) : écart avec le prix d'entrée en position.

La valeur 0 correspond à une désactivation.

16.4 Trailing Stop / Trailing Stop EoP

Le Trailing Stop est un "Stop Suiveur", le Trailing Stop EoP (End of Period) est un "Stop Suiveur fin de période" (voir ci-dessous).

Principe : si le marché va dans le sens espéré, le stop est automatiquement ajusté pour garder le même écart par rapport au cours du marché. Si le marché se retourne, le stop se bloque. S'il est touché, un ordre au marché est envoyé.

Calcul:

Si le recul par rapport à la valeur maximum atteinte par la position dépasse le montant défini, la position est close. La règle permettant de déterminer si le stop est atteint est celle définie dans l'Evaluateur pour l'exécution des signaux.

Si l'écart initial est fixé à 0, le stop suiveur est désactivé.

Les limites inférieure et supérieure de cet écart doivent être ajustées pour tenir compte des options de Risk Management.

Il existe deux versions de stop suiveur:

- **Trailing Stop, ou Stop Suiveur simple:**
Plus particulièrement destiné aux traders utilisant les fonctionnalités Trade Guard ou Live Evaluation.
Le calcul du stop se fait à *chaque tick* dès l'ouverture de la position. Ainsi une position peut très bien être ouverte au cours d'une période (de 60 mn par exemple) et être close un peu plus tard *au cours de la même période*.
Rappel : Les Click Stop et Clicks Target ne fonctionnent qu'en modes "Trade Guard" et "Live Evaluation"; ils sont sans effet dans les autres cas (Back Testing notamment), et sont alors affichés sur fond gris dans la Barre de Personnalisation.
- **Trailing Stop EoP (End of Period), ou Stop Suiveur Fin de période.**
Ainsi que la dénomination le suggère, la valeur prise en compte pour le calcul du Stop est la valeur "fin de période", c'est-à-dire la valeur de clôture.

Paramètres:

Stop Long : écart initial avec le prix d'entrée en position, dans le cas d'une position Long

La valeur 0 correspond à une désactivation

Stop Short : écart initial avec le prix d'entrée en position, dans le cas d'une position Short

La valeur 0 correspond à une désactivation

Bien entendu, on peut choisir la même valeur, ou des valeurs différentes, pour les deux paramètres.

16.5 Objectif de Prix (Profit Target).

La sortie de position se fait lorsque l'objectif de prix que l'on s'est fixé est atteint. La règle permettant de déterminer si le stop est atteint est celle de la politique d'exécution des signaux telle que définie dans l'Evaluateur.

Paramètres:

Target Long : écart avec le prix d'entrée en position, dans le cas d'une position Long.

La valeur 0 correspond à une désactivation

Stop Short : écart avec le prix d'entrée en position, dans le cas d'une position Short.

La valeur 0 correspond à une désactivation

Bien entendu, on peut choisir la même valeur, ou des valeurs différentes, pour les deux paramètres.

Note: différence entre ClickTarget et Profit Target : le click Target peut être déplacé manuellement, et ne fonctionne qu'en mode Trade Guard ou live Evaluation. Le Profit Target n'est pas déplaçable sur le graphique et fonctionne en mode Back Testing.

16.6 Time Stop

Calcul:

Un Stop basé sur la durée est toujours utilisé avec un autre stop (par ex un Click Target). Il clôt automatiquement une position au prix du marché lorsque cette position est encore ouverte après X périodes.

Paramètre :

Max periods : durée maximale du trade, en nombre de périodes, au-delà de laquelle la position est close.

16.7 Parabolic Stop

Calcul:

- 1) Détermination du SIP (Significant Point, Point Significatif), est égale à la valeur initiale du Stop PS(t).
Position Long : SIP est le plus bas des "span" périodes précédentes
Position Short : SIP est le plus haut des "span" périodes précédentes.
Note : "Span" est la valeur du paramètre "nombre de périodes " prises en compte en amont de la période courante; "Span" = Amplitude.
- 2) Détermination de AF (Acceleration Factor, Facteur d'Accélération).
Par défaut, AF a une valeur initiale de 0.02, incrémentée de 0.02 à chaque période, jusqu'à un maximum de 0.20.
- 3) Détermination de EP (Extreme Point, Point Extrême)
Position Long : EP est le plus haut du trade en cours
Position Short : EP est le plus bas du trade en cours.
- 4) Calcul du Stop Parabolic de la période à venir:
$$PS(t+1) = PS(t) + AF(t) * (EP_{Trade} - PS(t))$$
$$AF(t+1) = \min (Acceleration Max, AF(t) + Acceleration increment)$$

Paramètres:

Span for initial High /low : nombre de périodes en amont sur lesquelles vont être recherchés les plus haut et les plus bas pour déterminer SIP

Acceleration Increment : valeur de l'incrément du facteur d'accélération

Acceleration Max : valeur maximale du facteur d'accélération

16.8 Linear Stop

Calcul:

Il s'agit d'un stop qui se déplace à chaque période d'une quantité donnée (stop linéaire).

Depuis le stop d'entrée, une ligne droite est tracée, incrémentée d'une valeur fixe à chaque période. Le stop est déclenché lorsque le cours croise la ligne de stop.

L'unité d'incrément est à préciser dans la barre de Personnalisation (Unité pour Bracket); le choix est : Ticks, Points, ATR, Pourcentage.

Paramètres:

Long Gradient : incrément correspondant à une position Long

Short Gradient : incrément correspondant à une position Short

Offset : écart initial par rapport au prix d'entrée en position. La valeur initiale du stop est le prix d'entrée moins l'écart pour une position Long, le prix d'entrée plus l'écart pour une position Short.

16.9 KaseDev Stop

Kase Dev Stop est un Trailing Stop basé sur la volatilité

Calcul:

- 1) calcul du True Range (TR)
- 2) Calcul de ATR, Moyenne Mobile du True Range (A pour Average= moyenne)
- 3) Calcul de SDEV, Standard Deviation des True Range
- 4) Calcul de DDEV, Dev Stop Reversal Value

$$DDEV = ATR + (f * SDEV)$$
- 5) Dev Stop Long = Trade High – DDEV
 Dev Stop Short = Trade Low + DDEV
 Trade High est le plus haut atteint pendant le trade, et Trade Low le plus bas

Note : du fait de l'intégration des Deviations Standard du True Range dans le calcul de Kase Dev Stop, celui-ci peut varier dans les deux sens: augmenter ou diminuer. Autrement dit, Kase Dev Stop fait qu'un trade "respire avec la volatilité".

Brackets	
+ Click Target	10
- KaseDev Stop	10, 10, 1
Span ATR	10
Span StdDev	10
StdDevs	1
Unité pour Brackets etc.	Ticks
Envergure de l'ATR	20

Paramètres:

Span ATR : nombre de périodes prises en compte pour calculer l'ATR

Span StdDev : nombre de périodes prise en compte pour calculer la Déviation Standard des True Range

StdDevs : Correspond au facteur *f* de la formule donnée plus haut

16.10 Periods HighLow Stop

Calcul:

Ce stop se déclenche:

- pour une position Long: au plus bas des *n* périodes précédentes - *delta*
- pour une position Short: au plus haut des *n* périodes précédentes + *delta*

On précise les valeurs de *Delta* position Short, écarts par rapport au plus haut ou au plus bas des *n* périodes précédentes, dans la Barre de Présentation. Elles peuvent être positives ou négatives, et différentes pour une position Long et pour une position Short. Elles s'expriment, comme déjà vu, en ticks, en points, en pourcentage, ou en ATR.

Paramètres:

Periods for Low : nombre de périodes prises en compte pour déterminer le point bas

Delta (pour sortie de position Long) : Stop = Low + Delta

Periods for High : nombre de périodes prise en compte pour déterminer le point haut

Delta (pour sortie de position Short): Stop = High + Delta

Brackets	
+ Click Target	10
- PeriodsHighLow Stop	10, -3, 10, 0
min Low Periods	10
Stop = Low + Delta Ticks	-3
max High Periods	10
Stop = High + Delta Ticks	0
Unité pour Brackets etc.	Ticks

Note: Delta peut être positif ou négatif. Il résulte des définitions ci-dessus que, si Delta est positif le stop est au dessus des valeurs High ou Low, s'il est négatif, il est en dessous.

16.11 BreakEven Stop / BreakEven Stop EoP

Calcul:

Deux niveaux de stop sont pris en compte :

Le premier niveau, appelé "Risque initial" est actif dès l'entrée en position. Si le trade va dans le sens voulu, le stop se déplace comme un stop suiveur, jusqu'à ce qu'il atteigne le niveau du "BreakEven", valeur à partir de laquelle il reste constant.

Comme c'est le cas pour le stop suiveur, il existe le BreakEven simple, où chaque tick est pris en compte, et le BreakEven EoP (End of Period) dans lequel seules les valeurs de fin de périodes sont considérées. (On se reportera éventuellement au § 16.4 relatif aux Stops Suiveurs).

Les stops BreakEven ne fonctionnent qu'en modes "Trade Guard" ou "Live Evaluation"; ils sont sans effet en mode back testing , et sont alors affichés sur fond gris dans la Barre de Personnalisation.

Paramètres:

Initial Risk : écart initial lors de l'entrée en position.

BreakEven : écart, par rapport au prix d'entrée, qui détermine le niveau Break Even à partir duquel la valeur du stop ne varie plus (exemple Entrée + 5 points).
Si cette valeur est réglée sur 0, le BreakEven Stop est désactivé, le stop se comporte exactement comme un pur stop suiveur.

16.12 Stop Ligne de tendance (Trend line Stop)

Une ligne de tendance tracée dans le Graphique principal fournit un prix arrondi au multiple de ticks le plus proche. Un Stop s'appuyant sur une ligne de tendance est utilisé de la même façon que tous les autres stops.

16.13 Stop Canal de tendance

Un canal de tendance tracé dans le graphique principal peut être utilisé en tant que stop. Le prix est arrondi à un multiple de ticks.

Lorsqu'on utilise un Stop Long c'est la ligne inférieure du canal qui est utilisé pour le calcul du prix (en effet, il s'agira, puisque vous tradez Long, d'un canal ascendant).

Si vous utilisez un Stop Short c'est la ligne supérieure qui sera utilisée.

17 Enregistrer en un clic - Le Playback

La façon la plus efficace pour un trader de s'entraîner à de nouvelles stratégies, ou à un nouveau marché, est d'utiliser les données réelles de ce marché dans une configuration de Paper Trade. Cette phase de formation, d'entraînement et de prise de confiance en soi peut être assez longue, compte tenu de caractéristiques très variées des situations et des marchés; cela prendra des jours, si ce n'est des semaines.

En outre, dans un environnement de formation, tels que lors de séminaires, il est extrêmement utile de disposer de données réelles qui représentent des conditions particulières de marché, telles que des mini crashes, des réactions à des annonces économiques, etc.

Les fonctions *enregistrement d'un clic* et *play-back* répondent à ces besoins.

Enregistrement des données de prix et les réutiliser en play-back est facile. Le trader acquiert ainsi une expérience équivalente au temps réel.

Pour l'essentiel, les fonctions *enregistrement d'un clic* et *playback* couvrent les fonctionnalités suivantes:

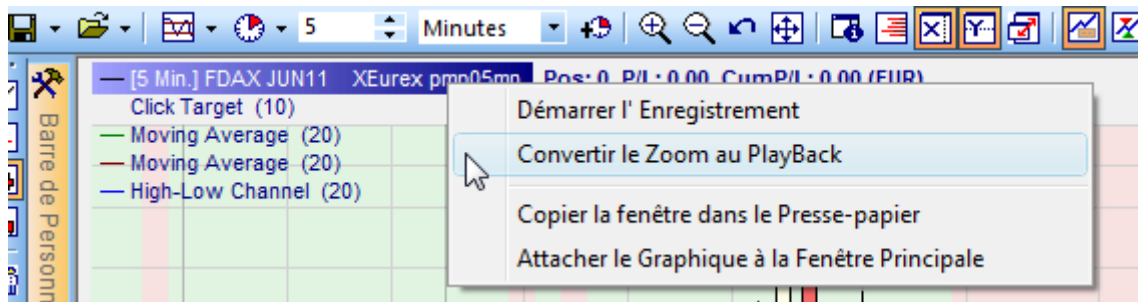
- D'un seul clic, convertir en données et enregistrer tout ou partie d'un écran
- Convertir en données et enregistrer la dernière session de trading d'un symbole.
Ceci permet de vous entraîner sans avoir vu au préalable les graphiques.
- Utiliser la fonction *Live Recording* pour saisir les trades et le carnet d'ordres.

En Play Back, vous pouvez choisir de travailler en temps normal ou en mode accéléré.

Vous pouvez aussi passer en mode "Pause", sauter plus loin ou même revenir en arrière, pour examiner plus en détail les conditions du marché.

17.1 Enregistrer

Pour convertir en données et enregistrer les données d'une période de temps d'un symbole, afficher un graphique de ce symbole et zoomer sur la période dont vous voulez disposer en PlayBack. Pour cela, cliquez droit sur la légende du graphique principal, et choisissez "Convertir le zoom en Play Back":

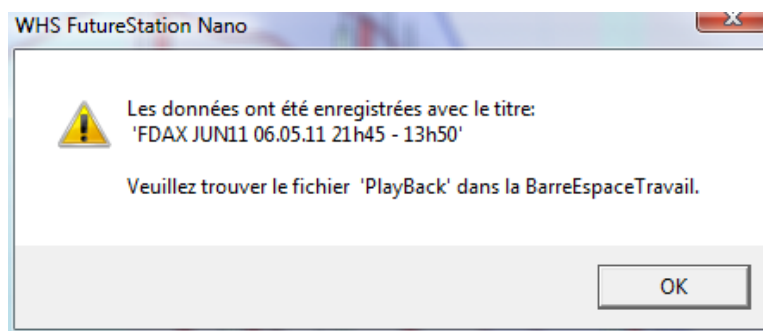


A noter :

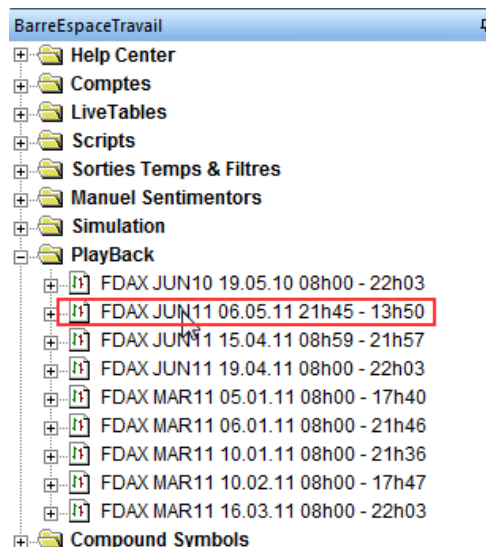
- 1) le marquage des ticks n'est, la plupart du temps, fourni qu'avec une précision de l'ordre de la seconde. Dans ce cas, Nano trader répartit de façon égale tous les ticks figurant dans la même seconde.
- 2) les enregistrements ne contiennent pas de carnet d'ordres, les données correspondantes n'étant pas fournies.

De plus, Nano Trader récupère et enregistre les données en ticks des 3 derniers jours calendaires. Cette information est immédiatement disponible au démarrage de Play Back; vous disposez ainsi du contexte de marché pour utiliser les indicateurs et vos méthodes personnalisées.

Lorsque l'enregistrement est terminé, la fenêtre pop up ci-dessous s'affiche:



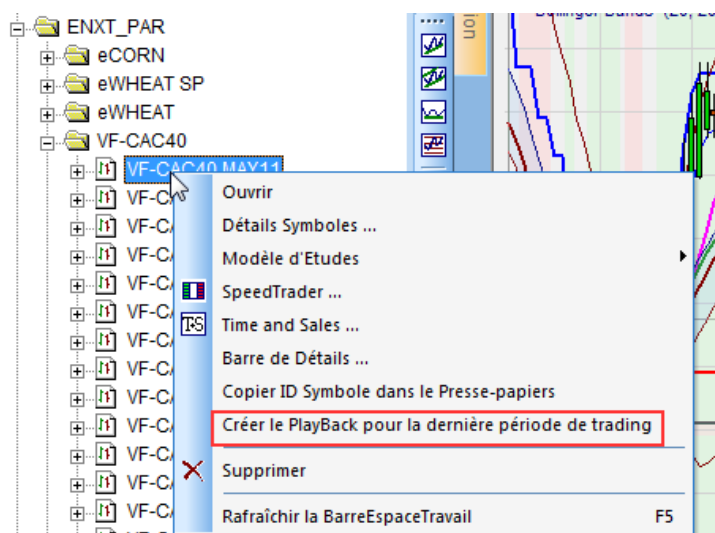
L'enregistrement apparaît dans la rubrique Play Back de la Barre Espace Travail:



Note : Nano Trader attribue automatiquement à l'enregistrement PlayBack le réglage des ordres par défaut du symbole d'origine.

17.2 Créer un Play Back pour la dernière session de Trading

Pour créer un Play Back de la dernière session de Trading de n'importe quel contrat tradable, il suffit de cliquer droit sur le nom du contrat dans la Barre Espace de Travail, puis, dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquer sur "Créer le Play Back de la dernière période de trading":

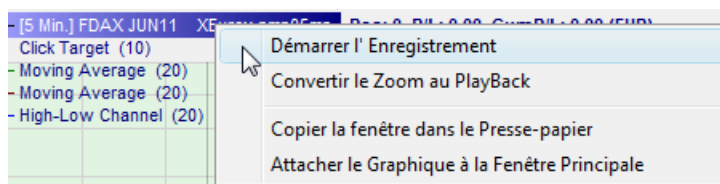


Il n'est donc pas nécessaire d'afficher la dernière session pour l'enregistrer. Vous pouvez ainsi faire du Play Back, sans avoir vu au préalable le graphique, ce qui, dans une optique d'entraînement, est plus proche de la réalité.

17.3 L'Enregistrement en Temps Réel (Live Recording)

L'Enregistrement en Temps Réel permet de saisir non seulement les ticks mais aussi les changements du carnet d'ordres.

Pour lancer l'Enregistrement en Temps Réel: dans le graphique principal, cliquer droit sur le nom du symbole, puis, dans le menu contextuel, cliquer sur "Démarrer l'Enregistrement":



Pour arrêter l'enregistrement, afficher à nouveau le menu contextuel et cliquer sur "Arrêter l'enregistrement".

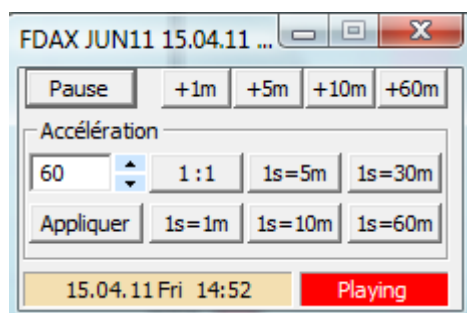
Pour indiquer que l'enregistrement inclut le carnet d'ordres, dans la section "PlayBack", le titre de l'enregistrement comporte l'extension "OB" (OB = Order Book = Carnet d'ordres)

17.4 Lancer le Play Back

En dehors du fait que les données en mode Play Back sont prédéfinies, elles sont identiques au contrat standard. Il est donc possible d'y affecter les études que vous souhaitez sur le compte Papertrade. Vous pouvez également charger différentes études simultanément : elles utiliseront les mêmes données.

Lorsque l'on charge un enregistrement PlayBack, les données enregistrées sont immédiatement disponibles et le Play Back démarre.

Un panneau de contrôle apparaît:



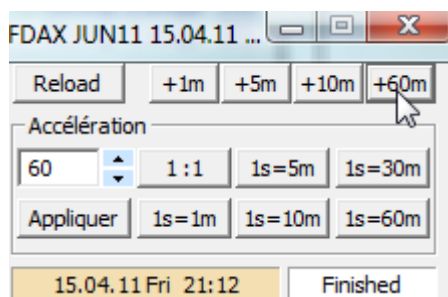
Cliquer sur "Pause" pour suspendre le Play Back, ou sur "Play" pour le relancer.

Les boutons "+1m" "+60m" permettent d'avancer en accéléré. Ceci fonctionne en mode "Pause" et en mode "Play".

Le champ "Accélération" permet d'accélérer le défilement. A l'ouverture de Play Back il est réglé sur "60". Mais, en passant au préalable sur "Pause", vous pouvez le régler selon votre souhait (la valeur "1" correspond au marché). Vous pouvez aussi choisir l'une des valeurs prédéfinies : exemple "1s = 10 m" signifie que 10 minutes d'enregistrement défileront en 1s, soit un facteur d'accélération de 600.

Retour Arrière :

- *Retour au point de départ* : lorsque le Play Back s'est déroulé dans son intégralité, vous pouvez revenir au point de départ en cliquant sur le bouton "Reload" (Recharger):



On peut aussi revenir au point de départ en cliquant droit sur le nom du PlayBack dans la Barre Espace Travail et en choisissant "Recharger les données Prix" dans le menu contextuel qui s'affiche.

- *Retour Arrière partiel* : vous pouvez revenir en arrière sur une portion de temps (par exemple afin de "rejouer" précisément cette partie) en cliquant sur l'un des boutons "+1m" "+60m" tout en maintenant enfoncée la touche "Shift" du clavier; vous revenez en arrière de la quantité correspondante.

Le panneau de contrôle ne disparaît de l'écran que si le contrat et tous les éléments liés – études, Speed Trader, compte, etc. – ont été supprimés.

17.5 Note concernant le Paper Trading en Play Back

Play Back peut être utilisé en Paper Trade comme n'importe quel autre contrat. Cependant, du fait de la nature même de Play Back, les marqueurs horaires des entrées ou sorties de position correspondent au temps réel (celui de l'instant où l'on est) et non pas au temps "Play Back".

La visualisation en est donc modifiée: le bouton "Visualiser les exécutions" dans le graphique est sans effet, l'heure ne s'affiche pas dans la Barre d'Info, dans la page "Ordres exécutés" de la Barre des Comptes, l'heure affichée est l'heure "Play Back" à laquelle on a exécuté l'ordre.

Toutefois cela ne touche que des fonctions de visualisation, et en aucun cas la gestion des études et des ordres.

18 Live Tables

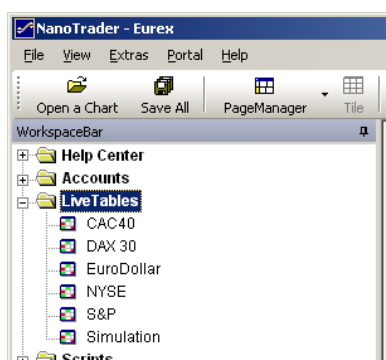
18.1 Qu'est-ce qu'une Live Table

Une table Temps Réel est une table qui est utilisée lorsque l'on trade plusieurs symboles en même temps (notamment par exemple avec des actions). Chaque ligne du tableau donne pour chaque symbole les éléments principaux de cotation en temps réel, avec, s'il y a lieu, des informations sur l'étude attachée:

Name	Symbol	Study	Quote	MetaSenti	Position	Rating	+/-	Last Signal	Last Conf...	Act Trade
Apple Computer...	AAPL	Trend	24.60	65.00	close long ((Meta-Sentimentor))	137.24%	23/35	02/08/02	02/08/02	n/a
Arriba	ARBA	Trend	4.52	44.07	Short (Profit Target 3.19; Stop 4.91 (P...	226.04%	11/7	02/06/02	02/06/02	-1.34%
Eastman Kodak...	EK	Trend	29.15	66.00	Long at open next period	113.40%	20/11	02/14/02	02/14/02	n/a
General Electric...	GE	Trend	38.00	65.00	close long (Stop 36.68 (Parabolic Stop))	46.13%	17/27	02/08/02	02/08/02	n/a
Philip Morris	MO	Trend	51.00	65.00	Long (Stop 49.49 (PeriodsHighLow St...	98.33%	17/18	02/12/02	02/14/02	1.61%
Yahoo	YHOO	TripleHit	16.57	65.00	long (Profit Target 17.23; Stop 16.40 [...	36.00	39/4	02/14/02	02/14/02	0.00%
Simulation	Simulation	rt_stand...	23.36	39.65	Short (Stop 26.23 (Trailing Stop))	16.64%	3/4	02/26 13:41	02/26 13...	2.55%

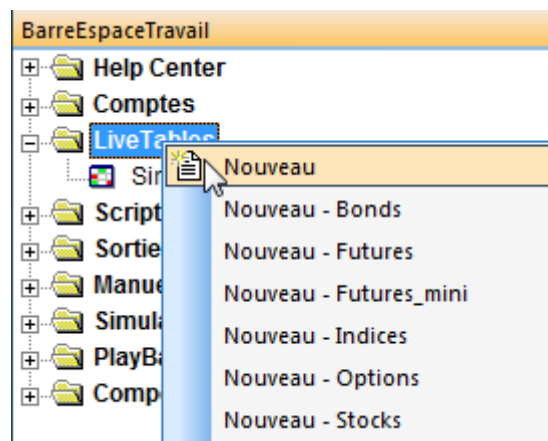
18.2 Ouvrir une Table Temps Réel

Les tables Temps Réel existantes apparaissent dans la Barre Espace de Travail en cliquant sur le signe "+" devant la mention "Live Tables" :

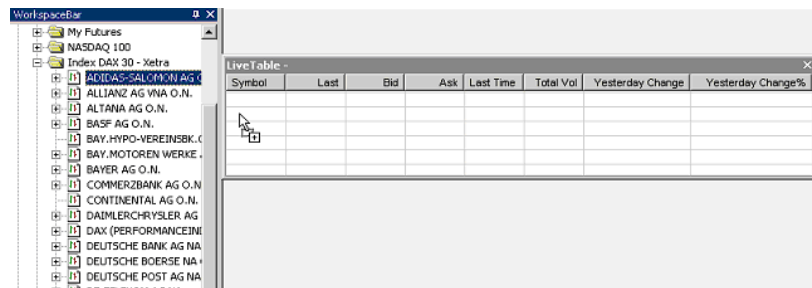


Classiquement, un tableau de prix affiche seulement le prix actualisé des valeurs. La Live Table va beaucoup plus loin, puisque chaque ligne donne l'information actualisée d'une étude complète. Lorsque les données sont fournies par un fournisseur de données et cela peut demander un certain temps pour qu'elles apparaissent dans la Live Table. Ce temps varie selon le fournisseur de données et la technologie employée.

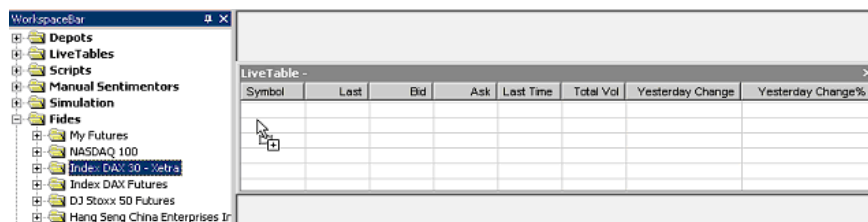
Pour créer une nouvelle table, cliquer Droit sur "Live Table" dans la barre Espace de Travail, puis sur "Nouveau" dans le menu contextuel:

[illegible]

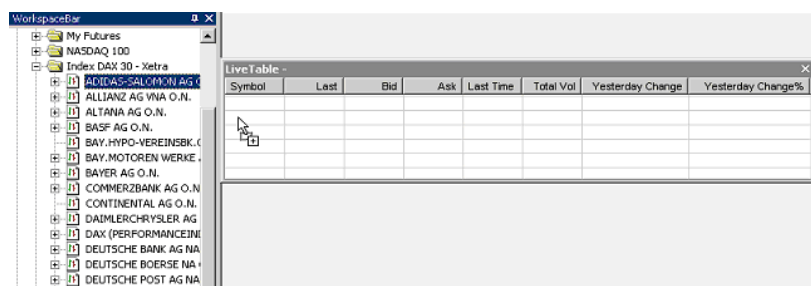
Pour ajouter un symbole à une Table Temps Réel, faites un Cliquer-Glisser depuis l'Espace de Travail jusque dans la Table Temps Réel:



Vous pouvez aussi faire un Cliquer –Glisser d'un dossier complet :



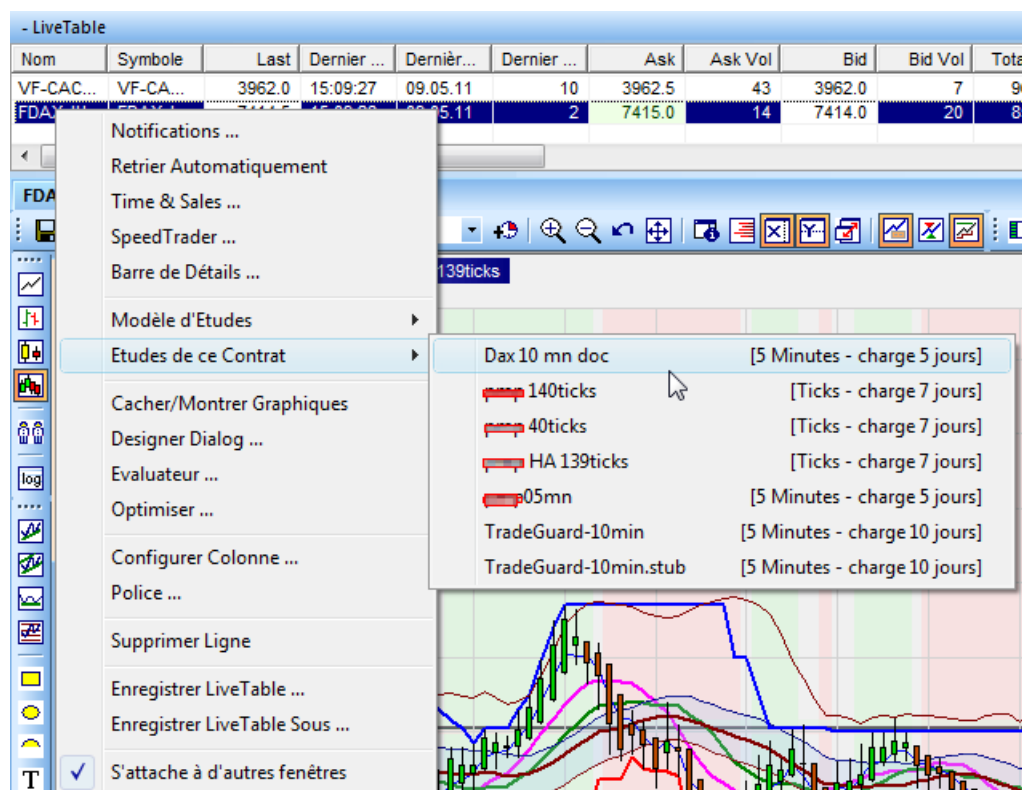
Pour ajouter toutes les études d'un même contrat, faites un Cliquer-Glisser de ce contrat vers la Table en maintenant enfoncée la touche Shift de votre clavier:



LiveTable -				
Name	Symbol	Last	Act Trade	Position
3M ...	MMM	132.78	n/a	n/a
3M ...	MMM	132.78	1.48%	short (Profit Target 125.29; Stop 131.82 (Fix))

18.5 Lier une Etude à un Symbole de la Table Temps Réel

Pour lier une étude à un symbole de la Table Temps Réel, cliquez Droit sur le symbole voulu, puis cliquez sur "Etudes de ce contrat" et choisissez l'étude désirée dans le menu contextuel. Vous pouvez choisir une étude "Modèle" ou une étude spécialement créée pour ce symbole:

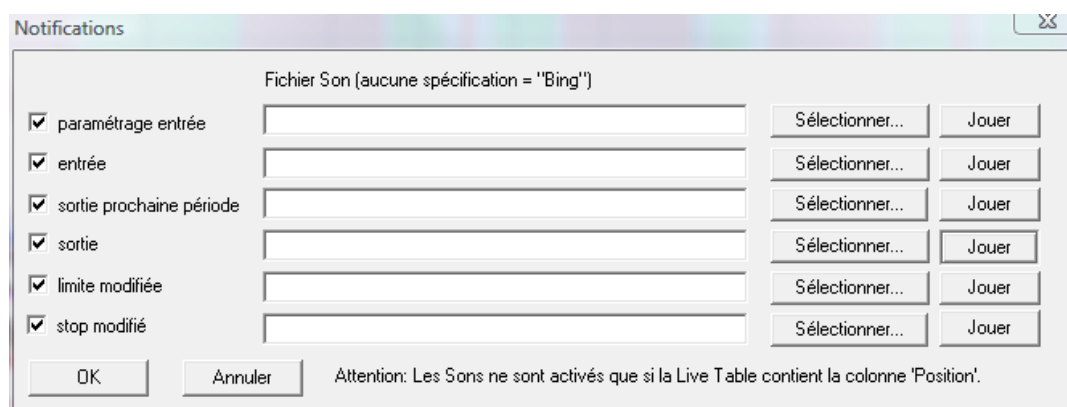


18.6 Supprimer une Etude d'une Table Temps Réel

Pour supprimer une étude d'une Table Temps Réel, sélectionnez-la en cliquant sur son nom dans la colonne "Nom", puis choisissez "Supprimer la ligne" dans le menu contextuel.

18.7 Spécifier des Notifications

Choisissez "Notifications" (voir figure §18.5) dans le menu contextuel d'un symbole. La boîte de dialogue ci-dessous s'ouvre:

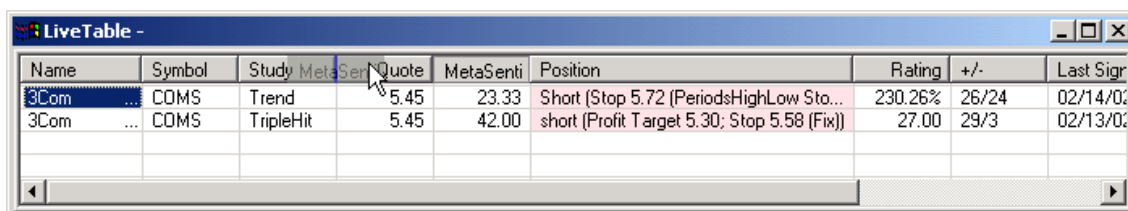


On peut alors choisir, selon l'occurrence de tel ou tel évènement, le type d'alerte sonore que l'on veut (on active la case correspondante).

Si l'évènement se produit, par exemple "Sortie", l'alerte sonore se déclenche. En outre, la Table apparaît en fond d'écran en avant plan et l'étude concernée est mise en surbrillance.

18.8 Changer l'Ordre des Colonnes

L'ordre des colonnes peut être changé par des Cliquer8 Glisser sur l'en-tête de celles-ci:



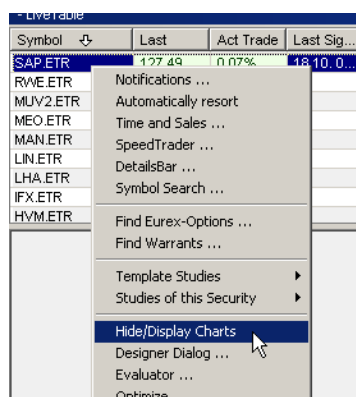
Name	Symbol	Study	MetaSenti	Quote	MetaSenti	Position	Rating	+/-	Last Sign
3Com	COMS	Trend		5.45	23.33	Short (Stop 5.72 (PeriodsHighLow Sto...	230.26%	26/24	02/14/02
3Com	COMS	TripleHit		5.45	42.00	short (Profit Target 5.30; Stop 5.58 (Fix))	27.00	29/3	02/13/02

18.9 Sauvegarder une Table Temps Réel

On ferme une Table,nouvelle ou modifiée, en cliquant sur le bouton (en forme de croix) de fermeture. La question est alors automatiquement posée : "Enregistrer les nouveaux paramètres ?" Attribuer un nouveau nom, puis choisir "Enregistrer" dans le menu contextuel.

18.10 Afficher les Graphiques d'une Etude de la Table Temps Réel

Double cliquez sur la ligne d'une étude de la Table Temps Réel affiche les graphiques associés. On peut également afficher la Barre de Personnalisation et les boites de dialogue Evalueur et Optimiseur de cette étude:



18.11 Tri et Tri Automatique

Un clic sur une tête de colonne effectue un tri selon le paramètre de la colonne.
Un nouveau clic inverse l'ordre de tri.
Une flèche à coté de l'intitulé de la colonne indique le sens du tri effectué:

DAX 30 - LiveTable							
Symbol	Last	Bid	Ask	Last Time	Total Vol	Yesterda...	Yest... ↕
LIN.ETR	47.700	47.680	47.700	14:13:14	933711	1.100	2.36%
BAS.ETR	47.650	47.630	47.640	14:15:49	1019442	0.370	0.78%
SAP.ETR	127.39	127.34	127.39	14:15:54	496087	0.84	0.66%
CON.ETR	42.490	42.470	42.490	14:15:26	385555	0.240	0.57%
MEO.ETR	35.140	35.120	35.140	14:15:44	441356	0.190	0.54%
BAY.ETR	22.140	22.120	22.140	14:15:41	1146178	0.110	0.50%
DTE.ETR	14.950	14.940	14.950	14:15:00	10347835	0.070	0.47%
ADS.ETR	114.450	114.350	114.440	14:15:00	260011	0.540	0.47%
EOA.ETR	62.100	62.100	62.140	14:16:12	1118867	0.240	0.39%
VOV.ETR	34.640	34.630	34.640	14:14:32	1588247	0.140	0.41%
SCH.ETR	50.500	50.490	50.500	14:15:00	382477	0.190	0.38%
DB1.ETR	39.670	39.590	39.680	14:15:02	128270	0.150	0.38%
RWE.ETR	40.150	40.150	40.180	14:15:32	571212	0.100	0.25%
HEN3.ETR	59.100	59.100	59.130	14:15:48	60462	0.130	0.22%
MAN.ETR	27.850	27.850	27.870	14:15:23	309632	0.040	0.14%
CBK.ETR	15.100	15.080	15.100	14:16:03	1371421	0.000	0.00%
DAX.ET1	3920.44			14:16:00	0	-1.67	-0.04%
BMV.ETR	33.830	33.800	33.830	14:15:01	887870	-0.020	-0.06%

Le menu contextuel de la Table Temps Réel permet d'activer l'option "Retrier automatique":

DAX 30 - LiveTable			
Symbol	Last	Bid	Ask
LIN.ETR	47.700	47.680	47.700
BAS.ETR	47.630	47.610	47.630
SAP.ETR	127.39	127.34	127.39
CON.ETR	42.490	42.470	42.490
MEO.ETR	35.140	35.120	35.140

Notifications ...

Automatically resort

Time and Sales ...

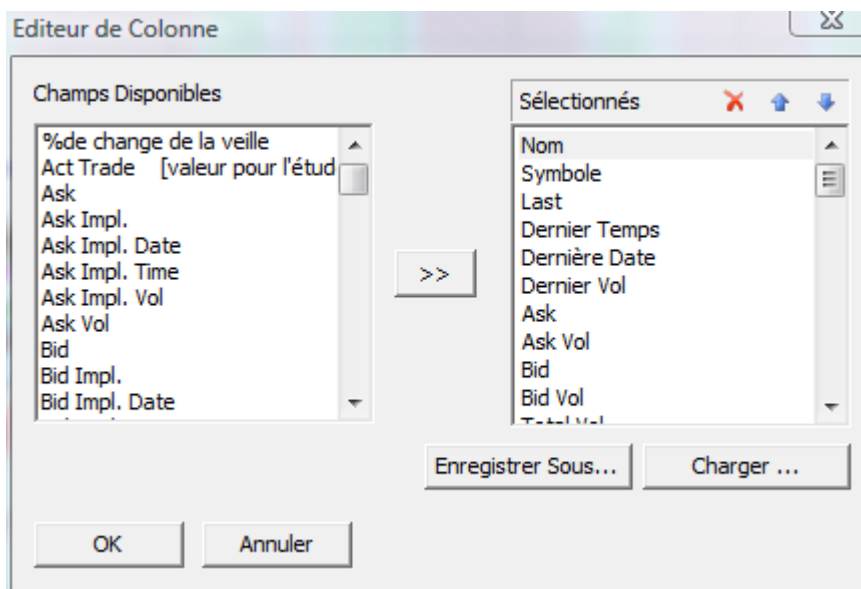
Une fois activée, cette fonction réopère le tri toutes les 5 secondes. La flèche en tête de colonne est alors rouge au lieu de blanche:

DAX 30 - LiveTable							
Symbol	Last	Bid	Ask	Last Time	Total Vol	Yesterda...	Yest... ↑
LIN.ETR	47.640	47.640	47.690	14:19:32	940475	1.040	2.23%
BAS.ETR	47.610	47.610	47.620	14:19:31	1021860	0.330	0.70%
SAP.ETR	127.33	127.32	127.33	14:19:31	496449	0.78	0.62%
DTE.ETR	14.960	14.960	14.970	14:19:22	10555560	0.080	0.54%
CON.ETR	42.500	42.500	42.510	14:19:40	387080	0.250	0.59%
MEO.ETR	35.110	35.100	35.110	14:18:54	442290	0.160	0.46%
BAY.ETR	22.130	22.120	22.130	14:17:53	1146418	0.100	0.45%
DB1.ETR	39.670	39.630	39.690	14:15:02	128270	0.150	0.38%
ADS.ETR	114.330	114.320	114.330	14:19:33	260522	0.420	0.37%
HEN3.ETR	59.170	59.120	59.170	14:18:06	60951	0.200	0.34%
SCH.ETR	50.470	50.480	50.500	14:18:35	387309	0.160	0.32%
EOA.ETR	62.050	62.030	62.080	14:19:19	1121685	0.190	0.31%
RWE.ETR	40.170	40.170	40.180	14:18:53	571780	0.120	0.30%
VOV.ETR	34.600	34.600	34.620	14:18:23	1602753	0.100	0.29%
MAN.ETR	27.870	27.850	27.870	14:17:57	312632	0.060	0.22%
CBK.ETR	15.090	15.080	15.090	14:18:36	1374421	-0.010	-0.07%
DAX.ET1	3919.06			14:19:30	0	-3.05	-0.08%
FME.ETR	62.310	62.310	62.370	14:14:39	53912	-0.160	-0.26%

18.12 Configurer les Colonnes

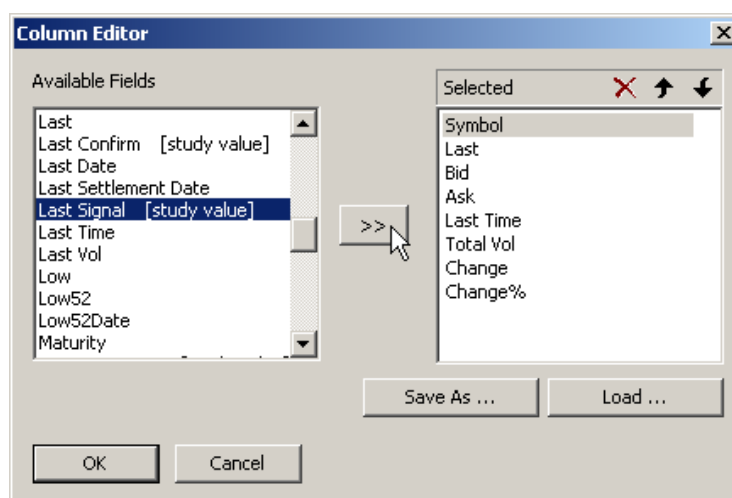
Configurer les colonnes c'est choisir celles qui seront affichées et dans quel ordre. Dans le menu contextuel de la Table Temps Réel, choisissez "Configurer les colonnes".

L'Editeur de Colonnes s'affiche :

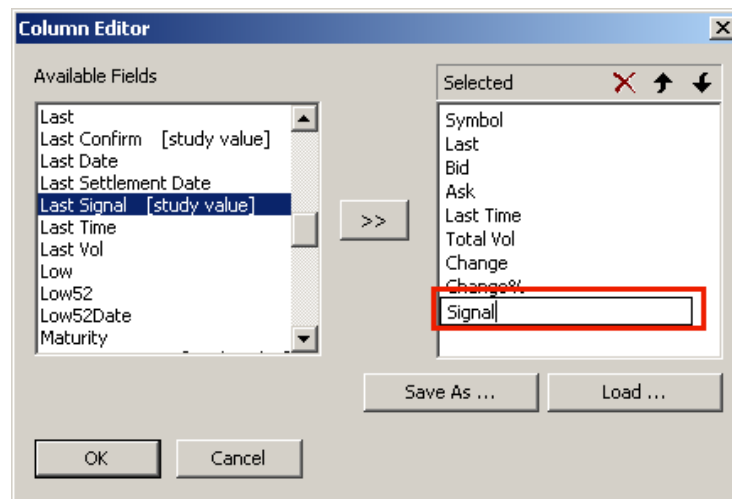


La liste "Champs disponibles" contient regroupe l'ensemble des champs que vous pouvez insérer dans un Table Temps Réel.

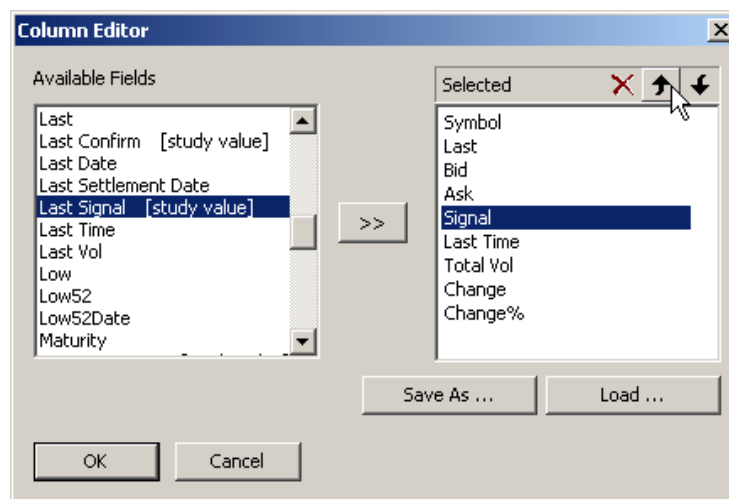
Les champs affichés sont les champs de la liste "Sélectionnés". Pour insérer un champ dans cette liste, cliquez sur son nom dans la partie gauche, puis cliquez sur la double flèche :



On change l'intitulé d'une colonne en cliquant sur son nom dans la section "Sélectionnés" puis en rentrant le nouvel intitulé à l'aide du clavier :



Utilisez les flèches "vers le haut" ou "vers le bas" pour modifier l'ordre des colonnes, ou sur la croix rouge pour les supprimer:



On peut sauvegarder la sélection en cliquant sur "Enregistrer", ou la charger en cliquant sur "Charger".

19 LiveStatistics

19.1 Définition de LiveStatistics?

Imaginez que vous observez un graphique. Les bougies évoluent sur l'écran devant vous et il vous vient l'idée de détecter un mouvement caractéristique. Ne serait-ce pas formidable de voir si des situations similaires se sont produites dans le passé et de voir comment les cours ont évolué par la suite? L'idéal serait d'avoir un outil qui pourrait faire ce travail fastidieux à votre place. Cet outil prendrait une partie du graphique et scannerait l'historique à la recherche de situations *similaires*. L'outil analyserait également les mouvements de prix ultérieurs. De plus – il effectuerait une projection du résultat de l'analyse dans votre graphique, vous donnant ainsi une image précise des événements en rétrospective avec le mouvement caractéristique que vous venez de découvrir. Vous obtiendriez immédiatement une réponse à des questions telles que:

- Combien de fois ce scénario s'est-il produit ?
- Où les cours se sont-ils dirigés après 3, 6 ou 9 périodes? Et où se situent ces cours par rapport au dernier cours tradé?
- Est-ce induit ou le mouvement est-il aléatoire?
- Quelle était l'ampleur du mouvement dans le passé, quel serait un objectif atteignable et un stop raisonnable?

Cet outil imaginaire est maintenant disponible: il s'agit du dernier module de NanoTrader, *LiveStatistics*. Cet outil peut répondre de manière visuelle et explicite aux questions ci-dessus et à bien d'autres. A titre d'exemple, l'image ci-dessous illustre la *zone de trading présumée* ('*expected trading range*') calculée à partir du mouvement tracé dans le cadre en pointillés:



Les sections suivantes expliquent en détail comment le module LiveStatistics fonctionne et comment il peut aider l'utilisateur dans sa prise de décision. Ce manuel contient des termes techniques couramment utilisés dans le domaine des statistiques. Ces termes ne doivent pas effrayer le lecteur. Bien qu'ils semblent compliqués, ils sont en relation directe avec le monde réel et nous tenterons de les expliquer de manière concrète.

19.2 Les bases de LiveStatistics

Les prochaines sections définissent une certaine terminologie de base et décrivent le fonctionnement de LiveStatistics. Bien que toutes les étapes individuelles soient décrites successivement, il n'est pas nécessaire pour l'utilisateur d'initier un processus de manière active. LiveStatistics est implémenté comme un sentimentor normal et se configure au travers de paramètres. Tout est donc fait automatiquement et de manière instantanée dès qu'un paramètre est modifié.

Extrait (Extract) et Extrait de référence (Master-Extract)

Extrait est une notion de base sur LiveStatistics. Un extrait est constitué d'une séquence de périodes dans un graphique. Par ex.:



On utilise le terme *extrait*, plus général, par opposition à *modèle*, qui se caractérise par un mouvement de prix bien défini formé par ces périodes. En revanche, dans LiveStatistics, on ne sait généralement pas en avance si un extrait aura une signification particulière.

L'analyse commence par la définition d'un *extrait de référence*. Cela peut se faire en sélectionnant une portion du graphique comme décrit ci-dessous. Il est également possible de définir l'extrait de référence de manière dynamique en indiquant par ex. « *les dernières 5 périodes de mon graphique servent d'extrait de référence* », ou « *les périodes depuis le début de la session de trading jusqu'à maintenant sont l'extrait de référence* ». Les fonctions dynamiques de l'extrait de référence ont l'avantage d'initier l'analyse LiveStatistics à chaque nouvelle période et ceci, sans intervention manuelle.

L'extrait de référence est affiché dans un cadre en pointillés:



La punaise au-dessus du cadre permet de fixer l'extrait de référence dans le cas où celui-ci aurait un paramétrage 'dynamique'. Si la punaise n'est pas activée l'extrait de référence se déplace automatiquement à chaque nouvelle période. En activant la punaise, l'extrait de référence se fixe et vous pouvez ainsi aisément observer comment les cours réels évoluent en comparaison avec les projections de cours émises par l'extrait de référence.

Déplacer l'extrait de référence manuellement

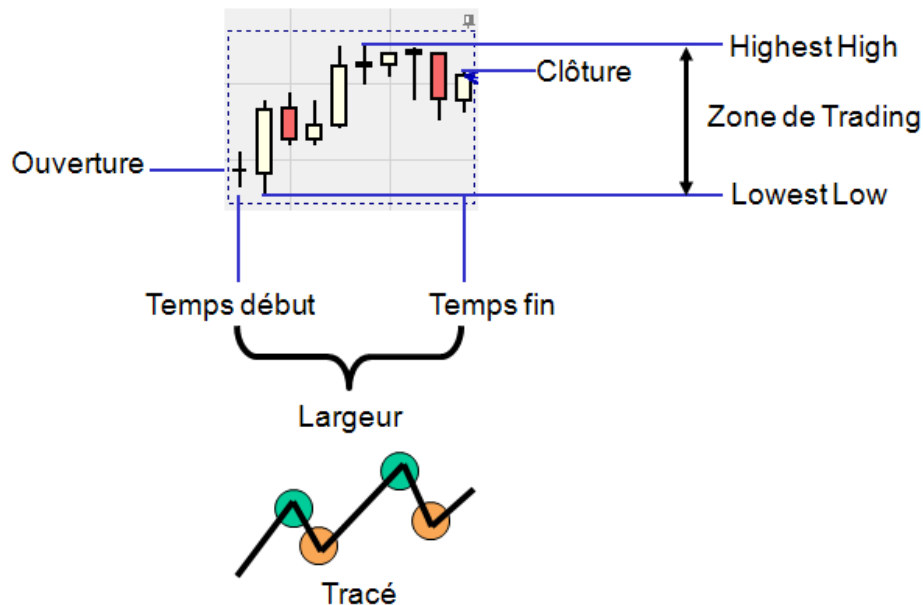
Il est également possible de déplacer l'extrait de référence vers un autre emplacement, par ex. deux périodes en arrière. Pour cela, utilisez les deux boutons de navigation qui s'affichent dès que la punaise est fixée.



Similitude et sélection d'extraits

Une fois l'extrait de référence sélectionné, LiveStatistics va rechercher des extraits *similaires* dans les données de prix. Ce processus peut être imaginé comme une fenêtre qui se déplace sur chaque extrait de données de prix et qui teste les données pour repérer si ce morceau correspond à l'extrait de référence.

La *similitude* peut être définie de différentes façons. Pour comprendre les options, voyons les caractéristiques, associées à un extrait, qui pourraient être utilisées pour une recherche de similitudes:



- Ouverture: le premier prix traité dans l'extrait
- Clôture: le dernier prix traité dans l'extrait
- Highest High: le prix le plus haut traité dans l'extrait
- Lowest Low: le prix le plus bas traité dans l'extrait
- Zone de Trading: la différence entre le Highest High et le Lowest Low
- Evolution Nette: clôture – ouverture
- Temps début/fin: le moment de la journée auquel l'extrait a eu lieu (la date est ignorée)
- Largeur: le nombre de périodes dans l'extrait
- Tracé: la ligne tracée par les prix de clôture dans les périodes de l'extrait

LiveStatistics est préconfiguré pour combiner des caractéristiques mentionnées ci-dessus, à la recherche de similarités. Exemple: "Dynamic Day Range" considère qu'un extrait est similaire à l'extrait de référence lorsqu'il commence et se termine aux mêmes heures que l'extrait de référence *et* qu'il a presque la même zone de trading *et* presque la même évolution nette. En comparaison, le style préconfiguré "Last Periods Shape" (Tracé Dernières Périodes) recherche des tracés et des zones de trading similaires.

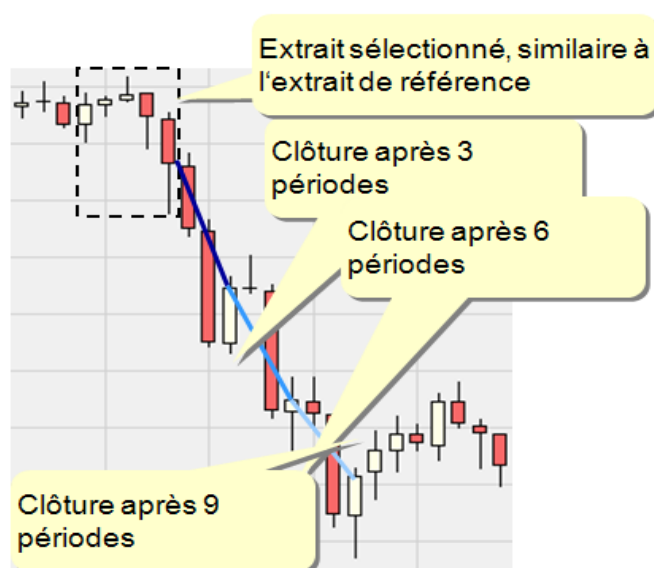
On nomme ce processus de recherche d'extraits similaires à l'extrait de référence *sélection*.

La force des critères détermine le nombre d'extraits qui seront trouvés. Ainsi, LiveStatistics ne cherche pas les zones de trading *égales*, car cela limite trop le nombre de cas repérés. Au lieu de cela, il utilise la notion de *presque égal*. Ex.: si

l'extrait de référence a une zone de trading de 50 ticks, les extraits dont la zone se situe entre, disons, 47 et 53 ticks seront considérés comme presque égaux. LiveStatistics est un outil pour la prise de décisions basé sur l'analyse de données historiques. Il est donc nécessaire d'utiliser un certain nombre d'extraits (habituellement environ 30) pour obtenir un résultat probant et la configuration des critères de sélection doit équilibrer la force et le nombre de cas obtenus.

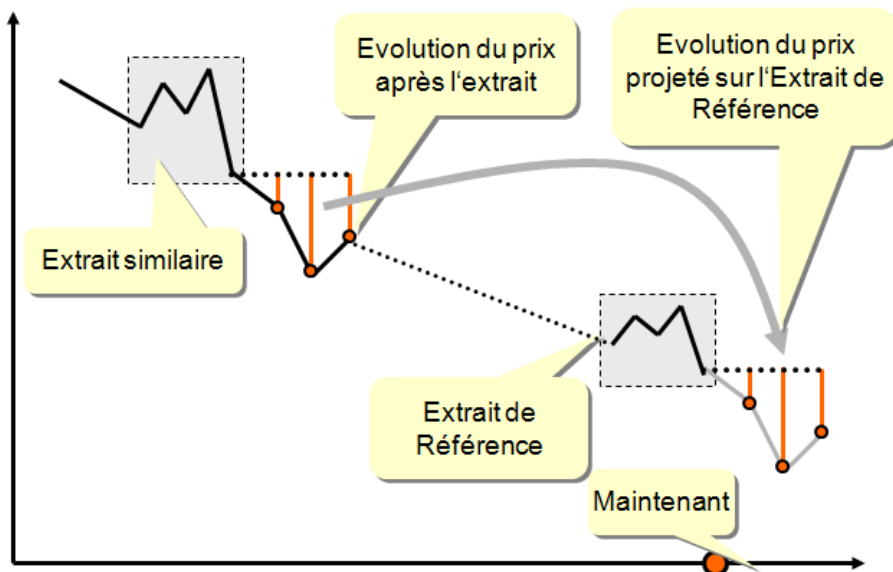
Projection

Lorsque les extraits similaires à l'extrait de référence ont été décelés, LiveStatistics analyse comment le cours a évolué après chaque extrait individuel. Le graphique ci-dessous illustre le principe:



Au cours du processus de sélection, l'extrait affiché en haut du graphique a été identifié comme un cas similaire à l'extrait de référence, qui lui n'est pas affiché. Les différents segments de lignes bleus indiquent où se situaient les cours de clôture après 3, 6, et 9 périodes. Le paramètre *Bloc de Prévision* (Foresight Span) définit le nombre de périodes comprises dans la première prévision, dans le cas ci-dessus elle est de 3 périodes. Le paramètre *Projections* définit combien de fois ce bloc de prévision sera appliqué dans le futur. Ici, le paramètre de projection est également configuré à 3, donc les prix de clôture à 3, 6 et 9 périodes sont calculés. Si *Bloc de Prévision* était à 2 et *Projections* à 5, les cours de clôture de 2, 4, 6, 8, et 10 périodes après l'extrait seraient calculés.

Le processus de *projection* va maintenant prendre ces données dans le passé et va les attacher à l'extrait de référence comme ci-dessous:

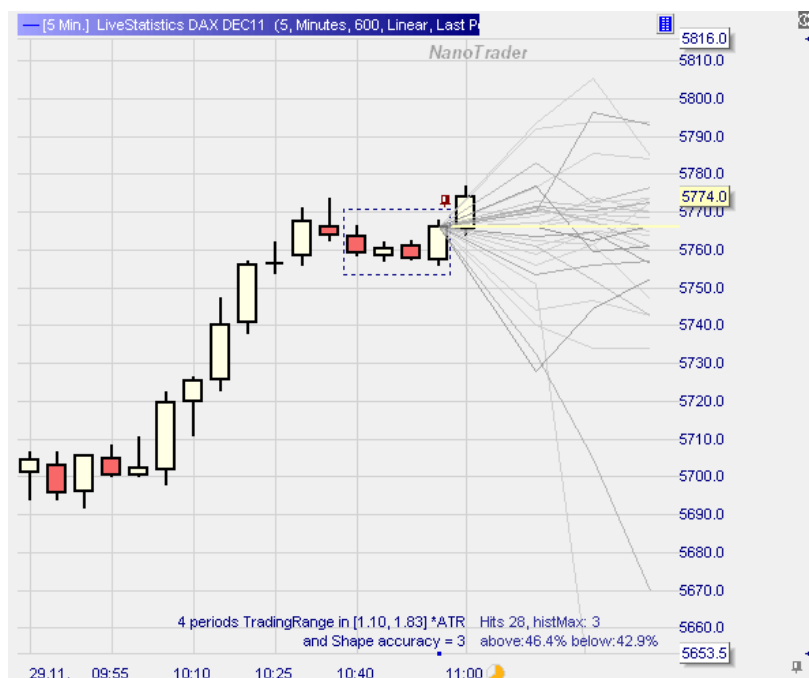


Les prix peuvent être projetés de différentes manières, la plus simple étant une projection de un pour un. Par ex. si le cours après le Bloc de Prévision a baissé de 20 ticks, le cours projeté pour l'extrait de référence sera le cours de clôture de l'extrait de référence moins 20 ticks.

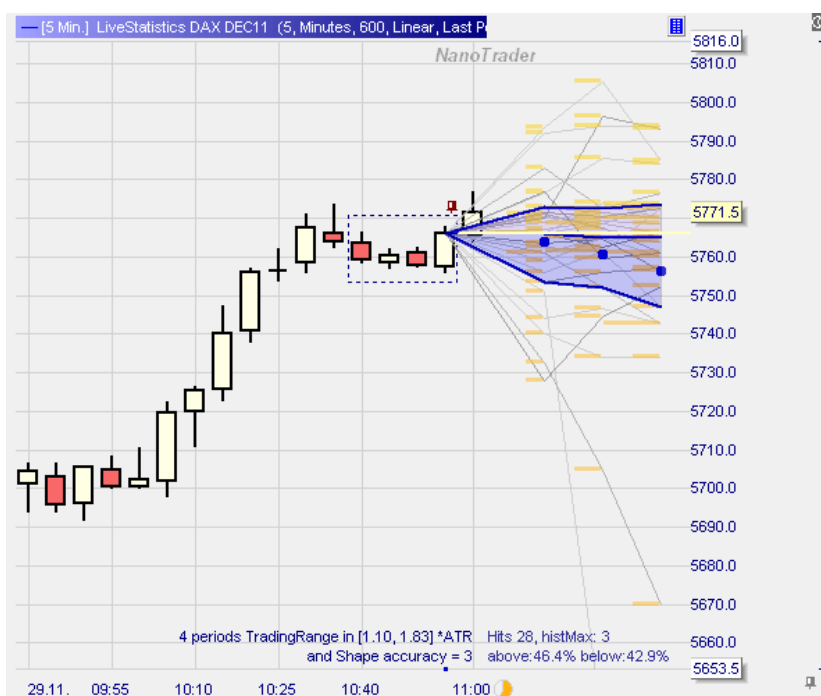
Il est fréquent cependant que les extraits sélectionnés soient assez anciens et que le symbole ait tradé à des niveaux de prix très différents. Une variation de 20 ticks représente une dynamique différente si elle est partie de 200 ou de 100. La variation doit donc être appréhendée en fonction du niveau de prix général de l'extrait. Comme pour les autres fonctions de NanoTrader, LiveStatistics permet de calculer les variations de prix en ticks, mais aussi en pourcentage et en ATR. Au lieu d'utiliser 20 ticks pour décrire le mouvement après l'extrait, il pourra être converti par ex. en - 0.13% ou -1.7 ATR en utilisant l'emplacement de l'extrait comme base de calcul. Ensuite il sera transposé en un prix en relation avec l'emplacement de l'extrait de référence.

Visualisation des Prix Projetés

Lorsque les mouvements de prix projetés ont été calculés pour tous les extraits sélectionnés, LiveStatistics peut les afficher dans le graphique, ancrés à l'extrait de référence:



Chaque ligne grise indique le mouvement de prix qui a eu lieu après un des extraits sélectionnés. Cet affichage brut, appelé “Affichage Spaghetti”, est déjà très intéressant car il donne une idée de l’ampleur de la dispersion des mouvements de prix. En ajoutant d’autres éléments cependant, les données deviennent bien plus expressives. Voir le graphique ci-dessous :



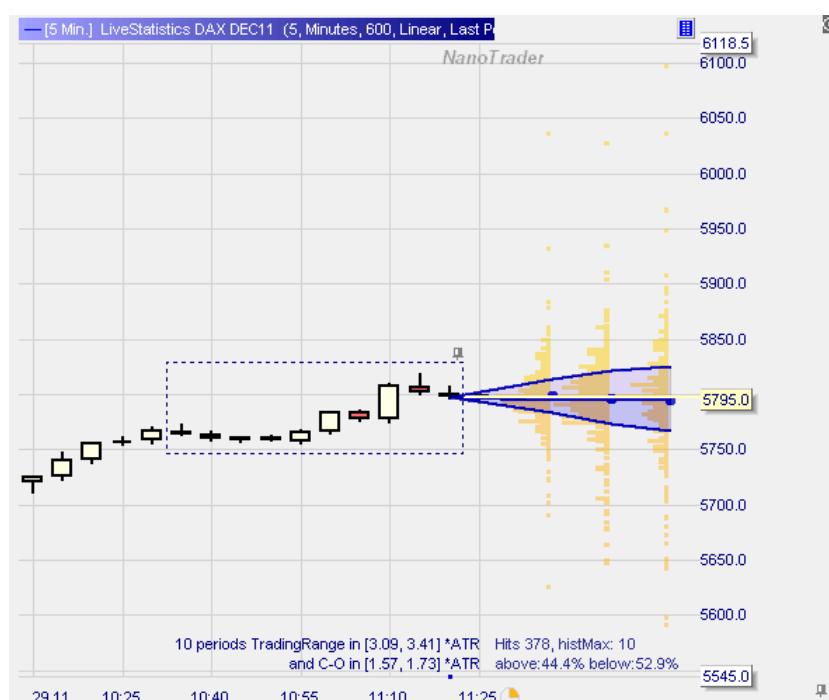
Ici nous avons 3 projections. Les barres jaunes représentent un histogramme vertical pour chaque projection. Elles montrent le nombre de fois que les prix issus des prévisions des extraits sélectionnés étaient projetés au niveau de prix donné.

Les gros points bleus à droite de l’extrait de référence indiquent le niveau de prix moyen de chaque projection. Ici, nous voyons que la moyenne des prix projetés dévie vers le bas.

De plus, 3 lignes bleues vif partant du cours de clôture de l'extrait de référence sont affichées. La ligne bleue du milieu est partiellement couverte par une ligne jaune qui met en évidence le cours de clôture de l'extrait de référence. Par défaut la ligne bleue inférieure est tracée de manière à ce que 20 pourcent des prix projetés soient affichés en dessous. De la même façon, la ligne bleue supérieure est placée en dessous de 20 pourcent des valeurs projetées. La ligne du milieu est à 50 pourcent. Le terme statistique est *quantile* 20% et 80%. Le quantile 50% est également nommé *médian*.

De ce fait, la zone bleue représente 60% des tous les prix projetés. On voit que cette zone est très étroite et n'affiche pas de forte tendance, même si la moyenne dévie légèrement vers le bas.

Voici un autre exemple sans "Spaghettis" pour plus de visibilité:



Dans la partie inférieure droite au dessus de l'axe de prix, vous trouverez les informations concernant le nombre d'extraits sélectionnés, *Cas* = 378, et la largeur maximale du premier histogramme, *histMax* = 10. Cette valeur indique que la barre la plus large de l'histogramme le plus à gauche représente 10 occurrences d'extraits ayant le même premier prix prévisionnel.

Le texte en-dessous, *au-dessus: 44%, en-dessous: 52,9%*, indique quel pourcentage des premiers prix prévisionnels sont au-dessus ou en dessous du cours de clôture de l'extrait de référence. Les prix prévisionnels égaux au cours de clôture de l'extrait de référence ne sont pas comptés, de ce fait la somme des pourcentages au-dessus et en-dessous n'est pas égale à 100%.

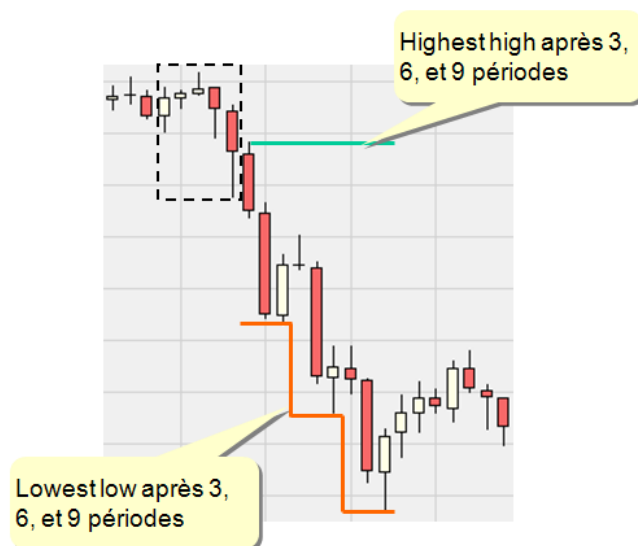
Expected Trading Range (Zone de Trading Attendue)

Bien qu'il soit naturel de demander "Où se situera le cours dans 5 périodes?", cette question n'est pas vraiment très pertinente. Le cours pourrait devenir extrêmement volatile pour finalement revenir au cours de clôture initial dans 5 périodes. Il serait

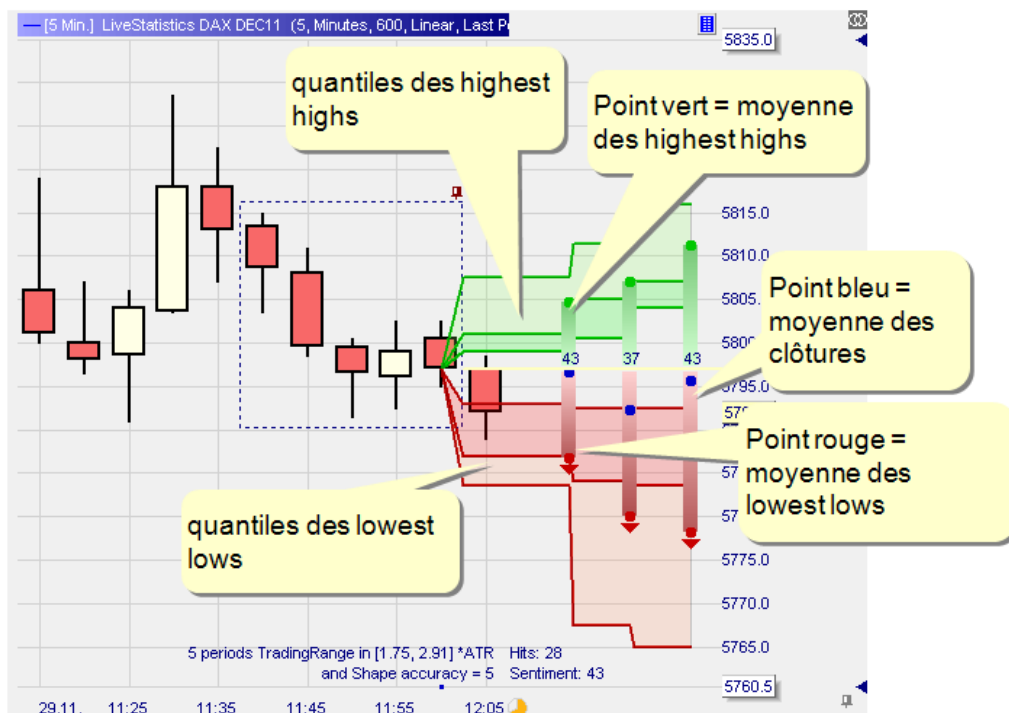
plus intéressant de demander “Quel est le plus haut du haut (Highest High) et le plus bas du bas (Lowest Low) attendu dans les 5 prochaines périodes?”

Les réponses à ces questions auront un impact immédiat sur l'évaluation des profits potentiels ainsi que sur l'emplacement de stops pertinents.

Lorsque LiveStatistics rassemble les données des extraits sélectionnés, il collecte aussi les highest highs et lowest lows après chaque extrait:

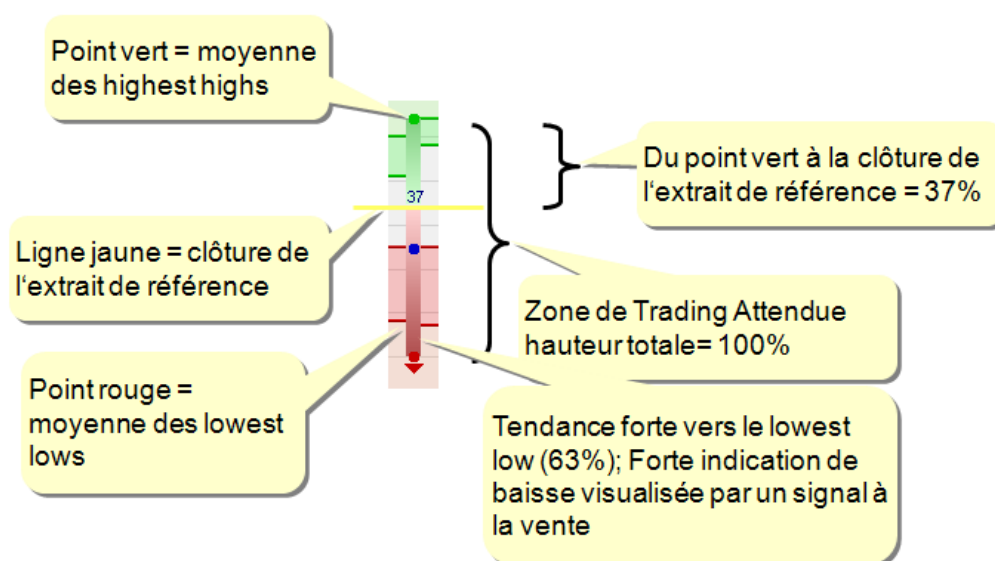


Lorsque l'on demande à LiveStatistics de projeter l'Expected Trading Range l'affichage suivant sera créé:



Les zones vertes et rouges mettent en évidence les quantiles pour les highest highs et lowest lows. De plus cet affichage permet de visualiser et quantifier la tendance

des projections, soit vers les hauts ou vers les bas. Voyons la deuxième projection de plus près:



L'*expected trading range* est défini par le range créé par la moyenne des highest highs et la moyenne des lowest lows.

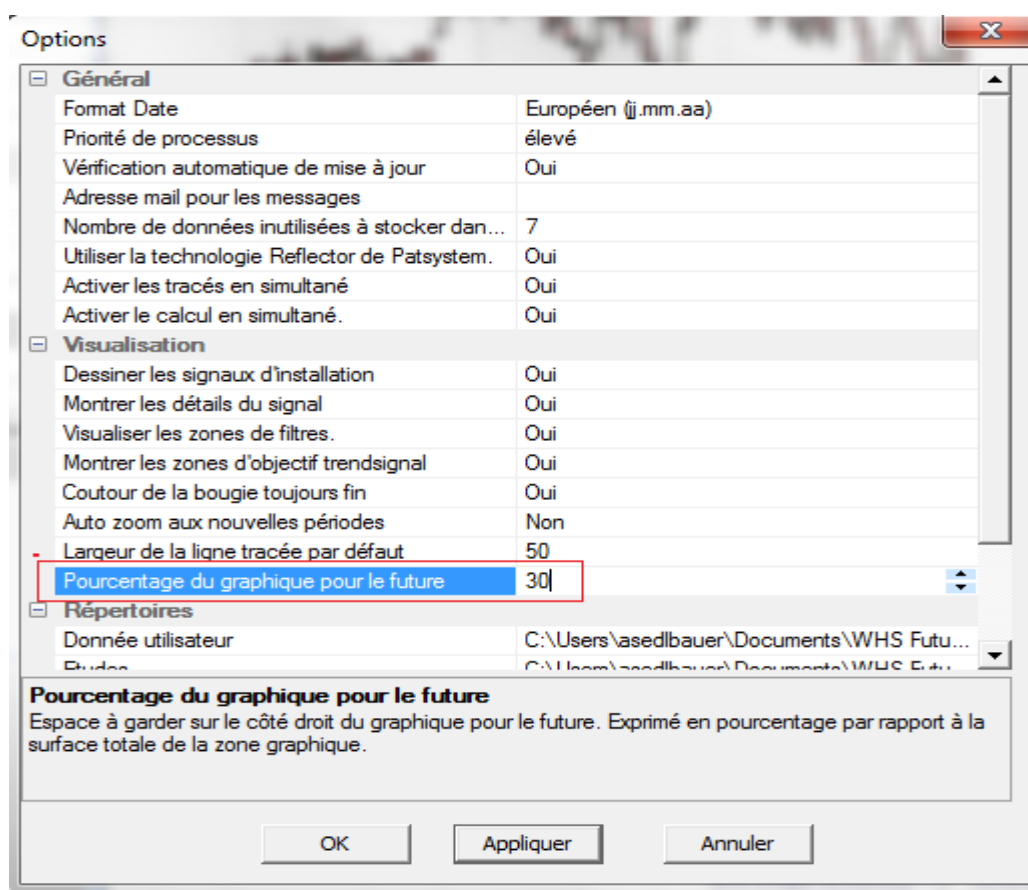
Pour quantifier la déviation du trading range vers une direction, LiveStatistics mesure la proportion de l'*expected trading range* qui se situe *au-dessus* du cours de clôture de l'extrait de référence. Dans le cas le plus extrême, la totalité de cette zone se situerait au-dessus du cours de clôture de l'extrait de référence. Ceci aurait pour résultat une quantification de 100. Si la zone était entièrement en-dessous, cette valeur serait de 0.

Cette quantification dans une plage de 0 à 100 est alignée avec l'utilisation générale des sentiments sur NanoTrader, où 100 indique le sentiment le plus haussier et 0 le sentiment le plus baissier. Dans le cas ci-dessus, 37% seulement de la zone de trading attendue est au-dessus du cours de clôture de l'extrait de référence, ce qui équivaut à un sentiment de 37. Ceci est considéré comme une situation baissière et un signal de vente apparaît en-dessous de la zone de trading attendue.

19.3 Configurer le Sentimentor LiveStatistics

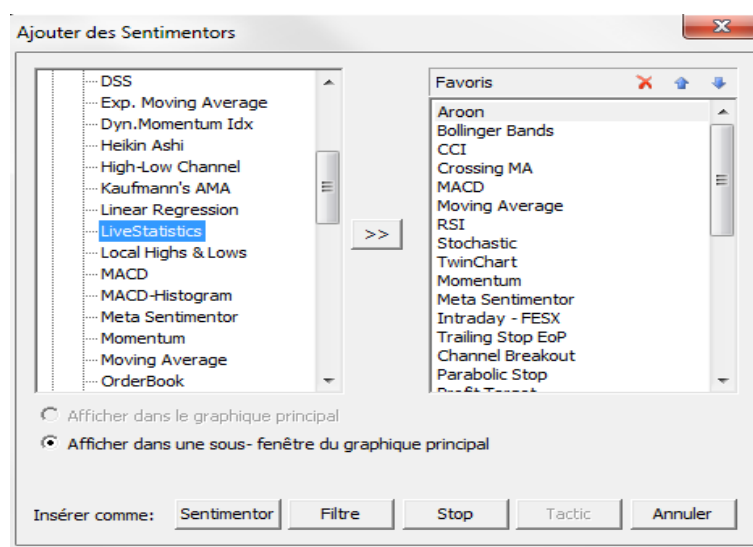
19.3.1 Agrandir l'espace pour visualiser les graphiques LiveStatistics

LiveStatistics utilise l'espace vacant à droite de chaque graphique pour afficher les projections. Assurez-vous que vous avez suffisamment d'espace à cet endroit en cliquant dans le menu sur Extras|Options. Puis paramétrez de façon adéquate le "Pourcentage du graphique pour le future":



19.3.2 Ajouter le Sentimentor LiveStatistics dans une étude

Pour utiliser LiveStatistics, la société qui vous a fourni la plateforme NanoTrader doit vous donner une autorisation spéciale. Avec cette permission, le sentimentor LiveStatistics sera visible dans Ajouter des Sentimentors / section Standard :



Les paramètres du sentimentor LiveStatistics sont divisés en 4 catégories que nous allons développer dans les paragraphes suivants:

19.3.3 Paramètres Données de Prix

Un grand nombre de données sont nécessaires au sentimentor LiveStatistics pour avoir une bonne base qui permette de rechercher des extraits. En général, une étude ne devrait pas charger trop de données, c'est pourquoi les données chargées pour LiveStatistics sont détachées du graphique principal. En interne, ce mécanisme repose sur la même technologie que celle de TwinChart et partage les mêmes paramètres :

[-] LiveStatistics Euro FX DEC11	5, Minutes, 10...
[-] Price Data	5, Minutes, 10...
Aggregation value	5
Aggregation unit	Minutes
Days to load	100
Projection Style	Linear

Les 3 premiers paramètres définissent l'agrégation et la quantité de données à charger. Le dernier paramètre "Projection Style" permet d'affiner la façon dont les dessins de la fenêtre LiveStatistics s'affichent dans le graphique principal - ce qui n'a rien à voir avec le mot projection utilisé dans LiveStatistics. Veuillez-vous référer à la documentation sur TwinCharts pour une explication détaillée dans le manuel "NanoTrader – Graphisme & Trading".

19.3.4 Sélection des paramètres

[-] LiveStatistics DAX DEC11	5, Minutes, 100, Linear, Last Period...
[-] Price Data	5, Minutes, 100, Linear
[-] Selection	Last Periods Shape, Last Complet...
Selection Style	Last Periods Shape
End of Master-Extract	Last Completed Period
Width of Master-Extract	5
Similarity Unit	ATR
Similarity Delta in %	25
Shape accuracy	2

Style de sélection

Le paramètre Selection Style détermine comment l'extrait de référence est défini et quels sont les critères utilisés pour vérifier si un extrait donné est identique à l'extrait de référence. Les styles proposés sont les suivants:

Last Periods Trading Range (Zone de Trading Dernières Périodes)

Extrait de Référence:

L'extrait de référence se termine à la dernière période *révolue* (*last completed period*) ou période *finale* (*final period*) selon le paramétrage de la fin de l'extrait de référence "End of Master Extract", voir ci-dessus. Sa largeur est définie dans le paramètre largeur de l'Extrait de Référence "Width of Master-Extract".

Similitudes:

Largeur, zone de trading, évolution nette

- **Dynamic Day Range (Zone Journalière Dynamique)**

Extrait de référence:

L'extrait de référence se termine à la dernière période *révolue* ou période *finale* selon le paramétrage de la fin de l'extrait de référence "End of Master Extract", voir ci-dessus. Sa largeur est définie dans le paramètre Largeur de l'Extrait de Référence "Width of Master-Extract".

Si ce paramètre est fixé à 1 alors cela signifie "début de l'extrait de référence avec la première période du jour actuel".

Similitudes:

Heure de début, heure de fin, zone de trading

Ce style ressemble beaucoup au style "Zone de Trading Dernières Périodes". Cependant, il utilise en plus la similarité temps et génère ainsi en principe moins de cas. Le temps est cependant une caractéristique intéressante de l'extrait de Référence, par ex. si l'extrait de référence est placé à un intervalle temps particulier comme l'ouverture des marchés US ou européens.

- **Last Periods Shape (Tracé Dernières Périodes)**

Extrait de Référence:

L'Extrait de Référence se termine à la dernière période *révolue* ou période *finale* selon le paramétrage de la "Fin de l'Extrait de Référence". Sa largeur est définie dans le paramètre Largeur de l'Extrait de Référence "Width of Master-Extract".

Similitudes:

Largeur, Zone de Trading, Tracé

- **Drawing Tool (Outil de dessin)**

Extrait de Référence:

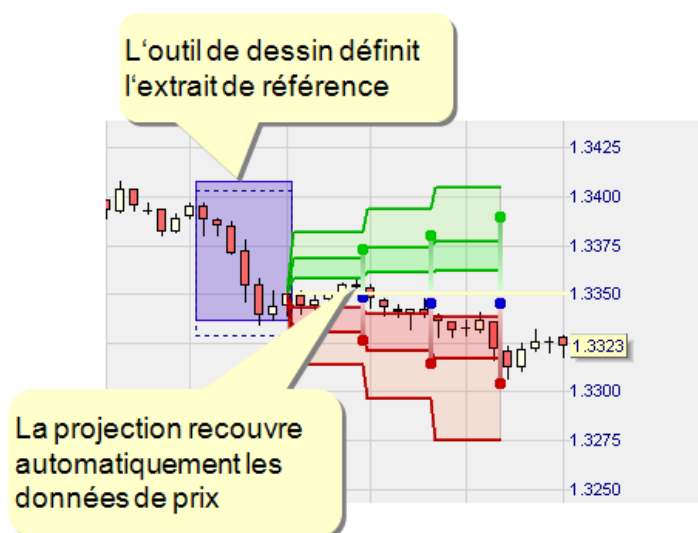
Le sentimentor LiveStatistics recherche le premier outil de dessin dans sa fenêtre. Toutes les périodes qui se trouvent entre le point de départ et la fin de cet outil définissent l'Extrait de Référence. Par défaut un rectangle sera utilisé pour délimiter un extrait de référence, tout comme n'importe quel outil de dessin.

Peu importe si l'outil est placé sur l'axe vertical.

Dans le cas où il n'y a pas encore d'outil dans la fenêtre un extrait de référence est utilisé par défaut.

Similitudes:

Largeur, zone de trading, évolution nette, tracé



Le style “Outil de Dessin” est particulièrement intéressant si vous pensez avoir trouvé un mouvement de prix caractéristique n’importe où dans le graphique et que vous souhaitez l’analyser en détails. Pour cela, mettez-le en évidence avec l’outil de dessin puis regardez combien de fois il revient et quel mouvement de prix le suit.

Style de sélection: récapitulatif

Style \ Similitudes Critères	<i>Largeur</i>	<i>Zone de Trading</i>	<i>Evolution nette</i>	<i>Temps</i>	<i>Tracé</i>
<i>Zone de Trading Dernières Périodes</i>	X	X	X		
<i>Zone Journalière Dynamique</i>		X		X	
<i>Tracé Dernières Périodes</i>	X	X			X
<i>Outil de dessin</i>	X	X	X		X

Fin de l’Extrait de Référence

Définit la fin de l’Extrait de référence pour les styles de sélections dynamiques. Le paramétrage par défaut est “Last Completed Period ” (Dernière Période Révolue). La deuxième option est “Final Period” (Période Finale). Si cette dernière option est retenue, alors les extraits et projections sélectionnés risquent de changer à chaque tick entrant (par ex. suite à un nouveau haut ou bas qui aurait été touché par ce tick).

Unité de similitude

Définit l’unité pour vérifier les zones de trading et les évolutions nettes similaires. Avec un paramétrage “ATR”, les zones de trading et les évolutions nettes de chaque extrait sont normalisées pour utiliser l’ATR qui survient à la période finale de l’extrait respectif.

Avec un paramétrage "Percent", la zone de trading et l'évolution nette sont exprimées en pourcentage par rapport au bas le plus bas de l'extrait. Sinon, la valeur absolue exprimée en Ticks ou Points est utilisée.

Delta de Similitudes en %

Ce paramétrage définit l'intervalle (marge d'erreur) accepté lors de la comparaison de la zone de trading ou de l'évolution nette.

Exemple: Supposons que la zone de trading de l'extrait de référence est 2 ATR et que le delta de similitude est fixé à 20% ; alors on considèrera que l'extrait aura une zone de trading similaire si elle se trouve dans l'intervalle $2 \text{ ATR} \pm 20\%$, ou $[1.6, 2.4]$ ATR.

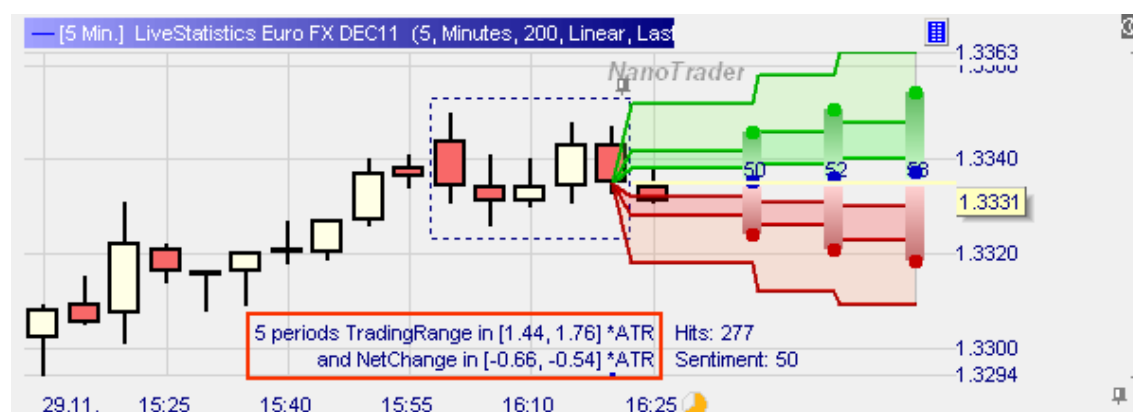
Si nous avons choisi d'exprimer la zone de trading en ticks et que la zone de trading de l'extrait de référence était de 30 ticks, alors la zone de trading des extraits devrait se trouver dans l'intervalle $[24, 36]$ ticks, c-à-d. $30 \text{ ticks} \pm 20\%$.

Précision du Tracé

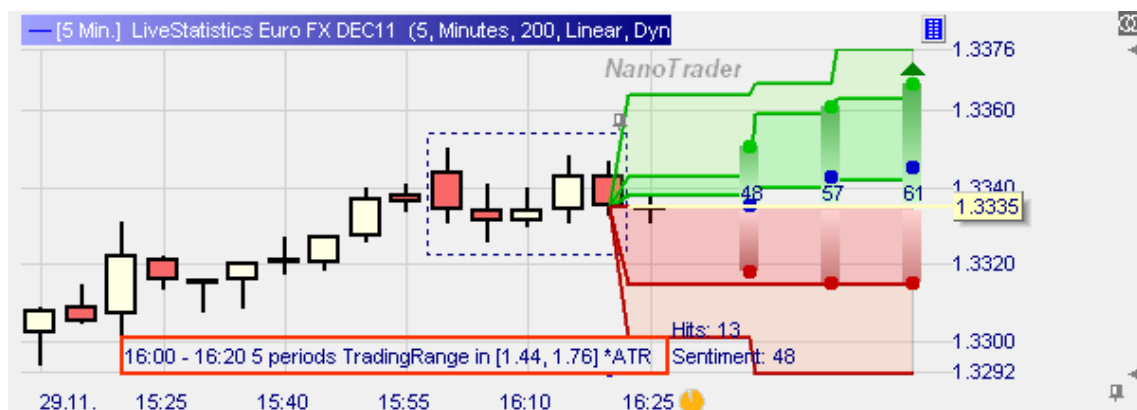
Lorsque la vérification de la similitude implique le tracé, alors ce paramètre définit la précision avec laquelle le tracé d'un extrait doit correspondre à celui de l'extrait de référence. Plus la valeur est haute, plus la ressemblance du tracé sera précise. L'algorithme utilisé pour vérifier la précision du tracé tourne de façon automatique et ne nécessite aucune formation.

Affichage des Critères de Sélection

Pour rendre les critères de sélection (qui résultent des paramétrages ci-dessus) aussi transparents que possible, la fenêtre LiveStatistics montre clairement les critères créés;



Autre exemple:



Cette représentation permet de voir immédiatement comment une modification par ex., le delta de similitude, transforme les intervalles utilisés en interne.

19.3.5 Paramètres de Projection

LiveStatistics Euro FX DEC11	5, Minutes, 200, Linear, ...
Price Data	5, Minutes, 200, Linear
Selection	Dynamic Day Range, La...
Projection	3, 3, Expected Trading R...
Foresight Span	3
Projections	3
Projected Value	Expected Trading Range
Projection Unit	Percent
Distr. Coverage%	60

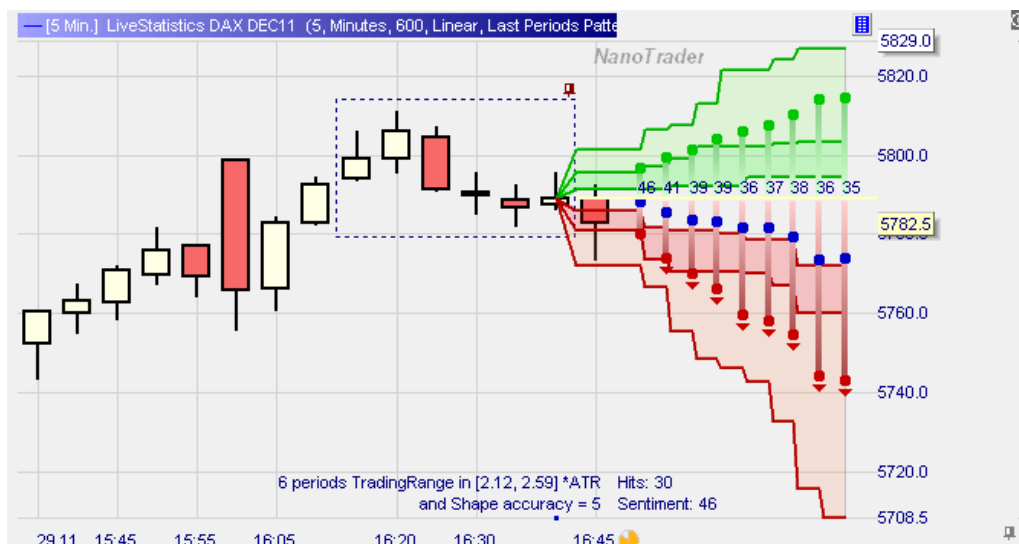
Bloc de Prévision (Foresight Span)

C'est le nombre de barres utilisées pour la prévision à la suite de l'extrait sélectionné.

Projections

C'est le nombre de projections à calculer. Chaque projection va utiliser un bloc de prévision supplémentaire pour collecter des données.

Attention: Le bloc de prévision doit prendre en compte la largeur de l'extrait, c-à-d. que si l'envergure de l'extrait est de 5 périodes, alors un bloc de prévision de 20 a peu de sens. En général il est préférable de choisir un petit bloc de prévision et d'augmenter le nombre de projections. Cela donne une perspective à court terme plus précise et une vision long terme plus vague. Ci-dessous un exemple d'un bloc de prévision de 2 et 9 projections:



Valeur Projetée

Choisissez la valeur projetée "projected value" à partir de "Expected Trading Range" (Zone de Trading Attendue), "Close" (Clôture), "Highest High" (le plus haut du haut), "Lowest Low" (le plus Bas du bas).

Unité de projection

C'est l'unité utilisée pour normaliser le mouvement de prix par rapport à l'extrait (voir détails ci-dessus). Choisissez pourcentage, ATR et points.

Couverture de Distribution. en %

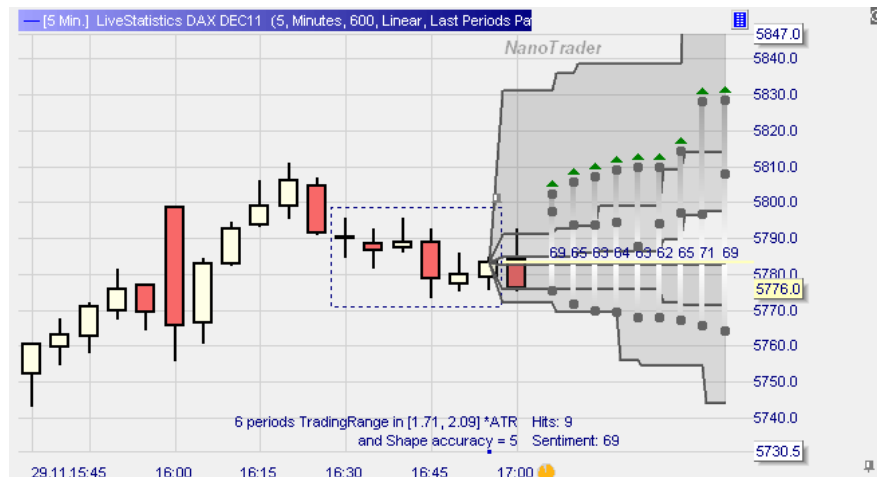
Ceci définit les quantiles utilisés pour la mise en évidence des diverses zones. Par défaut nous avons 60%. Ceci implique que le quantile inférieur est fixé à 20%, le quantile supérieur à 80% ; ce qui donne la mise en évidence d'une zone qui couvre 60% de toutes les évolutions de prix placées au milieu de chaque projection.

19.3.6 Paramètres de visualisation

Visualization	10, No,
Few-Hits Warning Threshold	10
Show Extracts Only	No
Show in MasterChart	No
Show Projected Curves	No
Show Histograms	No
Stepped HH & LL	Yes
Show Shape	Yes
Show Normal Distr. Quantiles	No
Required bias for Signal	10

Seuil d'avertissement pour nombre de cas insuffisant

Il faut avoir sélectionné un nombre minimum d'extraits pour tracer des conclusions significatives à partir d'une projection donnée de LiveStatistics. Si le nombre d'extraits sélectionnés, aussi appelés *cas* (*Hits*) est inférieur ou égal à ce paramètre, alors les projections LiveStatistics sont grisées :

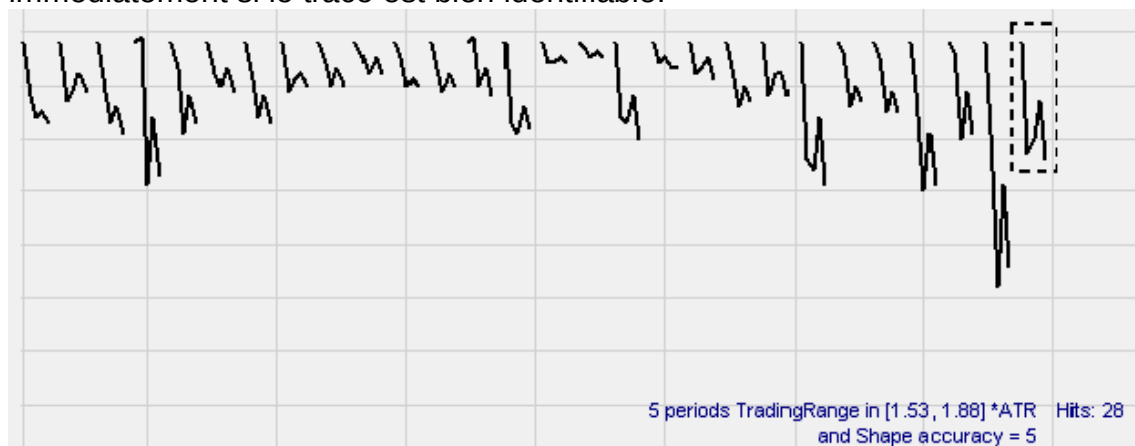


Dans ce cas vous voyez toujours les données projetées mais la couleur grise indique que la projection se base sur très peu de cas et donc n'est pas très significative.

Afficher uniquement les Extraits

C'est un graphique spécial où seuls les prix de clôture des périodes de tous les extraits sélectionnés sont affichés. Les extraits sont déplacés sur l'axe des prix au prix d'ouverture de l'extrait de référence, à l'état brut.

Cet affichage est particulièrement intéressant si le tracé est similaire. Il indique immédiatement si le tracé est bien identifiable.



Astuce : Cette option fonctionne avec tous les styles de sélection. Veuillez noter cependant que dans cet affichage, le premier prix tracé de chaque extrait est la *clôture* de la première période, et non son ouverture ; alors que pour l'évolution nette, l'ouverture de la première période est prise en compte. Aussi, vous pourriez tomber sur un extrait qui semblerait montrer un mouvement baissier alors que l'évolution nette nécessite une valeur positive; c'est tout à fait possible.

Afficher dans le graphique Principal

Si cette option est activée, LiveStatistics dessine ses projections directement dans le Graphique Principal. Peu importe si le graphique principal est dans une agrégation différente. LiveStatistics trouve de façon automatique les endroits les plus précis pour l’affichage des projections. L’activation de cette option est particulièrement utile si LiveStatistics est utilisé pour trouver les bons niveaux de stop et limite :

Tous les ordres sont aussi directement affichés dans la sous-fenêtre LiveStatistics et peuvent y être modifiés.

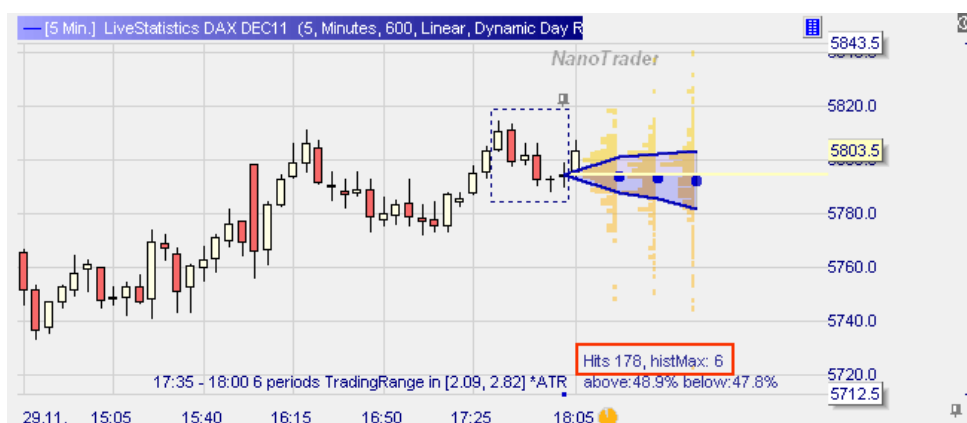
Afficher les Courbes Projetées

Activez cette option pour visualiser tous les prix projetés des extraits (affichage “Spaghetti”):



Afficher les Histogrammes

Activez cette option pour visualiser les histogrammes des prix projetés:

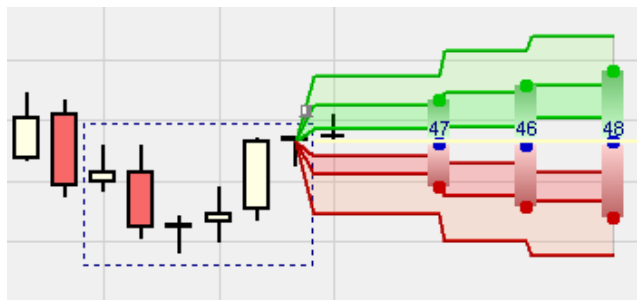


Attention: le texte encadré en bas à droite en rouge affiche le nombre d’extraits sélectionnés. “HistMax” donne le nombre maximum de cas au même prix que la première projection. Ici nous en comptabilisons 6, soit la plus grande barre de la première projection représente 6 cas.

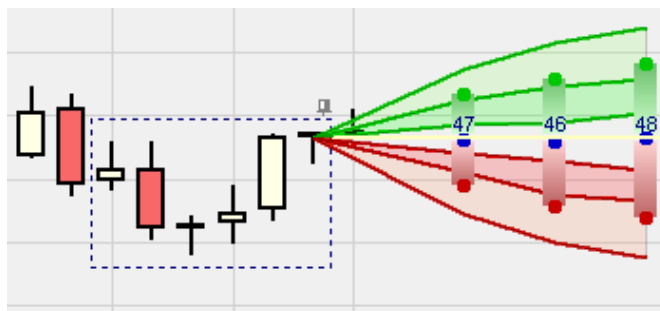
Le texte ci-dessous indique le pourcentage des premiers prix prévus au-dessus ou en-dessous du prix de clôture de l’extrait de référence. Les prix de la prévision qui sont identiques au prix de clôture de l’extrait de référence ne sont pas comptabilisés, aussi la somme des pourcentages au-dessus et au-dessous peut parfois être inférieure à 100%.

Paliers HH & LL

Si l'on extrait les HH et les LL, il n'y a pas d'information sur la notion : 'quand' ce HH et LL ont eu lieu dans le bloc de prévision. Ça aurait pu être juste à la première barre, quelque part au milieu ou même dans la barre finale. C'est pourquoi l'affichage des quantiles est par défaut sous forme de paliers :



Bien que l'affichage en palier soit plus précis, une version sans palier est un peu plus plaisante à l'œil :



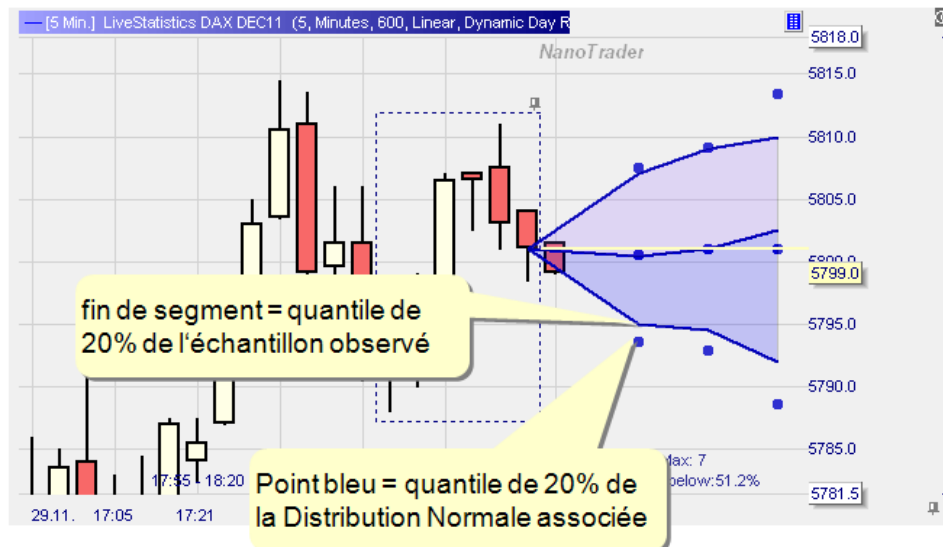
Afficher le Tracé

Cette option active la visualisation du tracé de l'Extrait de Référence, après analyse de NanoTrader :

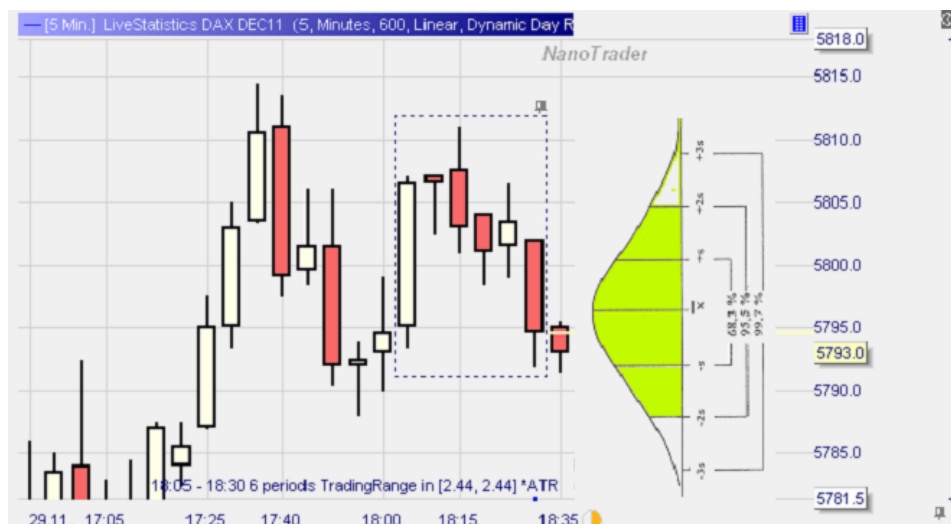


Afficher les quantiles de Distribution normale

Cette option est très intéressante pour les amateurs de statistiques. Les prix d'une projection forment en général une distribution normale. Quand cette option est activée, les quantiles définis par le paramètre "Distribution Coverage " (Couverture de distribution) sont calculés en fonction de cette distribution normale :



Vous pouvez imaginer l'affichage d'une distribution normale à la place de projections sur la base d'observations empiriques:



Cependant, puisque la distribution normale de la courbe en cloche n'a pas plus d'avantage visuel, elle n'est plus affichée. Toute l'information est capturée par les quantiles tracés à partir de la distribution normale générée par les extraits sélectionnés. Les quantiles peuvent être utilisés pour déterminer les intervalles de confiance utilisés pour des analyses statistiques futures.

Biais nécessaire pour générer un signal

Ce paramètre n'est valable qu'avec la sélection "Zone de Trading attendue" "Expected Trading Range". Il définit le déplacement requis de la zone de trading présumée dans une direction de sorte qu'un signal s'affiche. Si c'est défini par ex. à 10, alors le sentiment (comme expliqué en détails ci-dessus) doit être au moins à 60 (=50+10) pour créer un signal long. Il doit être au plus à 40 (=50-10) pour un signal short.

19.3.7 Plus de détails sur la visualisation

Espacement des Projections

En traçant les projections calculées, LiveStatistics essaie autant que possible d'utiliser un espacement horizontal qui corresponde à ce qui est zoomé, c-à-d. si le bloc de prévision est de 3 alors la première projection a une distance horizontale dans l'Extrait de référence de 3 périodes tout comme dans l'espace zoomé. Seulement si l'espace disponible pour le graphique est trop petit, alors les largeurs horizontales sont diminuées.

Superposition des Prix Réels et des Projections

Si l'Extrait de Référence est fixé avec la punaise ou délimité par l'outil de dessin, alors les données entrant arriveront doucement et finiront par être plus importantes que les données projetées. Dans ce cas le LiveStatistics place les projections directement dans les données de prix réels:



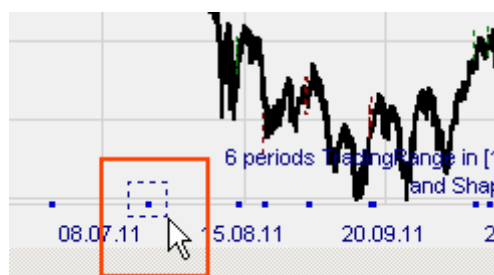
Ceci facilite la comparaison entre les prix réels et les projections.

Etudes des extraits sélectionnés

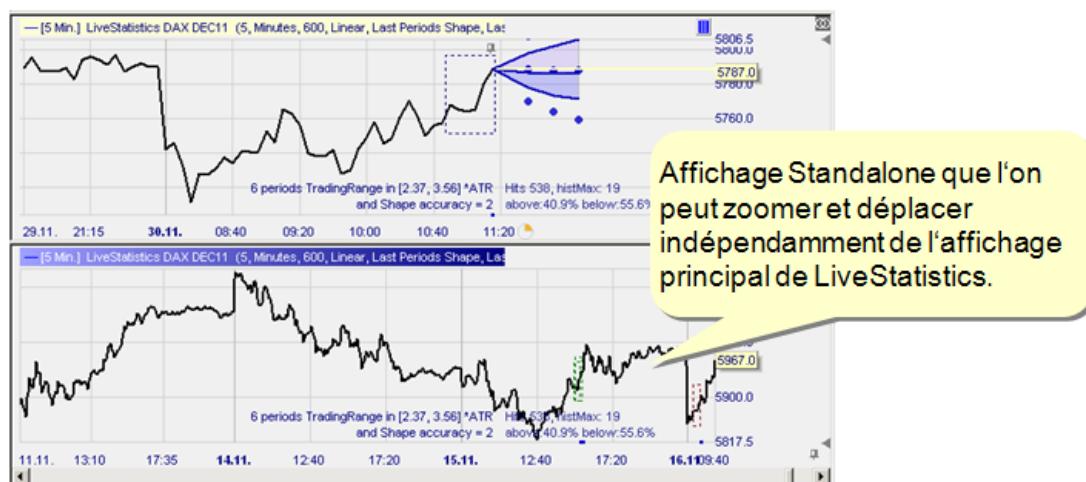
Pour localiser les extraits sélectionnés dans le graphique, la fenêtre LiveStatistics affiche un point bleu en bas du graphique pour indiquer le début de chaque extrait sélectionné:



La façon la plus simple de naviguer vers un extrait spécifique est de pointer les points bleus avec la souris et de faire un zoom de cet emplacement:



De plus, la fonction graphique générale de NanoTrader pour créer un “Affichage Standalone” est très pratique pour explorer les extraits de façon individuelle. Pour créer un affichage Standalone, appuyer sur la touche Shift de votre clavier tout en zoomant avec la souris dans la fenêtre LiveStatistics. Une nouvelle fenêtre sera alors créée avec le contenu de LiveStatistics mais on peut zoomer et s’y déplacer indépendamment de LiveStatistics:



19.3.8 Le Sentimentor LiveStatistics et Système de Trading

En l’état actuel, le sentimentor LiveStatistics n’émet pas les sentiments de la même façon que NanoTrader, c-à-d. un sentiment par période de graphique. Même si en

théorie cela est possible, la somme de calcul serait bien trop importante pour calculer le sentiment par période. Au lieu de cela le but des LiveStatistics est :

- 1/ d'aider le trader à prendre ses décisions de façon discrétionnaire.
 - 2/ de vérifier des prévisions personnelles de mouvements à venir par rapport à des observations d'historiques.
 - 3/ de donner des astuces utiles pour placer des stops et des limites.
- C'est pourquoi, en utilisant le MetaSentimentor qui crée des signaux, assurez-vous de paramétrer le poids du sentimentor LiveStatistics à 0.

19.4 Prudence

Les projections LiveStatistics sont un outil très puissant de visualisation des mécanismes d'un marché donné. Cependant, l'utilisateur devrait toujours être conscient que les projections sont purement basées sur des observations empiriques. Même si elles semblent suivre une forte tendance dans une direction, ne négligez jamais les cas qui ont eu lieu dans le passé dans l'autre direction. C'est pourquoi, les LiveStatistics doivent toujours être interprétées en gardant en tête que ce ne sont que des probabilités et non des certitudes.

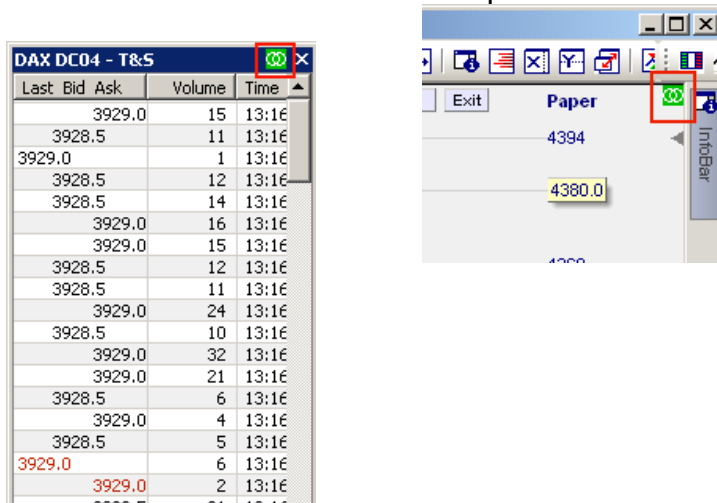
20 Déclenchements Externes

Les déclenchements externes permettent de générer un ou plusieurs ordres sur Nanotrader en utilisant un fichier texte contenant des mots clés. Vous avez ainsi la possibilité d'utiliser le système de placement d'ordres de la plateforme avec un programme que vous aurez développé vous-même ou en provenance d'un tiers.

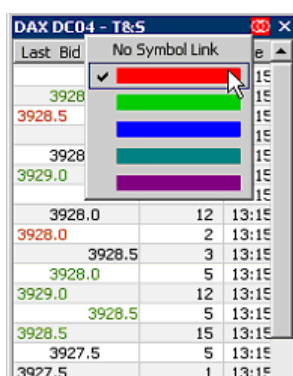
Vous trouverez des informations complémentaires sur les déclenchements externes dans le chapitre 20 de la version anglaise de ce manuel.

21 Lier des Barres et des Graphiques à un même Symbole

Toutes les barres indépendantes Speed Trade, Barre d'Info, Barre T&S, .. --
affichent dans leur en-tête un bouton de couleur représentant deux anneaux enlacés



Un clic sur ce bouton ouvre un menu permettant de choisir une couleur:



Lorsque vous changez un symbole dans un graphique ou dans l'une des Barres, soit en faisant un Cliquer-Glisser, soit en l'introduisant manuellement, l'ensemble des Graphiques et des Barres auxquels vous avez attribué la même couleur se repositionne automatiquement sur le nouveau symbole.

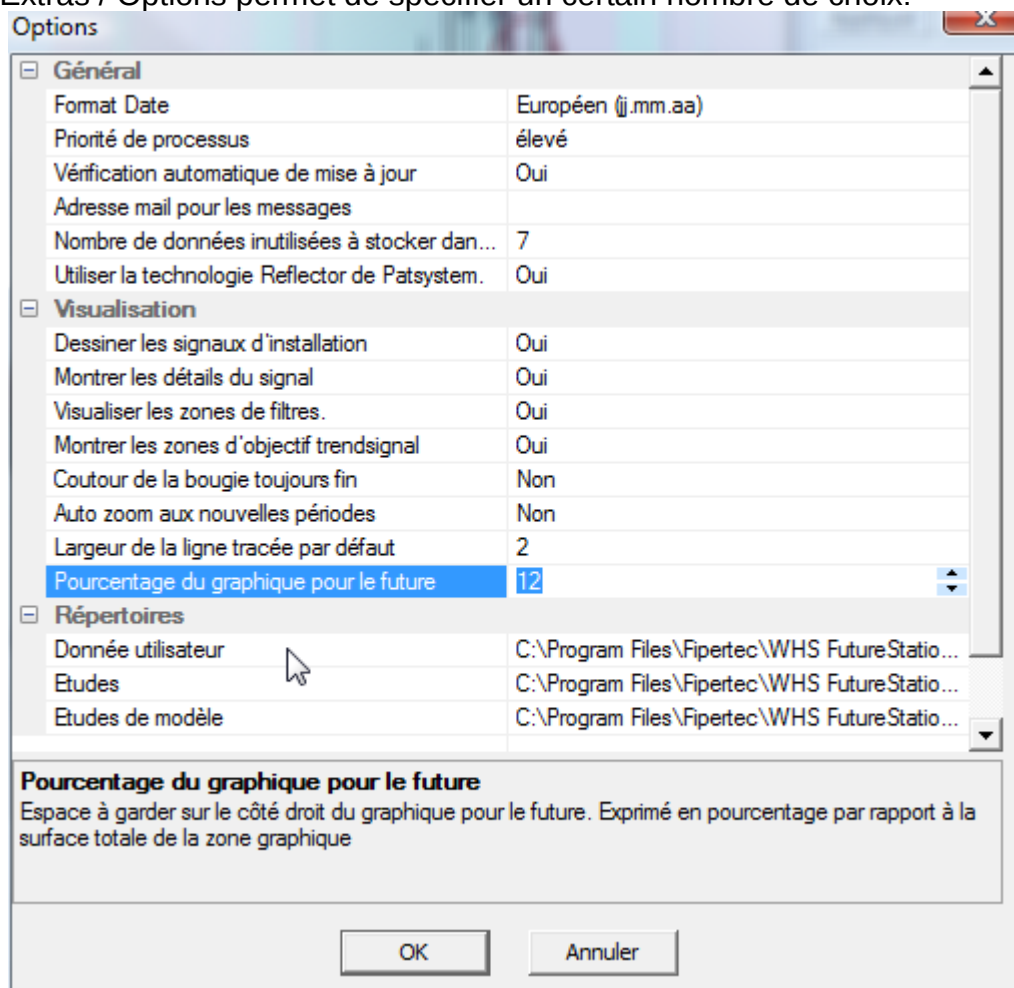
Cette fonctionnalité vous permet de basculer facilement et rapidement d'un symbole à l'autre.

En particulier, cette configuration peut s'avérer très utile si vous avez ouvert deux études différentes concernant le même symbole, avec un Speed Trader et une Barre Times & Sales détachés. Si vous avez attribué la même couleur à tous ces éléments, le seul fait de charger un symbole, depuis un compte ou la Barre Espace de Travail, entraîne le changement de toutes les fenêtres liées.

Le code couleur attribué est conservé lorsque vous sauvegardez vos pages.

22 Options

Le menu Extras / Options permet de spécifier un certain nombre de choix:



Sur la partie gauche de la fenêtre Options, on trouve les rubriques classées en 3 groupes : *Général*, *Visualisation*, *Répertoires*. Les choix (très souvent entre "oui" et "non") se font en cliquant dans la partie droite. Simultanément une explication apparaît en partie basse (c'est pourquoi nous ne reprendrons ici que quelques unes des rubriques).

22.1 Groupe "Général"

Format Date

Le format d'affichage des dates peut être le format européen (jj.mm.aa) ou US (mm.jj.aa)

Priorité du processus

Nano Trader permet de définir une "priorité de processus". On utilise "élevée" par défaut. Cependant, et particulièrement avec Windows NT, il est habituel de régler la priorité sur "faible", voire "très faible" lorsque l'on veut lancer des optimisations tout en continuant à travailler avec d'autres applications. A défaut une grande partie de la

puissance de calcul serait consacrée au processus d'optimisation, et les autres applications ne fonctionneraient pas correctement.

Vérification automatique de mise à jour

La vérification se fait à chaque démarrage. Si une nouvelle version est disponible, une fenêtre pop up vous en avertit.

Nombre de données inutilisées à stocker dans le cache des données prix

Après avoir chargé les données historiques, Nano Trader les conserve en mémoire et rassemble les données arrivant en temps réel, même si elles n'ont pas d'utilité immédiate pour l'affichage. Ceci permet un affichage très rapide dès lors qu'un graphique a été ouvert. L'inconvénient, c'est que cela consomme de la mémoire. Vous choisirez une valeur en fonction des performances de votre ordinateur. Le réglage par défaut est 7 jours.

22.2 Groupe Visualisation

Auto Zoom aux nouvelles périodes:

Oblige Nano Trader à adapter le zoom dès qu'une nouvelle période commence.

Pourcentage du graphique pour le future

Espace gardé libre à droite du graphique après la dernière période. Cet espace permet de faire une projection visuelle des courbes (MM, etc.). Par ailleurs, si l'on trace une droite manuellement en cochant "extension à droite", l'extension se fait dans cette zone également.

Le Graphique Trader se positionne également dans cette zone. Si cette zone n'est pas assez large le Graphique Trader ne peut pas s'afficher.

Autres rubriques de ce groupe : nous avons vu les explications antérieurement.

22.3 Groupe Répertoires

Ce groupe indique le chemin d'accès informatique des répertoires de données ou d'études. Le réglage par défaut est 7 jours.

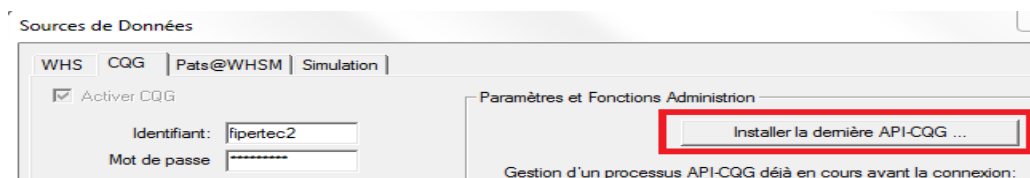
23 Travailler avec Patsystems

Pour plus d'informations concernant Patsystems, veuillez consulter le chapitre 23 "Working with Patsystems" dans la version anglaise de ce manuel.

24 Travailler avec CQG

24.1 Installer l'API-CQG

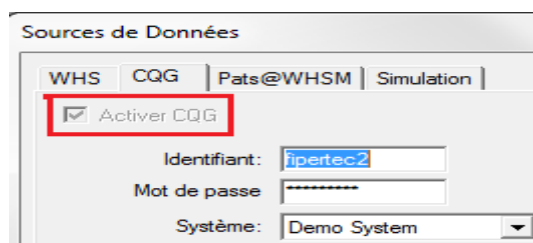
Pour se connecter à CQG, il est nécessaire d'installer l'API-CQG. Si vous ne l'avez pas fait lors de la première installation de NanoTrader, vous pouvez le faire en cliquant sur Extras|Sources de données dans le menu principal puis cliquez sur CQG. Cliquez sur Installer la dernière API-CQG et suivez les instructions.



Il n'est pas nécessaire de refaire la manipulation après cette installation. NanoTrader vous informera si une mise à jour de l'API est disponible et doit être installée.

24.2 Se connecter

Assurez-vous de cocher la case Activer CQG et entrez votre Identifiant et Mot de passe fournis par votre courtier pour votre compte CQG:

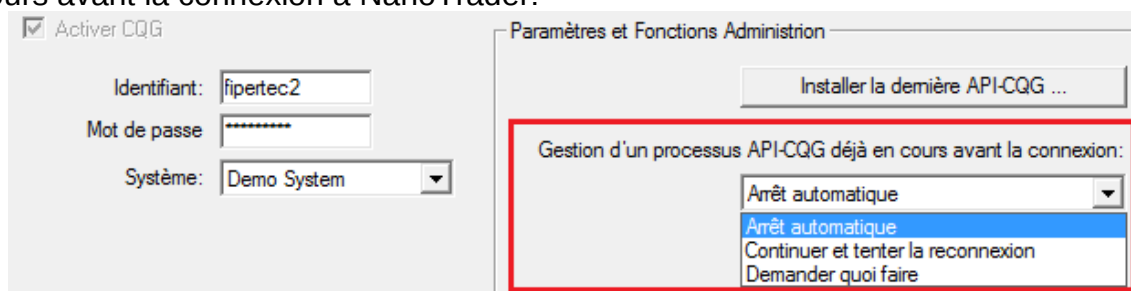


Enfin cliquez sur OK pour la connexion. A partir de maintenant, à chaque ouverture de la NanoTrader, la connexion à CQG se fera automatiquement.

24.3 Gestion d'un processus API-CQG déjà en cours

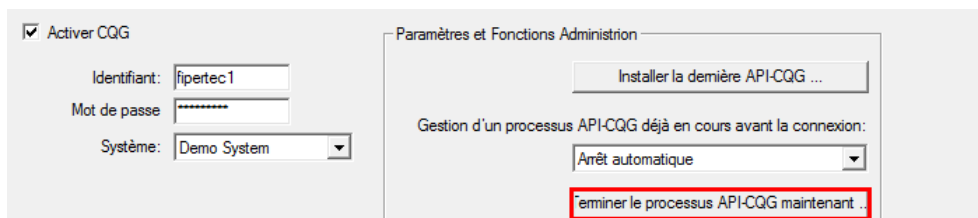
L'API-CQG crée elle-même un processus Windows en arrière-plan à chaque connexion à CQG. Un tel processus peut être partagé par plusieurs applications qui se connectent à CQG en même temps. Cependant, il se peut parfois que ce processus ne se termine pas complètement pour diverses raisons. NanoTrader ne sait pas distinguer si ce processus est valable ou non. C'est pourquoi NanoTrader

propose les options suivantes pour gérer un processus API-CQG qui était déjà en cours avant la connexion à NanoTrader:



- *Arrêt automatique*
Dans le cas où NanoTrader est la seule application qui se connecte à CQG, cette option est sûre. Elle terminera le processus API-CQG et le redémarrera proprement.
- *Continuer et tenter la reconnexion*
Utilisez cette option si d'autres applications doivent aussi se connecter à CQG.
- *Demander quoi faire*
Cette option vous permet de décider lors de la connexion si vous souhaitez terminer le processus ou continuer la connexion.

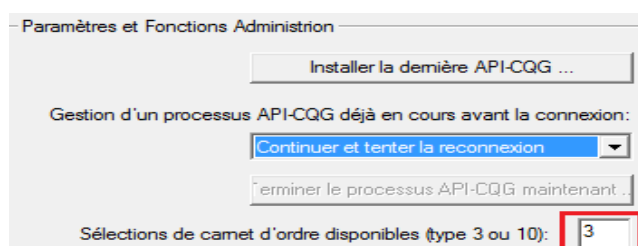
Cas où un processus API est déjà en cours mais avec un statut invalide, puis tentative de connexion qui va échouer : Dans ce cas, la seule solution est de cliquer dans l'onglet CQG sur Terminer le processus API-CQG maintenant:



Puis cliquez sur OK, une nouvelle tentative de connexion à CQG se fait.

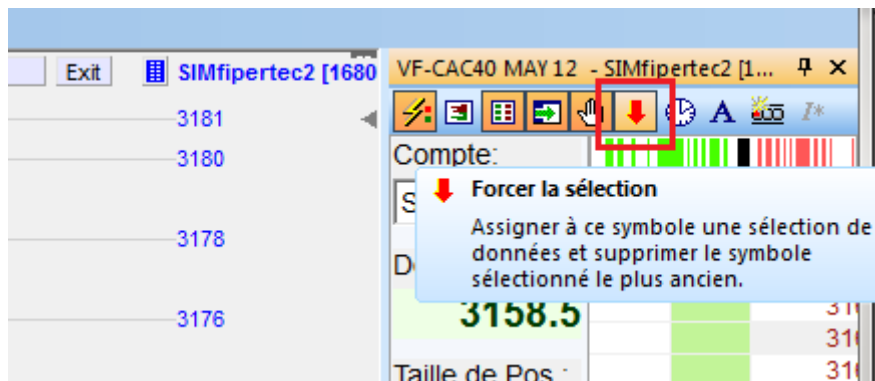
24.4 Gérer les sélections SpeedTrader (DOM = Depth of Market)

CQG limite le nombre de sélections au DOM que vous pouvez avoir. Le nombre exact dépend de votre licence, mais sera normalement de 3 ou 10. Veuillez entrer le nombre qui correspond à votre licence dans le champ suivant:

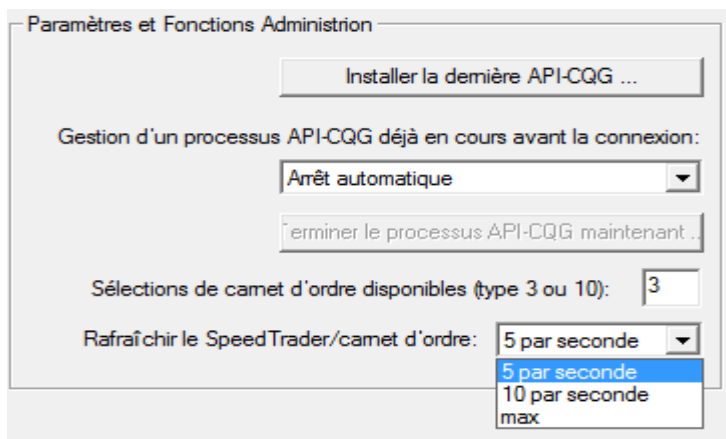


NanoTrader gère au mieux cette ressource limitée, c.à d., si aucune sélection DOM n'est disponible le SpeedTrader montrera juste le meilleur bid et le meilleur ask. Dès qu'une sélection est supprimée, par ex. en fermant une étude, la sélection libre est transférée à un SpeedTrader en attente.

Vous pouvez obliger un SpeedTrader à recevoir des données DOM en cliquant sur le bouton Forcer la Sélection dans la barre d'outils:



Le volume de données généré par le rafraîchissement du carnet d'ordres, peut être important. Choisissez une fréquence de rafraîchissement plus faible si un grand volume de données pose problème:

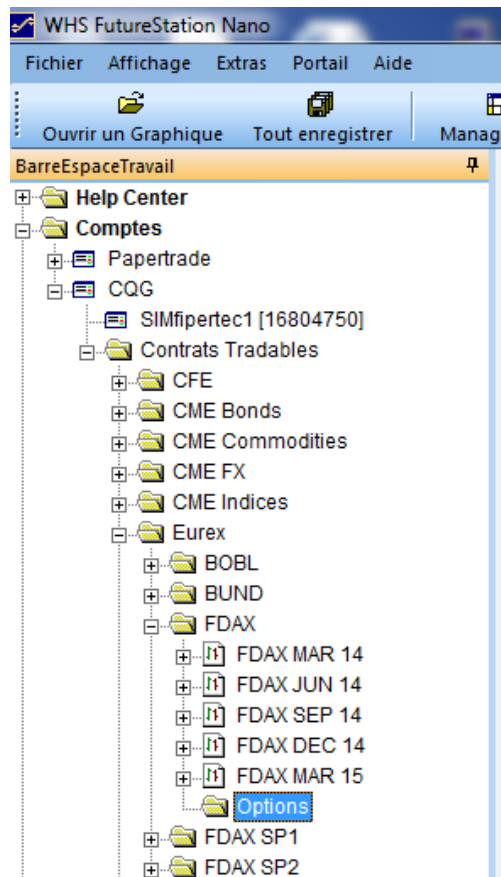


24.5 Trading Options sur Futures avec CQG

24.5.1 Mise en route

Afin de pouvoir trader des options sur Futures, votre courtier doit préalablement vous y autoriser.

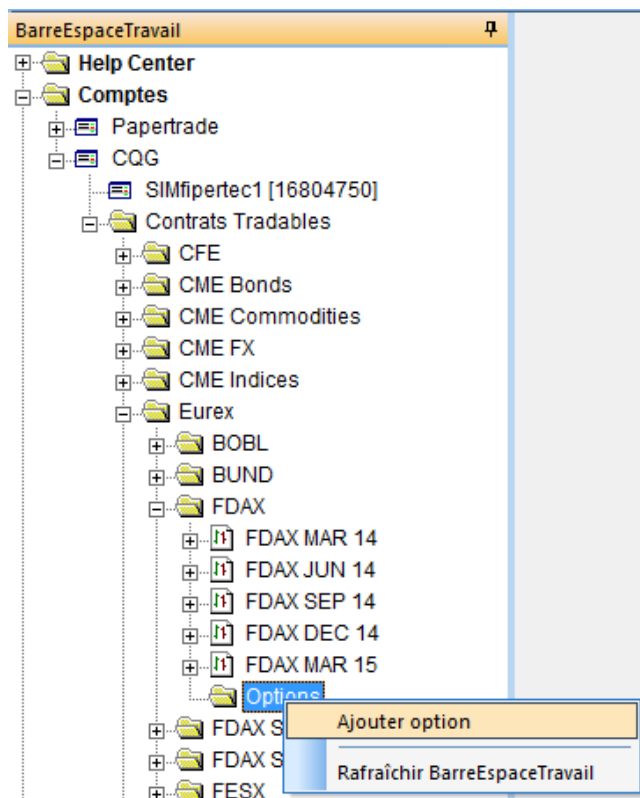
Lorsque vous y serez autorisé, ouvrez la Barre Espace Travail et accédez au Future sur lequel vous voulez trader une option, par exemple, le FDAX :



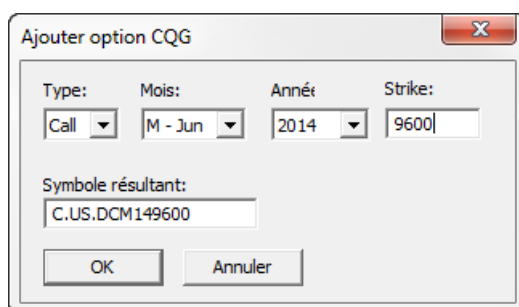
Lorsque vous serez autorisé à trader ces options, vous verrez un dossier vide nommé "Options" pour le FDAX.

24.5.2 Ajouter des Options

Pour ajouter une option au dossier Options, cliquez-droit sur cette option et sélectionnez “Ajouter option”:



Une boîte de dialogue apparaîtra permettant de spécifier le symbole d'identification CQG de l'option:



Utilisez le menu déroulant et le champ prévus à cet effet afin de spécifier l'option souhaitée.

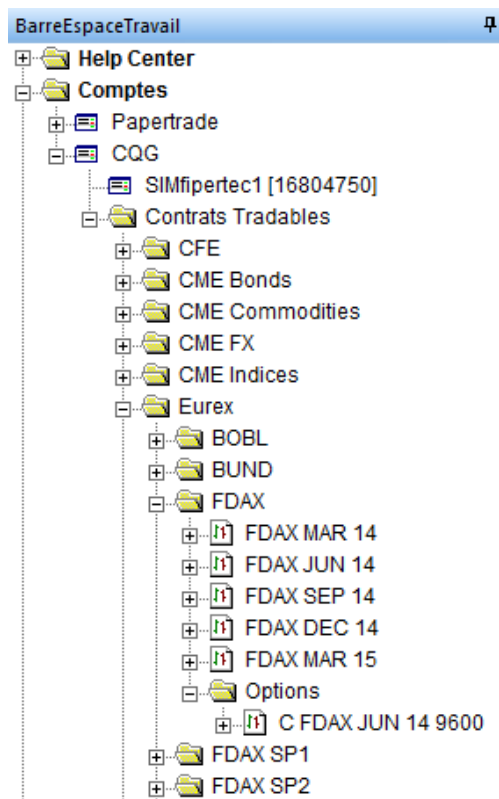
En fonction du sous-jacent, le prix d'exercice contiendra 3 à 5 chiffres. Voir ci-dessous les différents exemples.

Vous pouvez également saisir directement l'ID, si vous le connaissez, dans le champ "Symbole résultant".

Cliquez sur “OK” lorsque la fenêtre de dialogue est prête. NanoTrader va vérifier si le symbole est réellement un symbole tradable. Si la vérification échoue, la fenêtre de dialogue s'ouvrira pour une correction.

Note: Malheureusement CQG acceptera un symbole, même si le prix d'exercice ne conduit pas à un symbole tradable.

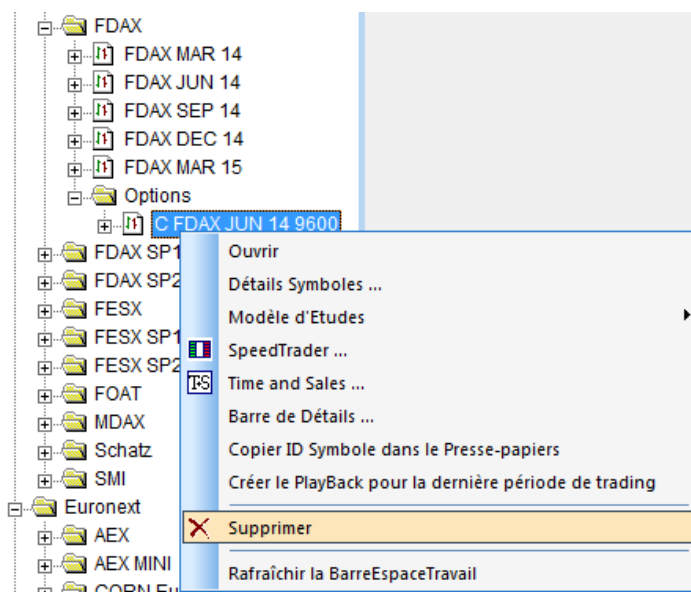
La nouvelle option sera affichée dans le dossier "Options":



L'option peut maintenant être utilisée comme n'importe quel autre symbole. Pour l'utiliser, glissez-la dans un compte CQG.

24.5.3 Suppression d'une Option

Pour supprimer une option de la Barre Espace Travail, faites un clic-droit sur cette option et sélectionnez "Supprimer":



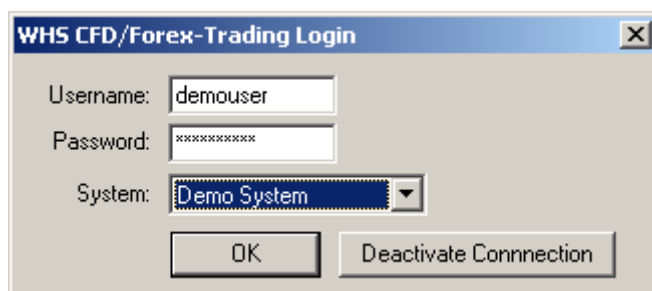
24.5.4 Exemples d'options tradables:

Instrument	Prix d'exercice	Call/Put	Symbole CQG
FDAX	9600	Call	C.US.DCM149600
	10000	Put	P.US.DCM1410000
Euro-BUND	14450	Call	C.US.DBM1414450
EUR/USD Cross Rate Futures	13650	Put	P.US.EU6M1413650
Mini S&P	18750	Call	C.US.EPM1418750
EURO STOXX 50 Index Fut.	3200	Put	P.US.DSXJ143200
CAC 40 Index Future	4475	Call	C.US.PXAM144475
Mini Nasdaq	35800	Put	P.US.ENQM1435800
Mini sized Dow Jones \$5 Fut.	16500	Call	C.US.YMM1416500
Gold Futures	1295	Put	P.US.GCEZ141295
Light Sweet Crude Oil	10150	Call	C.US.CLEU1410150
SMI	6700	Put	P.US.SYU146700
AEX Index Futures	3900	Call	C.US.AEXZ143900
Silver Futures	1950	Put	P.US.SIEU141950

25 Utilisation de Nano Trader pour le Trading CFD et Forex

25.1 Se connecter

Si vous avez un compte CFD et Forex, vous avez reçu un identifiant (username) et un mot de passe.



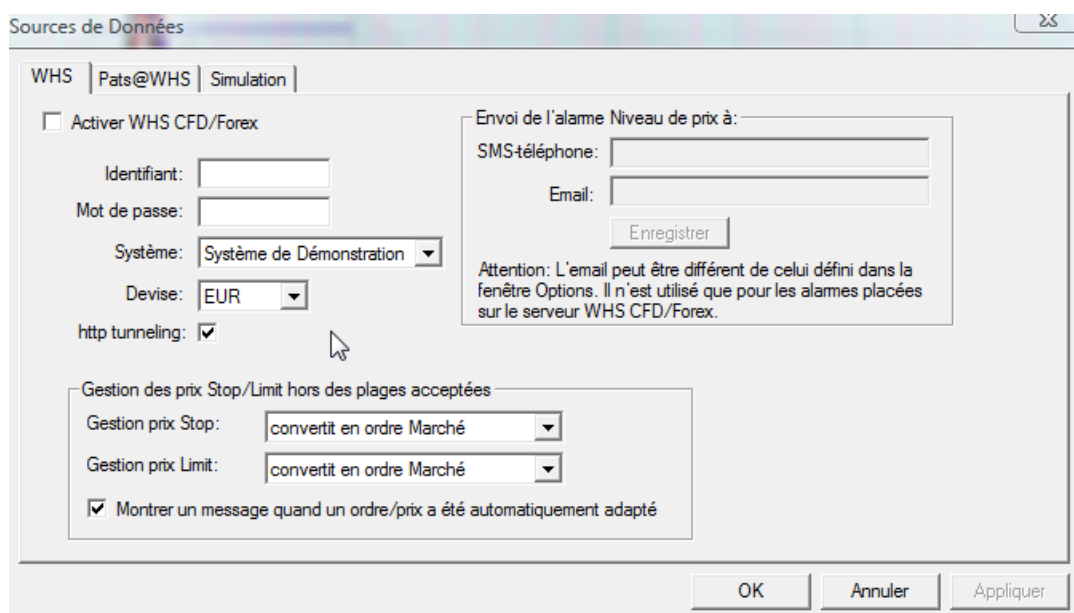
The screenshot shows a login window titled "WHS CFD/Forex-Trading Login". It contains three input fields: "Username:" with the text "demouser", "Password:" with masked characters "xxxxxxxx", and "System:" with a dropdown menu showing "Demo System". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Deactivate Connection".

Entrez vos Identifiant et Mot de Passe, et choisissez le système auquel vous voulez être connecté : "Système de Démonstration" correspond à un environnement de simulation, dans un but d'apprentissage et de test (analogue au "Paper Trade" pour les Futures) tandis que "Système de Trading en Direct" est sur compte réel.

Si vous ne souhaitez pas vous connecter au trading de CFD et Forex, cliquez sur le bouton « Désactiver la connexion ». Vous pourrez la réactiver en passant par le menu Extras, Sources de Données, WHS.

25.2 Paramétrages pour le Trading WHS CFD / Forex

En cliquant dans le menu " Extras / Source des Données", la boîte de dialogue ci-dessous apparaît:



The screenshot shows a dialog box titled "Sources de Données". It has three tabs: "WHS", "Pats@WHS", and "Simulation", with "WHS" selected. The "Activer WHS CFD/Forex" checkbox is unchecked. Below it are fields for "Identifiant:", "Mot de passe:", "Système:" (dropdown showing "Système de Démonstration"), and "Devise:" (dropdown showing "EUR"). There is also a "http tunneling:" checkbox which is checked. To the right, there is a section for "Envoi de l'alarme Niveau de prix à:" with fields for "SMS-téléphone:" and "Email:", and an "Enregistrer" button. Below this is a warning message: "Attention: L'email peut être différent de celui défini dans la fenêtre Options. Il n'est utilisé que pour les alarmes placées sur le serveur WHS CFD/Forex." At the bottom, there is a section for "Gestion des prix Stop/Limit hors des plages acceptées" with dropdowns for "Gestion prix Stop:" and "Gestion prix Limit:" (both showing "convertit en ordre Marché"), and a checked checkbox "Montrer un message quand un ordre/prix a été automatiquement adapté". At the very bottom are "OK", "Annuler", and "Appliquer" buttons.

25.2.1 Paramètres généraux

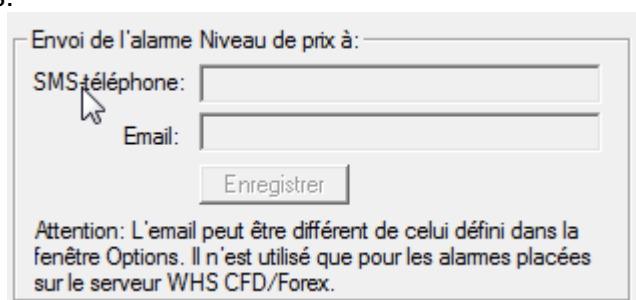
Dans la boîte de dialogue ci-dessus, on peut "Activer WHS CFD / Forex" (case cochée), ou ne pas l'activer (case décochée).

Si le choix est "Activer", Nano Trader se connecte automatiquement au Trading CFD / Forex, avec les données de compte que vous avez rentrées.

Vous ne pouvez "Désactiver" que si aucun compte ou graphique de CFD / Forex n'est ouvert.

La case "Devise" permet de sélectionner la devise dans laquelle les différentes valeurs de la Barre des Comptes s'afficheront.

Un système d'alarme vous permet d'être informé, par SMS ou par e-mail, du franchissement de certains niveaux de prix. Pour cela vous devez fournir les éléments nécessaires:



25.2.2 Adaptation des Ordres

Les transactions de CFD / forex ne se font pas à travers un marché d'échanges (un acheteur, un vendeur), mais par un processus nommé *OTC, Over The Counter*.

Pour les ordres OTC la condition restrictive ci-dessous s'applique:

Un ordre Limite ou un ordre Stop ne peut pas être émis à un prix qui conduirait à une exécution immédiate de l'ordre. Ceci vaut aussi bien pour un ordre initial que pour une modification.

Cette restriction pose problème pour les ordres gérés par TradeGuard, par une étude, ou lorsqu'on modifie un ordre directement dans le graphique. Dans ces cas, Nano Trader permet d'adapter automatiquement l'ordre.

Exemple : supposons qu'on soit en position Long, et que la meilleure offre du symbole (Best Bid) soit 100. Le TradeGuard pour cette position a placé un Stop de vente à 98. Puis TradeGuard remonte cet ordre à 102. Cette modification ne sera pas acceptée, et Trade Guard sera désynchronisé de l'ordre.

Nano Trader propose deux options pour régler ce cas :

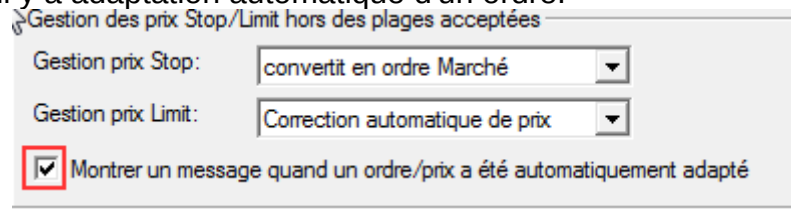
1. convertir l'ordre en ordre au marché
2. ajuster l'ordre au prix le plus proche pouvant être accepté

L'option 1 est l'option par défaut pour gérer les ordres Stop et est la plus recommandée lorsqu'on travaille avec TradeGuard. Cela correspond à ce qui se passe en situation de marché.

L'option 2 est l'option par défaut pour gérer les ordres Limite.

A noter: si cette option est retenue, vous pouvez recevoir un message de Nano Trader indiquant qu'une demande de modification n'est pas acceptée. C'est ce qui se passe lorsque l'offre la plus proche a changé pendant l'acheminement vers le serveur OTC de la demande de modification.

Vous pouvez, en cochant la case correspondante, voir un message s'afficher chaque fois qu'il y a adaptation automatique d'un ordre:



Gestion des prix Stop/Limit hors des plages acceptées

Gestion prix Stop: convertit en ordre Marché

Gestion prix Limit: Correction automatique de prix

☒ Montrer un message quand un ordre/prix a été automatiquement adapté

25.3 Autres conséquences de la différence "process OTC" vs. "Marché"

Dans un environnement de "Marché", les échanges se font par le biais d'un Carnet d'Ordres qui rassemble les ordres des différents intervenants.

Dans un environnement OTC (Over The Counter), un teneur de marché (market maker) fournit constamment la Meilleure Offre et la Meilleure Demande.

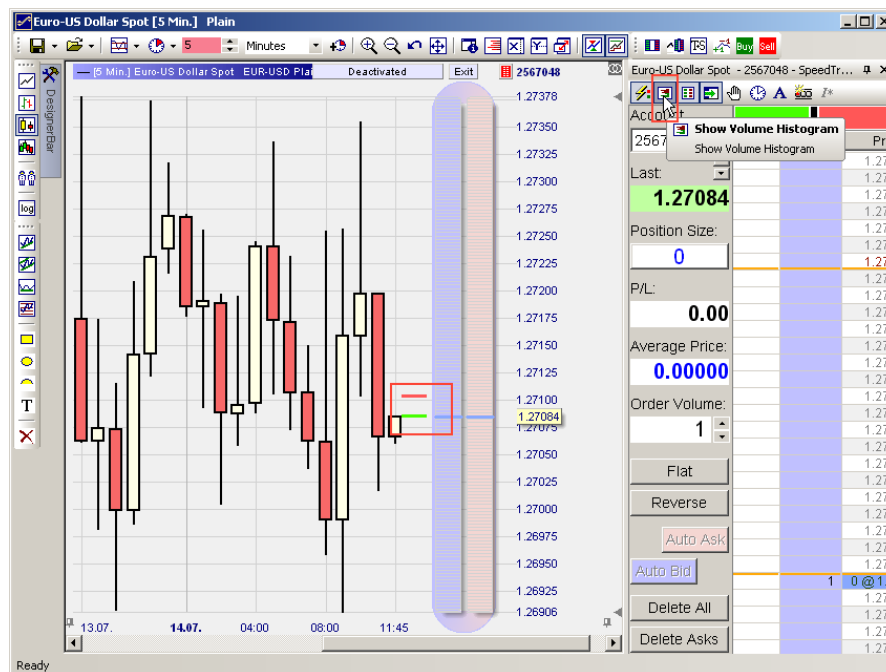
Ceci implique les différences examinées ci-après.

25.3.1 Interprétation des graphiques : cotations à la vente (Bid Chart)

Dans un environnement "Marché", le graphique est construit à partir des prix d'échange. Ces prix fluctuent entre la Meilleure Offre et la Meilleure Demande du Carnet d'Ordres.

Dans un environnement OTC (Over The Counter), un teneur de marché (market maker) fournit constamment la Meilleure Offre et la Meilleure Demande. Les graphiques sont construits seulement à partir de la Meilleure Offre (Bid).

On peut visualiser ce fait en utilisant l'option du Speed Trader permettant d'afficher l'histogramme du carnet d'ordres dans le graphique principal. Comme, avec l'OTC, il n'y a pas véritablement de Carnet d'ordres, Nano Trader en crée artificiellement un en affichant l'offre et la demande en cours pour un volume de 1.



La Meilleure Offre, sur laquelle est basée la construction du graphique, est représentée par le tiret vert, la Meilleure Demande par le tiret rouge.

En outre, il n'y a pas de notion de volume associée à un graphique d'Ordres

25.3.2 Utilisation comparée Trader Graphique / Speed Trader

En environnement OTC, il n'y a pas de véritable Carnet d'Ordres. La table des prix du Speed Trader n'a donc qu'un intérêt très limité. C'est particulièrement vrai si le spread augmente et si la taille de ticks est petite, ou même fractionnée. L'incrément des prix est alors faible, et l'échelle de prix ne présente qu'une plage réduite. Il est conseillé d'utiliser plutôt le Trader Graphique qui offre les mêmes fonctionnalités de placement d'ordres, avec une amplitude de prix que l'on détermine soi-même.

25.3.3 Fonctionnalités AutoAsk / AutoBid non disponibles

Dans un environnement de Marché, les fonctionnalités AutoBid / AutoAsk du Speed Trader sont un moyen idéal pour entrer en position au meilleur prix, puisque l'ordre s'ajuste automatiquement jusqu'à ce qu'il soit exécuté. Ceci n'a pas de signification dans un environnement OTC, car l'ordre ne serait jamais exécuté.

Cependant les fonctionnalités "Tactic AutoAsk" restent disponibles pour des ordres Limite d'Achat, et "Tactic AutoBid" pour des ordres Limite de Vente. L'activation de TacticAutoAsk positionne l'ordre au meilleur prix possible où il est le plus souvent exécuté. Si le prix évolue en votre défaveur pendant que l'ordre est acheminé vers le serveur OTC, l'ordre est adapté jusqu'à ce qu'il soit finalement exécuté.

25.4 Ordres avancés

La technologie WHS CFD/ Forex offre plusieurs types d'ordres avancés, gérés directement par le serveur OTC. Certains offrent une logique similaire à celle de TraderGuard, à ceci près que, étant gérée par le serveur OTC, cette logique fonctionne même quand Nano Trader n'est pas activé.

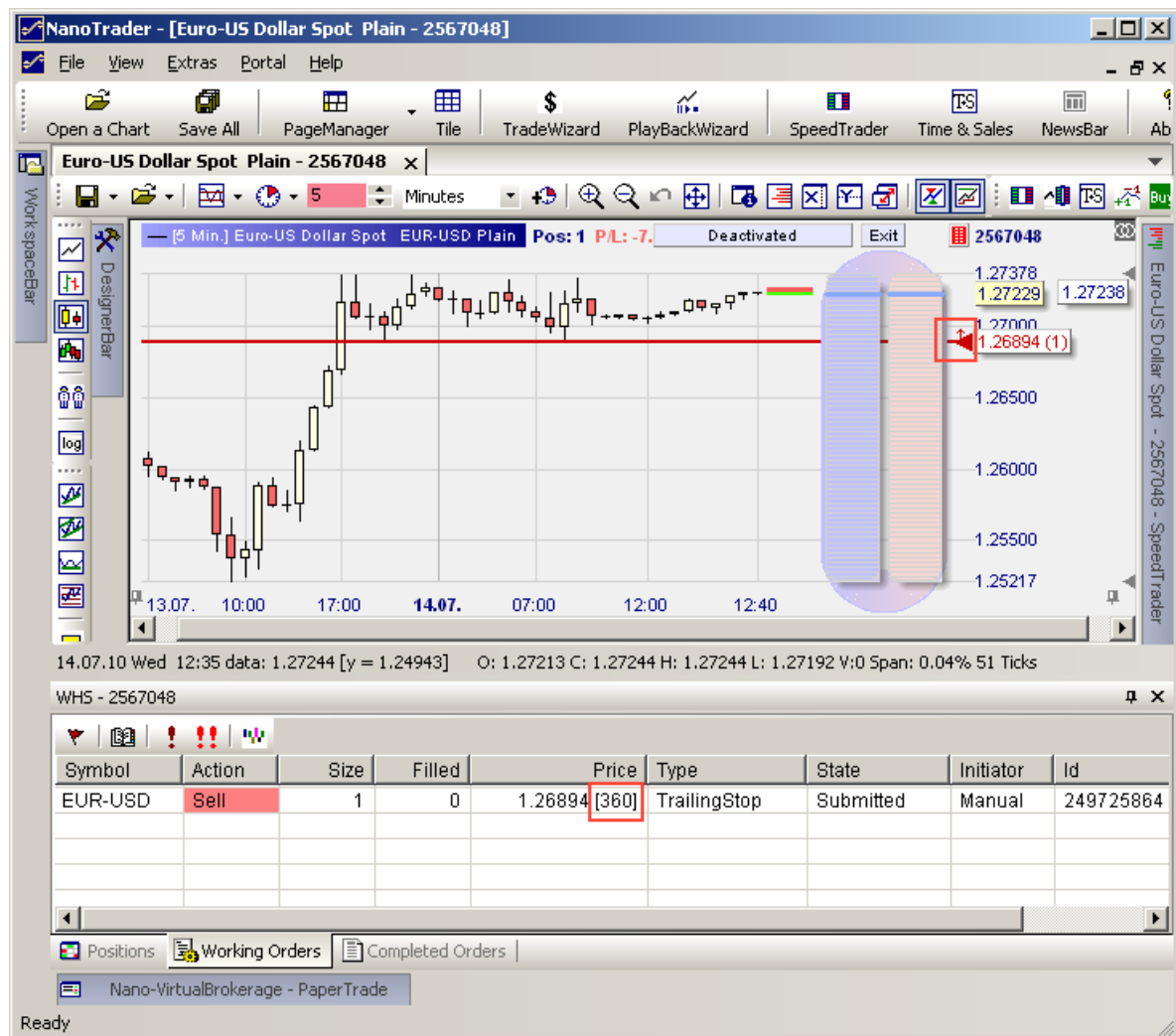
25.4.1 Ordre Stop Suiveur (Trailing Stop)

Un Stop Suiveur fonctionne comme un Stop normal ajusté automatiquement par le serveur OTC de façon à ne pas dépasser un écart maximum avec le cours. Une fois l'ordre placé, le serveur OTC gère l'ordre, même si Nano Trader n'est pas activé. Un Stop Suiveur est particulièrement adapté dans le cas d'une position Long Terme, que vous ne suivez pas de façon continue.

Une fois placé, un Stop Suiveur ne peut pas être modifié manuellement. Dans ce cas, il faut annuler l'ordre et en placer un nouveau.

Dans la page "Ordres en Cours" de (Barre des Comptes), à côté de la valeur actuelle du Stop Suiveur, l'écart maximum paramétré est indiqué en Ticks, entre crochets [].

Dans le graphique, une petite flèche vers le haut, au niveau de la case du montant de l'ordre, rappelle qu'il s'agit d'un Stop Suiveur.



25.4.2 Ordres Parent & Contingents

Un ordre "Parent & Contingents" (ordre P&C) comprend deux parties:

1. un ordre "Parent", par exemple un ordre Limite d'ouverture de position
2. un ou deux ordres "Contingent", qui ne sont activés qu'une fois l'ordre "Parent" exécuté
(contingent = éventuel, conditionnel).

Pour placer un ordre P&C, ouvrez la boîte de dialogue "Créer un Ordre" (clic sur "Buy" ou sur "Sell", dans le Graphique Principal ou dans la Barre des Comptes). Dans la partie supérieure, configurez l'ordre Parent, comme pour n'importe quel Ordre. Puis cliquez sur "Ajouter des ordres Contingent", ce qui développe la boîte de dialogue :

Configurez alors les ordres contingents, soit dans la boîte de dialogue, soit en utilisant les curseurs dans le graphique.

Cochez la case "Les ordres Contingents sont des ordres OCO" si vous voulez que l'exécution d'un ordre annule l'autre automatiquement, comme c'est habituellement le cas lorsqu'on utilise une paire d'ordres Limite / Stop pour encadrer une position.

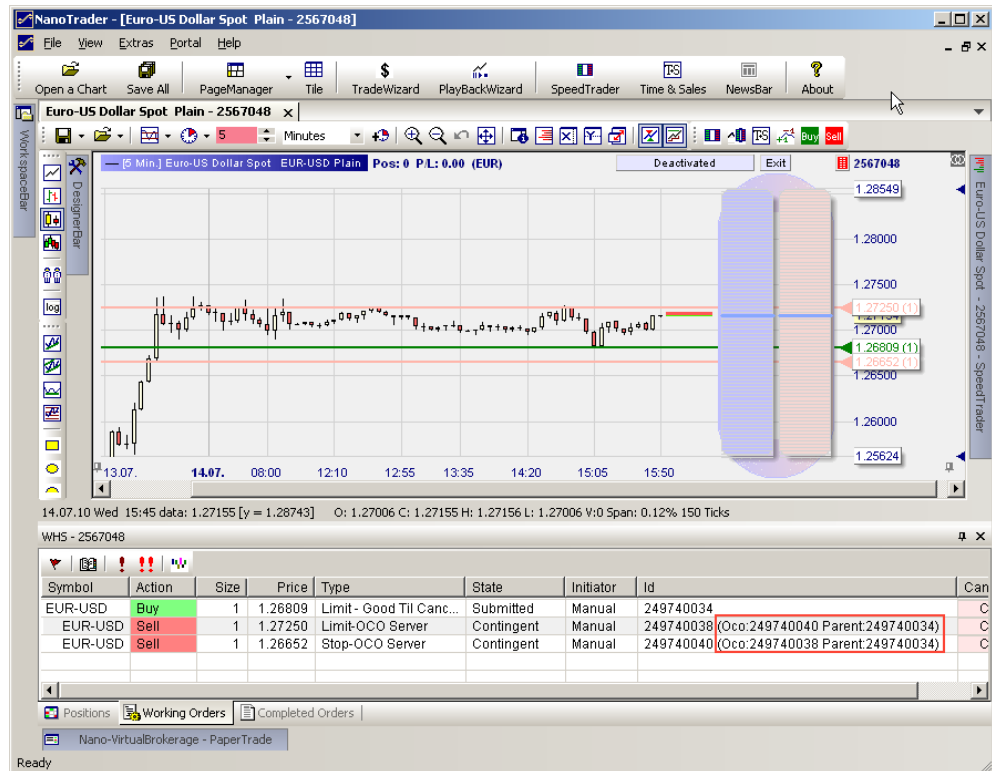
Si vous voulez ne placer qu'un ordre contingent, ne cochez que la case de l'ordre que vous placez :

Cliquez sur "Enregistrer en tant que Standard" si vous souhaitez utiliser systématiquement cette boîte de dialogue "Créer un Ordre" pour le symbole utilisé.

Les ordres contingents s'affichent dans le graphique en couleur plus claire, pour rappeler qu'ils ne sont pas encore actifs. Les couleurs peuvent être modifiées via le menu Extras / Couleurs.

La page "Ordres en cours" (Barre de Comptes) affiche à la fois l'ordre Parent et les Ordres contingents. Ceux-ci sont affichés sous l'ordre Parent, avec leurs caractéristiques principales.

Lorsque l'ordre Parent est exécuté, il n'est plus affiché dans la page "Ordres en cours".



Ces types d'ordres sont gérés en totalité par le serveur OTC, et non par Nano Trader; Il n'ya donc pas de conséquences en cas de perte de connexion ou de fermeture de Nano Trader.

25.4.3 Les ordres OCO sur le serveur

Placer une paire d'ordres OCO est équivalent à placer un ordre P&C dans lequel il n'y aurait pas d'ordre Parent:

Create Order - 2567048

EUR-USD
Euro-US Dollar Spot Lotsize: 100,000

Volume:

Type: **OCO Server**

Price:

Price 2:

Ask:

Last: ☐ OCO Entry

Bid:

Contingent Orders

☒ Add Contingent Orders

☒ Limit Ticks

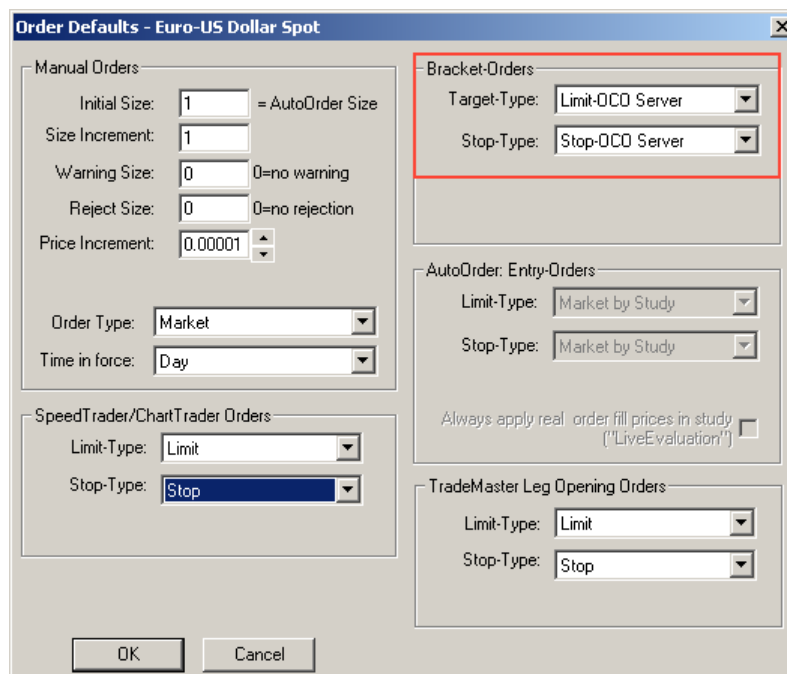
☒ Stop Ticks

☒ Contingent orders work as OCO

On utilise habituellement un ordre OCO pour protéger une position déjà ouverte.

25.4.4 Ordres Limite / Stop / OCO utilisés dans Trade Guard

On peut utiliser les ordres Limite / Stop / OCO du serveur de la même façon qu'avec TradeGuard :



Utiliser ce type d'ordre nécessite d'avoir, dans votre étude, au moins un prix Stop et un prix Objectif – par exemple un ClickStop et un ClickTarget – pour définir les niveaux de prix des ordres Bracket qui encadrent la position.

En théorie, il est équivalent d'utiliser une paire d'ordres Limite et Stop. Cependant le fait qu'un ordre OCO soit pris en charge par le serveur OTC nous protège d'une défaillance de connexion, sans qu'il y ait le risque de voir les deux ordres exécutés.

Note : Lorsque TradeGuard est désactivé, ou Nano Trader fermé, tous les ordres placés via le TradeGuard sont annulés, quel que soit le type d'ordre.

Le TradeGuard n'accepte pas les Stops ou Objectifs Multiples lorsqu'on utilise les ordres Limite / Stop / OCO du serveur.

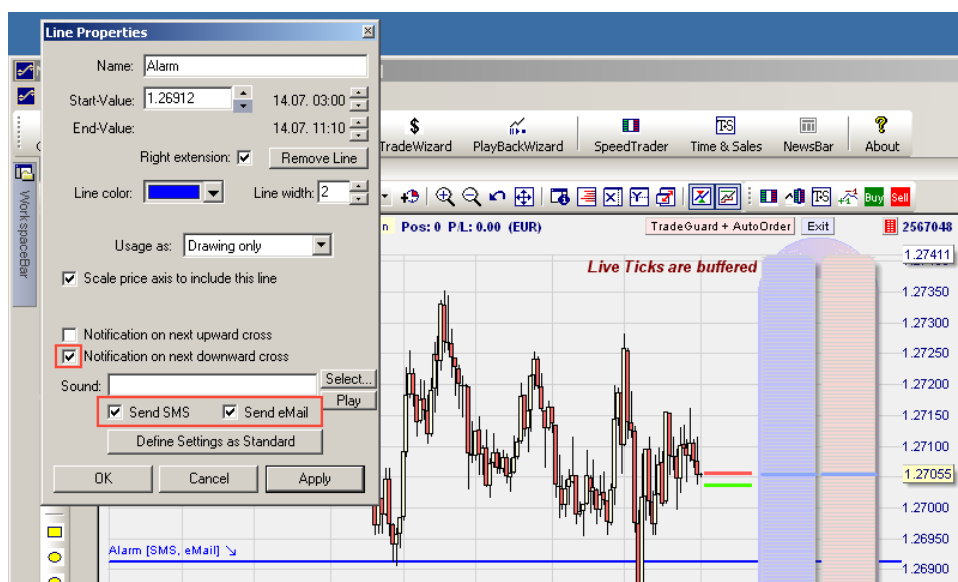
25.4.5 TradeGuard et les Ordres P&C

Bien que constituant un cas très particulier, il est possible d'ouvrir une position en plaçant un ordre P&C, tout en ayant TradeGuard activé. Par nature un ordre P&C est similaire à un ordre TradeGuard, Nano Trader affichera un avertissement correspondant.

Cependant si TradeGuard inclut des Stops Sentimentors, ou des Stops basés sur le temps, et non des Stops, cette combinaison peut effectivement être pleine de sens.

25.5 Activer des Alarmes

Nano Trader permet de définir dans le Graphique une ligne horizontale dont le franchissement donnera lieu à émission d'une alarme, par SMS ou e-mail.



Cette alarme est répétée dans tous les graphiques concernant le symbole concerné, et peut être modifiée dans n'importe quel graphique en faisant glisser la ligne, ou en modifiant le paramétrage dans la boîte de dialogue.

Les alarmes restent actives même si Nano Trader est fermé. Si elles n'ont pas été déclenchées, elles seront affichées à la réouverture de NanoTrader.

25.6 Fonctionnement en PlayBack

La fonction PlayBack de NanoTrader nécessite de disposer des données en ticks. Cette possibilité n'existe pas, ou très peu, pour le trading CFD / Forex. La possibilité d'utiliser la fonctionnalité PlayBack avec CFD / Forex est donc très limitée.

26 Travailler avec Interactive Brokers

Pour plus d'informations concernant Interactive Brokers, veuillez consulter le chapitre 26 "Working with Interactive Brokers" dans la version anglaise de ce manuel.

27 Accessing Price Data

Pour plus d'informations concernant les données de prix en provenance de sources externes, veuillez consulter le chapitre 27 "Accessing price data" dans la version anglaise de ce manuel.

28 Validation (Backup)

Selon vos stratégies personnelles, vous devrez valider périodiquement les analyses optimisées stockées dans le répertoire *DysDir*, ou le *SystestsDir* pour le testeur de systèmes (System Tester).

Il en est de même pour les scripts et les Sentimentors Manuels.

Les données correspondantes ne sont en fait que des petites parties du dossier système. Le Backup peut être conduit de façon plus facile en utilisant Windows Explorer, par exemple en transférant vers un disque les répertoires voulus (*DysDir*, *ScriptsDir*, *Manual Sentimentors Dir*).

29 Nettoyer

Les dossiers des Sripis ou rapports sont placés dans *ReportsDir*. Nano Trader ignore l'importance que ces différents éléments ont pour vous, et ne peut donc pas les effacer automatiquement.

Aussi, de temps en temps, supprimer du ReportDir les dossiers superflus.

30 Entrer votre clef de License

31 Retour d'expérience

Fipertec souhaite vivement connaître votre opinion et votre retour d'expérience, et pouvoir ainsi en tenir compte pour ajouter des fonctionnalités qui vous aideront dans vos trades quotidiens. N'hésitez pas à nous contacter à info@fipertec.com.

Merci d'avoir lu ce document.