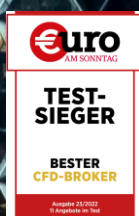


LE GRAND LIVRE DES INDICATEURS



Le grand livre de l'AT – Les Indicateurs

Plus de 100 conseils pratiques

Table des matières

Indicateurs d'analyse technique	5
Les catégories	5
Combinaison d'indicateurs	5
Acceleration oscillator	7
Accumulation swing index.....	8
Alligator index	9
Aroon	10
Average true range.....	11
Awesome oscillator	12
Bandes de Bollinger	13
Center of gravity oscillator	14
Chande momentum oscillator.....	15
DEMA.....	16
DeTrend	16
Directional Movement Index	17
Directional Movement ADX.....	18
Fast Stochastics oscillator	19
FX Trend.....	20
Inertia	21
Intraday Momentum Index	22
Keltner Channel	23
Linear Regression	24
MACD.....	25
Variantes du MACD	25
Momentum	26

Moyenne mobile simple.....	27
Moyenne mobile exponentielle	29
Parabolic SAR.....	30
Percentage Range.....	31
Percent of Resistance	31
Percent Range	32
Price Channel.....	33
Rate of Change (ROC)	34
Relative Strength Index (RSI).....	35
Relative Volatility Index (RVI)	36
Siroc.....	37
Slow Stochastics	38
Standard Error Bands	39
STARC bands.....	40
TEMA	41
Times Series Forecast	42
Trix.....	43
True Strength Index (TSI).....	44
Ultimate Oscillator	45
Volatility Chaikin.....	46
Williams AD	47
Se lancer	48

Avertissement : les CFD sont des instruments complexes et présentent un risque élevé de perte rapide en capital en raison de l'effet de levier. 75% de comptes d'investisseurs de détail perdent de l'argent lors de la négociation de CFD avec ce fournisseur. Vous devez vous assurer que vous comprenez comment les CFD fonctionnent et que vous pouvez vous permettre de prendre le risque probable de perdre votre argent. Les futures sont des instruments financiers complexes, soumis aux variations de prix. Ce sont des instruments qui donnent la possibilité à l'investisseur d'investir avec effet de levier. L'utilisation de l'effet de levier implique un risque de perte supérieur au montant initialement déposé.

* Pour connaître les pourcentages les plus récents, consultez le site web.

Nos services

Pour les traders et
les investisseurs :



Comptes spécialisés pour
Futures et CFD Forex, ainsi
que le compte Multi-
Marchés.

[Vers le site web](#)

[Ouvrir un compte](#)

Pour les investisseurs :



Un compte géré offrant
d'excellents rendements
nets.

[Vers le site web](#)

[Ouvrir un compte](#)

Pour les spécialistes du
marché US:



Un compte à zero-
commission pour les
actions et options
américaines.

[Vers le site web](#)

[Ouvrir un compte](#)

Et aussi...

Consultez le [calendrier des évènements](#), et inscrivez-vous à des webinaires & séminaires gratuits.

Indicateurs d'analyse technique

Presque tous les traders (et les investisseurs actifs) utilisent l'analyse technique d'une manière ou d'une autre. L'analyse technique est une science. À l'aide de l'analyse technique, les négociants et les investisseurs tentent d'estimer l'évolution future des prix. Sur la base de ces estimations, des décisions ciblées peuvent être prises.

L'analyse technique est très complète. Les indicateurs d'analyse technique en constituent un élément important. Les indicateurs sont principalement utilisés pour (1) déterminer la **tendance** du marché et (2) choisir les **points d'entrée et de sortie**.

Les catégories

Il existe plusieurs **catégories** d'indicateurs.

- Les oscillateurs déterminent si le prix a trop augmenté (suracheté) ou baissé (survendu).
- Les indicateurs de tendance déterminent la tendance et éventuellement le moment où la tendance s'inverse.
- Les indicateurs de momentum calculent la force de la tendance.

ASTUCE : Vous pouvez tester tous les indicateurs avec la démo gratuite de la plateforme de trading NANOTRADER.

Combinaison d'indicateurs

Les investisseurs travaillent généralement avec une combinaison d'indicateurs. La plateforme NANOTRADER vous montre l'opinion combinée des indicateurs choisis. Le fond du graphique est rouge, vert ou gris. Le rouge indique, par exemple, que tous les indicateurs sont négatifs (baissiers).

Dans cet exemple, un indicateur est négatif (rouge) et deux indicateurs sont positifs (vert). Les opinions combinées ne sont donc pas claires (gris).

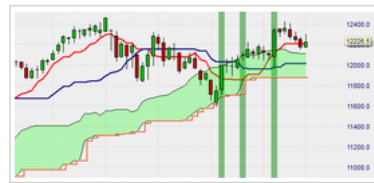


CONSEIL : Visitez le site www.meilleure-plateforme-de-trading.eu et découvrez l'incomparable plateforme de trading NanoTrader.



Un regard vers l'avenir

LiveStatistics permet aux investisseurs de définir un événement à l'aide de... [+ details](#)



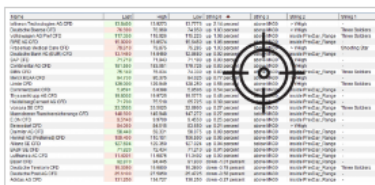
Découvrir Ichimoku

L'analyse technique à l'aide d'Ichimoku est intégrée à la plateforme de trading... [+ details](#)



Détecter les configurations graphiques

Les figures graphiques sont intéressantes pour les traders qui s'appuient sur l'... [+ details](#)



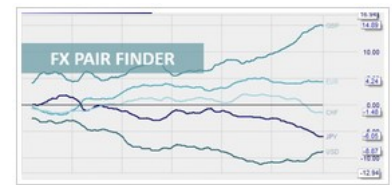
Les scanners reconnaissent des signaux de trading

Les scanners recherchent en temps réel des instruments financiers répondant aux... [+ details](#)



L'histogramme Heikin Ashi

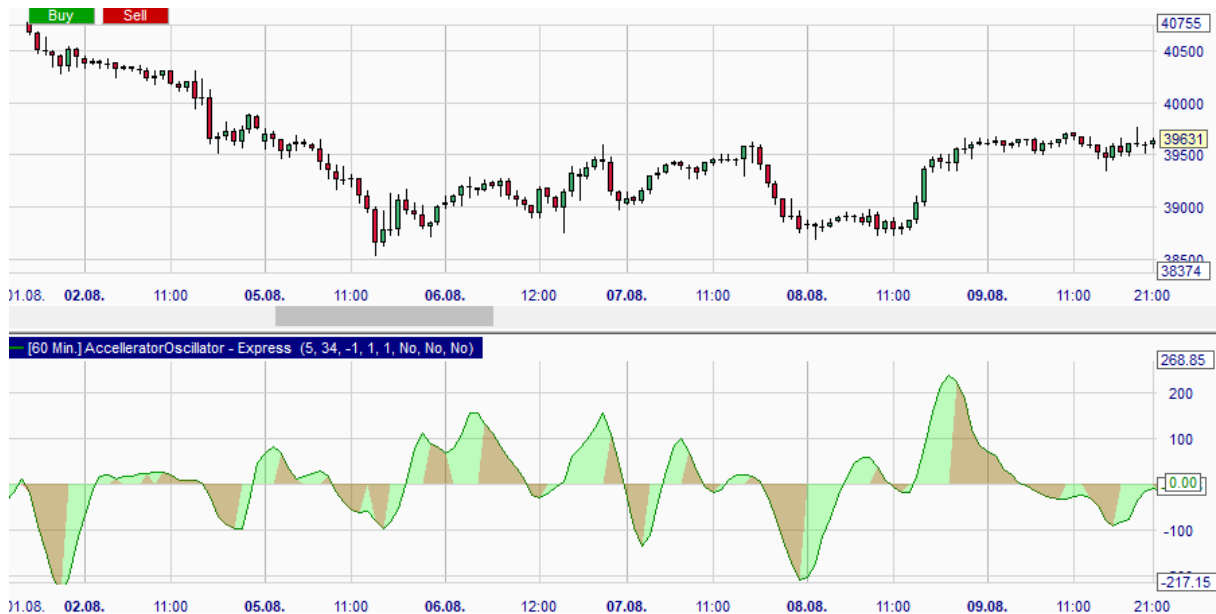
Les traders peuvent utiliser l'histogramme Heikin Ashi pour affiner les signaux... [+ details](#)



Quelle paire de devises négocier ?

Pour les day traders, quelle est la meilleure paire de devises ("majeures") à... [+ details](#)

Acceleration oscillator

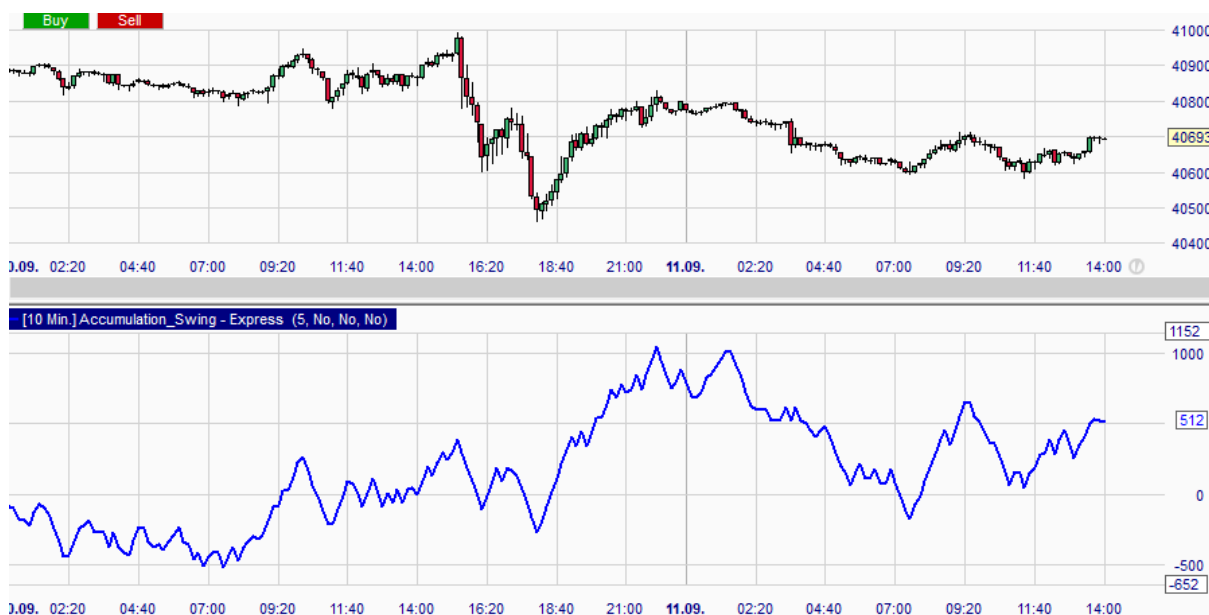


L'indicateur **Acceleration Oscillator** mesure l'accélération ou la décélération de la force du mouvement. Cet indicateur change de direction avant que le cours ne change de direction.

La ligne zéro est le niveau auquel l'accélération et le ralentissement sont en équilibre. Si la force accélère à la hausse et passe au-dessus de la ligne zéro, cela indique un marché en hausse. Si la force descend sous la ligne zéro, cela indique un marché en baisse.

CONSEIL : le franchissement de la ligne zéro ne doit pas être considéré comme un signal d'achat ou de vente. Il est préférable d'interpréter l'indicateur en conjonction avec le graphique principal. Si vous voyez trois bougies vertes d'affilée, optez pour les signaux d'achat. Si vous voyez 3 bougies rouges d'affilée, suivez plutôt les signaux de vente à découvert.

Accumulation swing index



L'indicateur **Accumulation Swing Index** est une variante du Swing Index de Welles Wilder.

Si la tendance à long terme est à la hausse, l'indice Accumulation Swing est positif.

Si la tendance à long terme est à la baisse, l'indice Accumulation Swing est négatif.

Si la tendance est plutôt latérale, et si l'indice oscille entre des valeurs négatives et positives, la tendance est neutre. Le marché évolue latéralement. C'est moins intéressant pour les traders.

CONSEIL : L'indice Accumulation Swing est principalement utilisé pour confirmer un break-out. Si l'indice atteint des sommets plus élevés, cela confirme un break-out à la hausse. Si l'indice atteint des creux plus bas, cela confirme un break-out à la baisse. Les break-outs sont intéressants pour les traders.

Alligator index



Le marché ne suit pas toujours une tendance. Environ 70 % du temps, il n'y a pas de tendance claire et le marché évolue de façon latérale. L'indicateur **Alligator** a été créé pour négocier lorsqu'un marché sans tendance se transforme en un marché en tendance.

CONSEIL : Il est plus difficile de négocier sur des marchés sans tendance que sur des marchés affichant une tendance. Il existe des stratégies de trading spécifiques aux marchés sans tendance. Elles sont disponibles gratuitement sur la plateforme NANOTRADER. Un exemple : [La stratégie Histo Breakout](#) de David Pieper.

L'indicateur Alligator est une combinaison de moyennes. La ligne bleue s'appelle la mâchoire du crocodile et est une moyenne sur 13 périodes, qui a été avancée de 8 périodes. La ligne rouge représente les dents du crocodile et est une moyenne sur 8 périodes, qui a été avancée de 5 périodes. La ligne verte qui représente les lèvres du crocodile, est une moyenne sur 5 périodes, qui a été avancée de 3 périodes.

CONSEIL : Lorsqu'il n'y a pas de tendance, le crocodile dort. Ses mâchoires sont fermées, les lignes sont rapprochées. Lorsque le crocodile se réveille, il bâille. Les 3 lignes s'écartent alors fortement. Le trader prend position. Le crocodile referme ses mâchoires et se rendort. Le trader ferme sa position.

Aroon



L'indicateur **Aroon** a été développé par le trader Tushar Chande. Il s'agit d'un indicateur de tendance qui indique si un titre est dans une tendance (à la baisse ou à la hausse) ou s'il évolue latéralement. L'indicateur se compose des lignes Aroon Up et Aaron Down. Plus important encore, l'indicateur Aroon mesure la force de la tendance. Le trader dispose ainsi de plusieurs possibilités pour déterminer les points d'entrée et de sortie.

- Aroon Up inférieur à 50 : la tendance haussière perd de sa force.
- Aroon Down inférieur à 50 : la tendance baissière perd de sa force.
- Aroon Up au-dessus de 70 : forte tendance haussière.
- Aroon Down au-dessus de 70 : forte tendance baissière.
- Aroon Up ou Down en dessous de 30 : la tendance s'inverse.

CONSEIL : La stratégie [Aroon Market Divergence](#) pour les indices boursiers (DAX, AEX, DOW...) est disponible gratuitement sur la plateforme de trading NANOTRADER.

Average true range



L'indicateur **Average True Range (ATR)**, développé par Welles Wilder, est un indicateur de volatilité.

True Range = la valeur absolue la plus élevée de (prix le plus élevé - prix de clôture précédent) ou (prix le plus bas - prix de clôture précédent). L'ATR est alors la moyenne de cette valeur, généralement la moyenne sur 14 jours.

CONSEIL : L'indicateur ATR mesure la volatilité et ne donne pas de signaux de trading. Les sommets ou les creux de l'ATR indiquent un changement imminent dans le comportement du cours de l'action.

CONSEIL : L'ATR est l'un des éléments les plus importants des stratégies de trading. La volatilité a un impact sur de nombreuses décisions. Si un indice boursier est volatil, c'est-à-dire s'il connaît des mouvements importants au cours de la journée, le trader doit éloigner l'objectif et l'ordre stop loss du point d'entrée.

Awesome oscillator



L'indicateur **Awesome Oscillator** est une moyenne à 34 périodes calculée à partir de la moyenne à 5 périodes du prix moyen d'une bougie. Cet indicateur mesure la force d'une hausse ou d'une baisse.

Signaux d'achat

La soucoupe

La figure "soucoupe" est le seul signal d'achat pour lequel l'indicateur reste au-dessus de la ligne zéro. Le signal est émis lorsque la barre change de direction, c'est-à-dire qu'elle passe de la baisse à la hausse. La deuxième barre est plus basse que la première et est colorée en rouge. La troisième barre est plus haute que la deuxième et est colorée en vert.

Il faut au moins 3 bougies et l'oscillateur Awesome doit être au-dessus de la ligne zéro.

Croisement de la ligne zéro

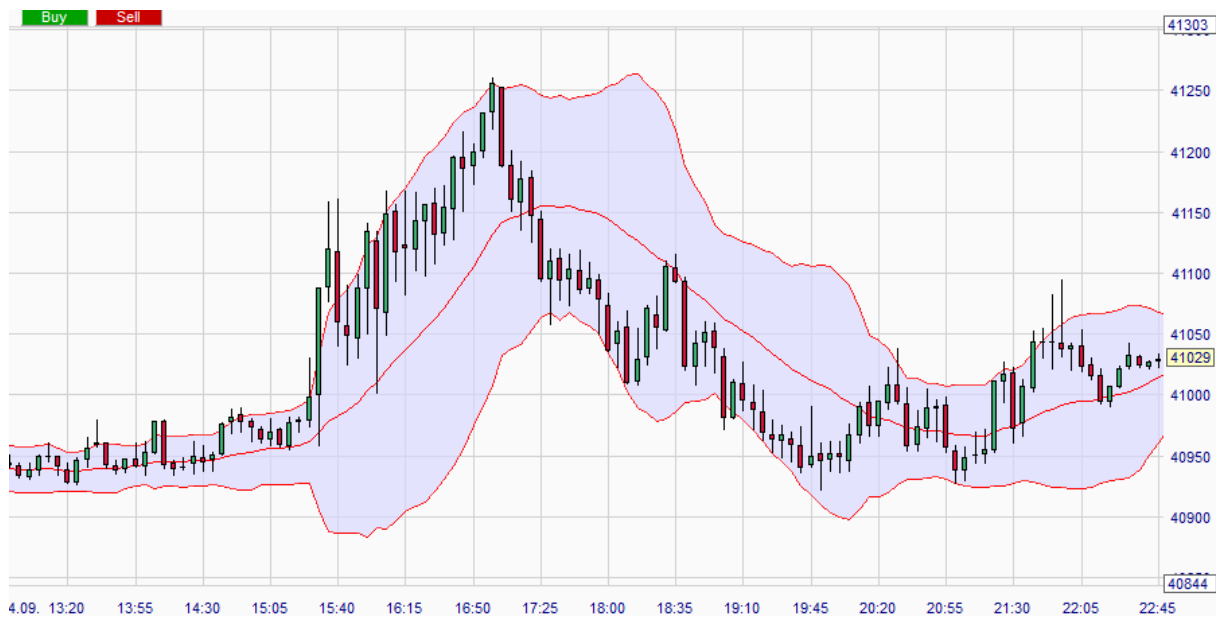
Il y aura un signal d'achat si, lors du croisement de la ligne zéro, la première barre est en-dessous de la ligne zéro et que la deuxième barre croise la ligne zéro.

Figure "double- creux" ou "double-sommets"

Il s'agit du seul signal d'achat avec l'indicateur Awesome sous la ligne zéro. La première barre forme un creux et atteint un plus bas. Un peu plus tard, un deuxième creux est formé, idéalement plus petit que le premier. Cela compte comme un signal d'achat à condition qu'entre-temps l'oscillateur Awesome n'ait pas coupé la ligne zéro.

Les signaux de vente à découvert sont identiques aux signaux d'achat mais doivent être interprétés dans le sens opposé.

Bandes de Bollinger



Les **Bandes de Bollinger**, développées par l'investisseur John Bollinger, sont deux bandes au-dessus et au-dessous d'une ligne médiane, superposées au prix. L'indicateur est basé sur l'écart-type et par conséquent se rétrécit et s'élargit. La période sur laquelle les bandes de Bollinger sont calculées est généralement de 20 périodes (selon le type de graphique : minutes, heures ou jours).

Normalement, 95 % des prix se situent à l'intérieur de la bande. Si le prix est en dehors de la bande, il y a surachat ou survente.

CONSEIL : Une application simple des bandes de Bollinger consiste à les utiliser comme objectifs de prix. La volatilité peut être lue à partir de la distance entre les bandes. Les variations soudaines de prix se produisent généralement après que la bande se soit rétrécie en raison de la baisse de la volatilité.

Lorsque le cours sort de la bande, on peut s'attendre à une poursuite de la tendance actuelle. Les sommets et les creux qui apparaissent à l'extérieur de la bande, suivis de sommets et de creux à l'intérieur de la bande, indiquent un changement de tendance.

Center of gravity oscillator



L'oscillateur **Center of Gravity** (centre de gravité) a été développé par le Dr John Ehlers. Cet analyste réputé a effectué de nombreuses recherches sur les cycles de marché. L'indicateur CoG indique les points d'inversion de la tendance. Si l'indicateur atteint un bas profond ou un haut abrupt, cela indique que le centre d'équilibre de la tendance se déplace et que la tendance dominante peut s'inverser.

CONSEIL : L'indicateur CoG n'est pas utilisé comme signal de trading. L'indicateur est utilisé pour confirmer les points de retournement de tendance.

CONSEIL : Les fans du Dr John Ehlers peuvent trouver la stratégie de trading [Sinewave Market Cycles](#) dans la plateforme de trading NANOTRADER.

Chande momentum oscillator



L'indicateur **Chande Momentum Oscillator** porte le nom de son concepteur, l'analyste technique Tushar Chande. L'indicateur est calculé sur la base de la différence entre la somme de toutes les hausses récentes et la somme de toutes les baisses récentes, puis divisé par la somme de tous les mouvements de prix récents sur la période.

Cet oscillateur est très similaire à d'autres oscillateurs tels que le RSI et l'oscillateur stochastique. Ces indicateurs évoluent également dans une fourchette autour de 0.

CONSEIL : Une action ou un indice est « suracheté » si le Chande Momentum Oscillator dépasse 50. C'est le signe avant-coureur d'une chute des cours (et donc d'une opportunité de vente à découvert). En revanche, si l'indicateur tombe en dessous de -50, il s'agit d'une situation de « survente ». Les acheteurs entrent en scène.

DEMA



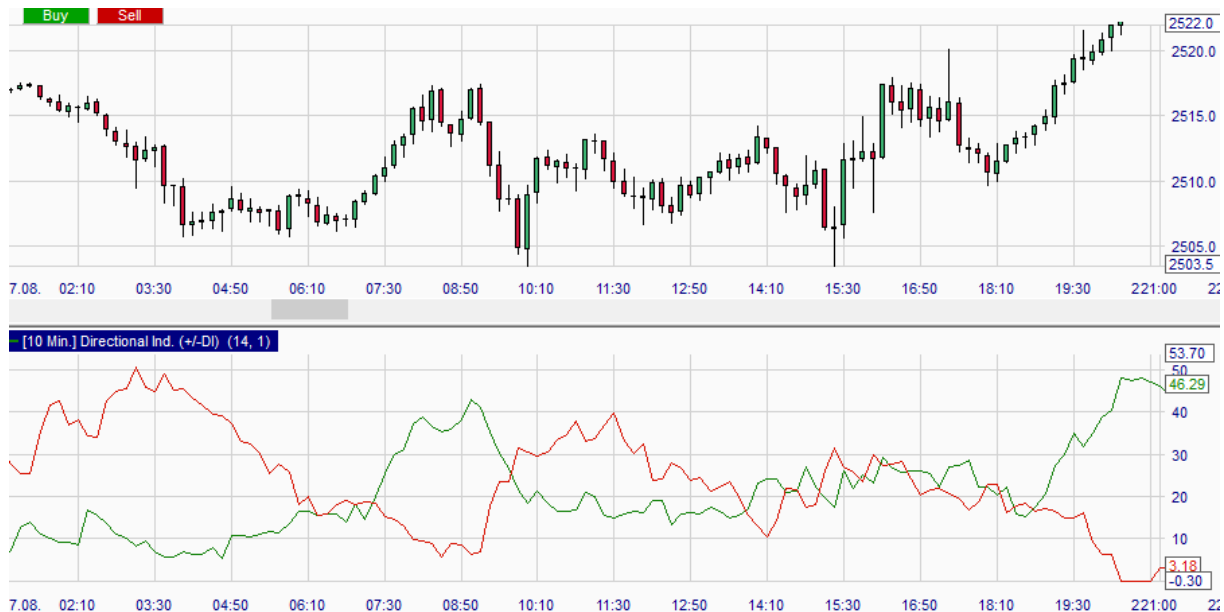
La **Double Exponential Moving Average (DEMA)** est une moyenne exponentielle, calculée sur une moyenne exponentielle du prix. La DEMA peut être utilisée à la place des moyennes traditionnelles et aplatit davantage le prix.

DeTrend



L'indicateur **DeTrend** est l'un des plus anciens indicateurs. Il s'agit d'une moyenne spécifique tournant autour de la ligne zéro. Il s'agit d'une représentation simplifiée du graphique principal. Au-dessus de la ligne zéro, la tendance est haussière. Au-dessous de la ligne zéro, la tendance est baissière. En donnant à la tendance une « valeur » autour de la ligne zéro, il est possible de comparer la force de la tendance à tout moment.

Directional Movement Index



L'indicateur **Directional Movement Index (DMI)** est un indicateur de tendance plutôt lent, composé de deux lignes, -DM et +DM. Lorsque les lignes se croisent, la tendance s'inverse. Il s'agit d'un signal de trading.

CONSEIL : Si la ligne DM verte croise la ligne DM rouge vers le haut, il s'agit d'un signal d'achat.

CONSEIL : Le célèbre analyste Welles Wilder combine le DMI avec le DMI ADX (voir ci-dessous). Le rôle du DMI ADX est de filtrer les « bons » et les « mauvais » signaux.

CONSEIL : [La stratégie de trading DMI Divergence](#) est une stratégie de divergence intéressante basée sur le DMI. Cette stratégie est disponible gratuitement sur la plateforme NANOTRADER.

Directional Movement ADX



L'**ADX** est une moyenne du DMI. L'ADX est utilisé par la plupart des traders pour filtrer les signaux du DMI.

CONSEIL : La plupart des stratégies de trading comprennent des filtres. Les filtres servent à rejeter les signaux de trading peu probants. Un filtre de tendance n'accepte que les signaux dans le sens de la tendance (comme ce DMI ADX). Un filtre temporel n'accepte les signaux que pendant une partie de la journée (par exemple, une heure après l'ouverture). Il existe de nombreux autres filtres. Tous les filtres sont disponibles gratuitement sur la plateforme NANOTRADER.

Un ADX en hausse signifie que le marché est haussier. Le trader se concentre sur les signaux d'achat. L'inverse vaut pour les signaux de vente à découvrir.

CONSEIL : Certains traders recherchent un ADX supérieur à 20 (ou 25) pour confirmer la tendance. Lorsque l'ADX tombe en dessous de la limite des 40, c'est un signe précurseur d'un affaiblissement de la tendance. Une hausse de la limite de 20 indique à son tour le début d'une nouvelle tendance.

Fast Stochastics oscillator



L'oscillateur **Fast Stochastics** a été développé par George Lane. Cet oscillateur est basé sur un concept intéressant : Lorsque les prix sont à la baisse, les prix de clôture se situent en bas de la bougie journalière. Inversement, lorsque la tendance est haussière, les prix de clôture ont tendance à se situer en haut de la bougie du jour.

L'indicateur se compose de deux lignes : la ligne %K et la ligne %D. Les deux lignes évoluent entre 0 et 100.

CONSEIL : Les traders achètent lorsque l'oscillateur est inférieur à 20 et remonte au-dessus de 20. Ils vendent à découvert lorsque l'oscillateur est supérieur à 80 et redescend en dessous de 80.

FX Trend



Le FX Trend est un indicateur, spécifique au forex (devises), qui détermine la tendance sur une échelle de 0 à 100. Plus la valeur est élevée, plus la tendance haussière est forte. Plus la valeur est basse, plus la pression à la baisse est forte.

Inertia



L'indicateur **Inertia** a été développé par Donal Dorsey. Dorsey affirme qu'une tendance est simplement le résultat d'une inertie car il faut plus d'énergie au marché pour renverser une tendance qu'il n'en faut pour la prolonger. Par conséquent, une tendance est selon lui une mesure de l'inertie du marché.

En physique, l'inertie est définie en termes de masse et de direction d'un mouvement. En utilisant l'analyse technique, la direction d'un mouvement est facilement définie. En revanche, la masse est plus difficile à déterminer. Selon Dorsey, la volatilité est l'instrument de mesure le plus simple et le plus précis de l'inertie. Cette théorie l'a mené à utiliser le RVI (Relative Volatility Index) pour construire son indicateur d'inertie. L'inertie est donc un RVI lissé à l'aide de l'indicateur de régression linéaire.

CONSEIL : Une valeur supérieure à 50 indique un degré élevé d'inertie. C'est une indication que le marché atteint un sommet et qu'il va chuter. Un signal de vente à découvrir. Si l'inertie a une valeur faible et commence à remonter, les traders recherchent des signaux d'achat.

Intraday Momentum Index



L'Intraday Momentum Index est une autre création de Tushar Chande. Cet indicateur est également considéré comme un croisement entre le RSI et les bougies.

CONSEIL : Au-dessus de 70, cet indice indique une situation de « surachat » avec des prix plus bas à venir. Un indice inférieur à 30 indique que le marché est en situation de « survente » et que des prix plus élevés sont à prévoir.

CONSEIL : Comme pour tout oscillateur, le trader ne doit négocier que dans le sens de la tendance. Les traders ont donc recours à un filtre de tendance en combinaison avec cet oscillateur.

Keltner Channel



Le canal de Keltner ou **Keltner Channel** a certainement ses adeptes. Cet indicateur est basé sur la volatilité. Le canal se compose de deux bandes, au-dessus et au-dessous d'une moyenne exponentielle (généralement 20 jours).

CONSEIL : Lorsque le cours sort du canal, il s'agit normalement d'un signal de trading. Avec le canal de Keltner, une sortie du canal est généralement suivie d'une réaction du prix en direction de l'autre côté du canal. Une cassure à la baisse indique une situation de survente et constitue un signal d'achat. Une cassure à la hausse indique une situation de surachat et constitue un signal de vente à découvert.

Linear Regression



La régression linéaire est un calcul statistique qui produit une ligne ayant les distances les plus courtes possibles avec les points de la série de prix d'une période donnée. Cette ligne est une sorte de ligne de tendance.

CONSEIL : Certains traders utilisent cette ligne comme signal de trading. Si le marché croise la ligne à la hausse, il s'agit d'un signal d'achat. Si le marché croise la ligne à la baisse, il s'agit d'un signal de vente à découvert.

Malgré la relative simplicité de cet indicateur mathématique, il peut être intéressant pour les traders de l'examiner de plus près et de l'intégrer éventuellement dans une stratégie.

MACD



L'indicateur MACD (Moving Average Convergence Divergence) est un indicateur très connu. Il s'agit d'un indicateur de suivi de tendance, basé sur deux moyennes exponentielles. Le MACD se compose donc de deux lignes, qui se déplacent toutes deux autour de la ligne zéro. L'une des lignes est le MACD et l'autre est la ligne de signal.

Si le MACD s'élève au-dessus de la ligne zéro, cela indique une tendance haussière solide. Si le MACD baisse et passe sous la ligne zéro, cela confirme la tendance à la baisse.

- Lorsque le MACD croise la ligne de signal vers le haut, il s'agit d'un signal d'achat.
- Lorsque le MACD croise la ligne de signal vers le bas, il s'agit d'un signal de vente à découvert.

CONSEIL : Le MACD apparaît dans de nombreuses stratégies. Ces stratégies de trading sont disponibles gratuitement sur la plateforme NANOTRADER :

1. [La stratégie MACD Triple](#)
2. [La stratégie Morning Buy EU](#) et [la stratégie Morning Buy US](#)
3. [La stratégie Morning Angler](#)
4. [La stratégie Trio](#)

Variantes du MACD

La popularité de l'indicateur MACD incite les traders à publier de nombreuses versions améliorées et spéciales. Voici quelques variantes intéressantes du MACD, disponibles dans NANOTRADER :

1. [L'indicateur MACD-v](#)
2. [Le MACD Zero line](#)
3. [L'indicateur BB MACD](#)
4. [L'histogramme MACD](#)

Momentum



L'indicateur **Momentum** est un indicateur simple qui évalue la force d'une tendance. Le Momentum est la différence entre le cours actuel et le cours de X jours en arrière.

CONSEIL : Si le cours est en forte hausse, le Momentum évoluera bien au-dessus de la ligne zéro. Les fortes hausses constituent un point d'entrée. Lorsque la hausse des prix s'affaiblit (perd de son momentum), l'indicateur forme un sommet avant de revenir à la ligne zéro. Les positions peuvent être vendues. Le raisonnement inverse s'applique aux signaux de vente à découvert.

CONSEIL : Une stratégie de trading basée sur le Momentum, [la stratégie Momentum Squeeze](#), est disponible gratuitement sur la plateforme NANOTRADER.

Moyenne mobile simple



La **moyenne mobile simple** est simplement la somme de tous les prix de clôture (ou d'une autre valeur) divisée par le nombre d'observations. Si le prix de clôture est supérieur à la moyenne, le marché est dit positif. Si le cours de clôture est inférieur à la moyenne, le marché est baissier.

Cette moyenne n'est pas utilisée pour les signaux dans le day trading, sauf pour les actions.

CONSEIL : Pour les traders et les investisseurs, la moyenne sur 200 jours est importante. Si le cours d'une action tombe en dessous de ce niveau, le cours continuera souvent à baisser rapidement. À l'inverse, si le cours passe au-dessus de la moyenne des 200 jours, **cela lui donne souvent des ailes**.

CONSEIL : Les traders et les investisseurs combinent une moyenne sur 200 jours et une moyenne sur 50 jours. Ce sont des signaux importants pour les traders d'actions.

- Si la moyenne à 50 jours coupe la moyenne à 200 jours vers le haut, on parle de Golden Cross.
- Si la moyenne des 50 jours coupe la moyenne des 200 jours à la baisse, il s'agit d'une croix de la mort, ou Death Cross.

Cet exemple montre d'abord un Golden Cross et ensuite un Death Cross sur les actions de Devon Energy. La chute du cours après la croix de la mort est très nette.



La fonction gratuite [SignalRadar](#) de la PLATEFORME NANOTRADER permet aux utilisateurs de rechercher Golden Cross et Death Cross en un seul clic.

ST Moving Averages - SignalRadar

Name	ATR (14-day)	SMA-20	SMA-50	SMA-200	Golden Cross	Death Cross	Study	Entry Price
Renault	2.99%	-2.50%	-8.90%	-8.00%	-	2 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Publicis Groupe	1.57%	1.30%	2.40%	1.70%	-	4 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Thales	2.39%	-0.80%	-1.20%	-1.90%	-	5 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Merck and Co	2.00%	1.60%	0.20%	-2.80%	-	12 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Chevron Corp	2.14%	0.40%	-3.00%	-5.70%	-	18 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Beiersdorf	1.16%	-2.50%	-4.00%	-8.10%	-	22 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Advanced Micro Devices	3.91%	0.80%	-0.50%	-7.10%	-	24 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
BNP Paribas	1.96%	3.60%	4.70%	4.10%	-	26 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Infineon Technologies ...	3.15%	-0.60%	-3.10%	-9.80%	-	26 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Siemens Healthineers ...	1.48%	-1.50%	-2.60%	-5.70%	-	26 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
TOTALENERGIES SE	1.68%	1.10%	0.50%	-1.10%	-	28 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Visa	1.56%	3.40%	7.00%	6.20%	-	28 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Fresenius Medical Care	2.41%	4.80%	6.20%	2.50%	79 days ago	29 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Hermes International	2.45%	-3.50%	-4.70%	-8.40%	-	29 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Veolia Environnement (...)	1.36%	1.70%	4.60%	3.50%	-	29 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Societe Generale	2.31%	4.20%	3.50%	-3.10%	-	32 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Broadcom Ltd	5.58%	2.40%	-35.20%	-84.40%	-	33 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Dow Inc	2.19%	-0.80%	-2.10%	-6.00%	-	33 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Walt Disney	1.52%	3.90%	2.90%	-7.00%	-	39 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
LOreal	1.77%	-3.20%	-4.60%	-13.00%	-	40 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a
Danone	1.32%	1.20%	5.40%	7.90%	13 days ago	41 days ago	Moving Averages [1 D]	n/a

Moyenne mobile exponentielle



La **moyenne mobile exponentielle** diffère de la moyenne simple en ce sens qu'elle accorde plus d'importance aux prix récents dans son calcul.

Parabolic SAR



L'indicateur Parabolic SAR est également une création du célèbre Welles Wilder. Il s'agit d'un indicateur de tendance, qui mesure et affiche la tendance à court terme. Cet indicateur dessine des points (ou des lignes) au-dessus ou au-dessous du prix. SAR est l'abréviation de Stop And Reverse et indique où la position doit être clôturée ou pas.

Les points situés au-dessus ou au-dessous du cours évoluent en forme de parabole vers le cours. Si le point est en dessous du prix, cela indique une tendance à la hausse. Si le point est au-dessus du cours, la tendance est plutôt à la baisse. Le niveau du stop loss est donc souvent placé au niveau du point.

CONSEIL : Le Parabolic SAR est principalement utilisé par les investisseurs à court terme pour déterminer les bons points de sortie. Sur la plateforme NANOTRADER, le trader peut placer son ordre stop loss sur le Parabolic SAR. L'ordre suit alors automatiquement l'indicateur et le trader sort au bon moment.

Les traders à court terme construisent souvent une stratégie en combinant le DMI (voir ci-dessus), l'intersection du DMI+ et du DMI-, le Parabolic SAR et l'ADX.

CONSEIL : Une stratégie de trading basée sur le Parabolic SAR, [la stratégie Parabolic Combo](#), est disponible gratuitement dans NANOTRADER.

Percentage Range



L'indicateur **Percentage Change** calcule et représente la différence de prix en pourcentage entre un cours donné et le cours quelques périodes auparavant. Cet indicateur est un moyen simple de détecter rapidement les fortes hausses de prix.

Percent of Resistance



L'indicateur **Percent of Resistance (POR)** est un oscillateur qui compare le cours de clôture avec l'évolution du cours sur une période donnée.

Percent Range



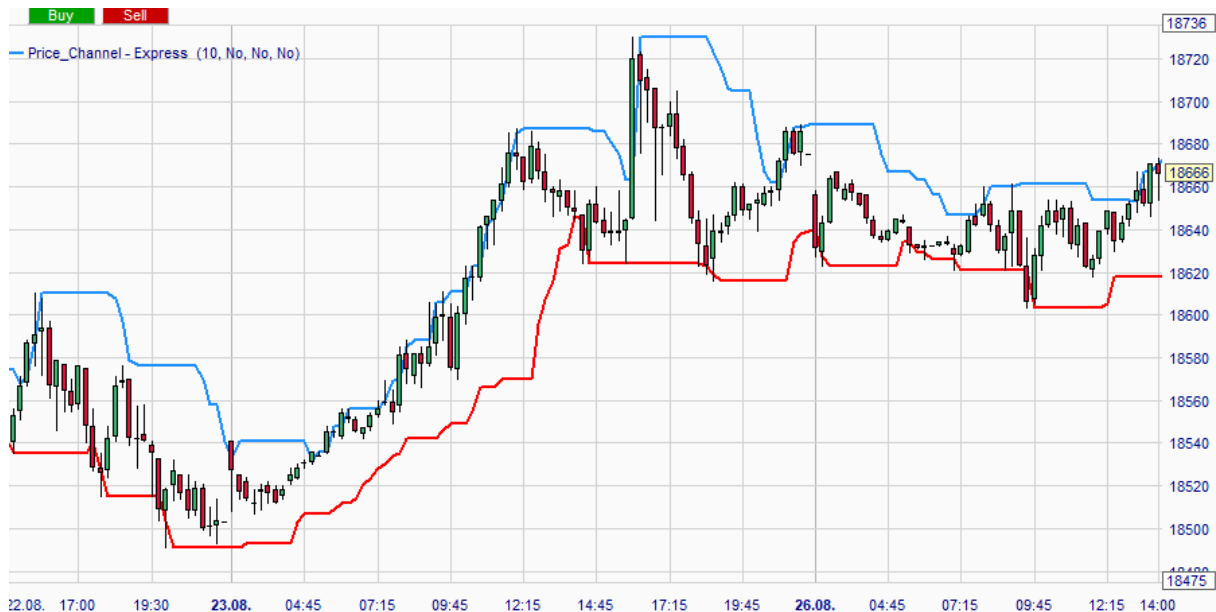
L'indicateur **Percent Range** met en évidence les niveaux de surachat et de survente.

CONSEIL : Cet indicateur est intéressant pour les marchés qui ne présentent pas de tendance claire.

CONSEIL : Lorsque le Percent R évolue entre 0 et -20, les traders considèrent le marché comme étant en état de surachat. Ils s'attendent à une baisse des prix et recherchent donc des opportunités de vente à découvert.

Lorsque le Percent R évolue entre -80 et -100, les traders considèrent le marché comme étant en état de survente. Ils s'attendent à une hausse des prix et cherchent des signaux d'achat.

Price Channel



L'indicateur **Price Channel** (canal de prix) dessine un canal autour du prix. La ligne supérieure du canal est le prix le plus élevé atteint au cours des x dernières périodes. La ligne inférieure est le prix le plus bas atteint au cours des x dernières périodes.

CONSEIL : Cet indicateur est souvent utilisé dans les stratégies de cassure de prix telles que Turtle Trading.

CONSEIL : Ce canal est souvent utilisé par les traders pour placer leurs ordres stop loss. La plateforme NANOTRADER dispose d'un stop spécial qui suit automatiquement le canal de prix. Ainsi, votre ordre stop est toujours automatiquement placé au bon prix.

Rate of Change (ROC)



Le **Rate of Change (ROC)** est un oscillateur qui mesure de la force de la tendance.

Le ROC évolue autour de la ligne 0. Les traders considèrent qu'un ROC supérieur à 0 est un signal d'achat. Un ROC inférieur à 0 est plutôt un signal de vente à découvert.

CONSEIL : Les sommets et les creux sont généralement observés d'abord sur le graphique du RoC, puis sur le graphique des cours. Là encore, les meilleurs signaux se forment en cas de divergence ou de convergence entre le graphique des cours et le graphique RoC.

Relative Strength Index (RSI)



L'indicateur **Relative Strength Index (RSI)**, ou indice de force relative, est un oscillateur bien connu. Comme la plupart des oscillateurs, le RSI indique si le marché est « survendu » ou « suracheté » et dans quelle mesure. À ce moment-là, un renversement de tendance peut se produire.

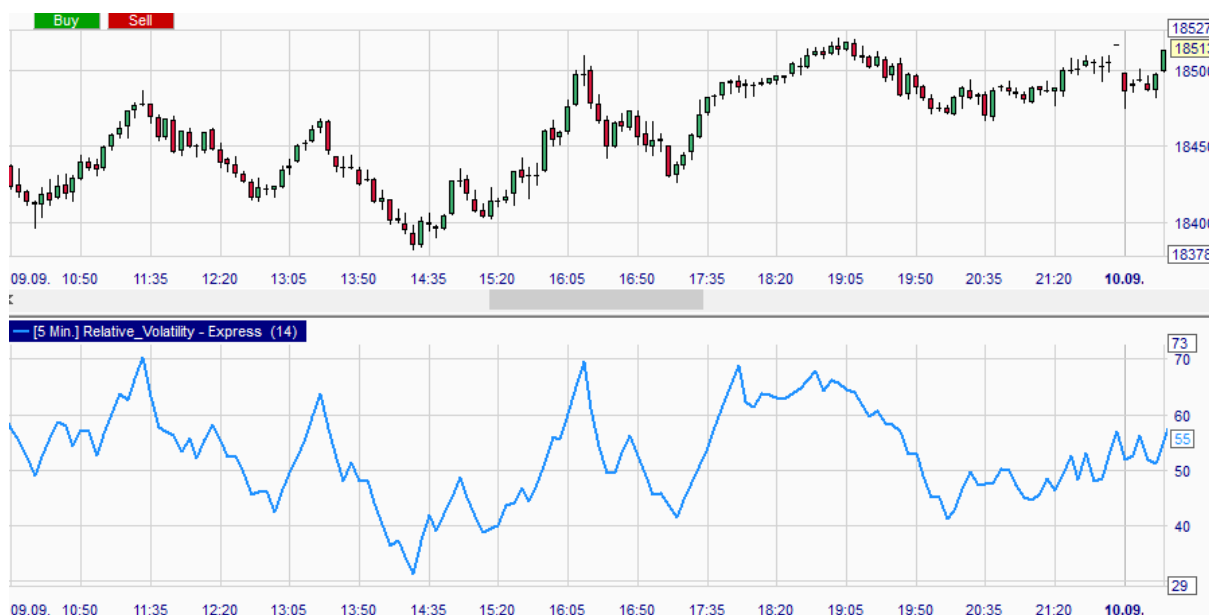
Le RSI le plus couramment utilisé est le RSI sur 14 périodes. Le RSI fonctionne avec trois zones :

- 0 - 25 = zone d'achat
- 25 - 75 = zone neutre
- 75 - 100 = zone de vente

CONSEIL : Le RSI est considéré comme un bon indicateur à court terme. L'indicateur est moins adapté au long terme.

CONSEIL : La plateforme NANOTRADER contient plusieurs stratégies de trading dans lesquelles le RSI joue un rôle. La [stratégie RSI 2P](#) de Larry Connors en est un exemple.

Relative Volatility Index (RVI)

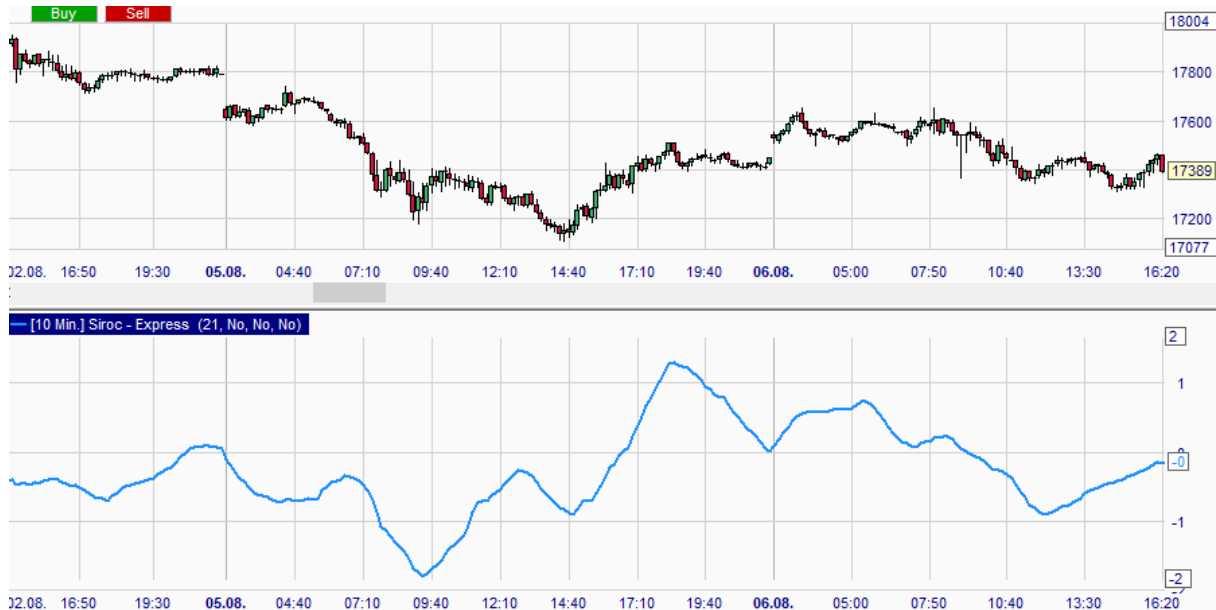


L'indicateur **Relative Volatility Index (RVI)**, ou indice de volatilité relative, a été développé par Donald Dorsey. Dorsey est un spécialiste des cycles de marché. Le RVI est identique au RSI mais mesure l'écart-type des cours les plus hauts et les plus bas sur une période donnée. Le RVI peut prendre une valeur de 0 à 100 et mesure principalement la force du marché.

CONSEIL : L'indice de volatilité relative est plus susceptible d'être utilisé pour confirmer ou infirmer des signaux de trading.

CONSEIL : Le RVI est surtout utilisé pour confirmer des signaux de trading basés sur des croisements de moyennes.

Siroc



L'indicateur **Smoothed Index Rate Of Change (Siroc)** appartient à la catégorie des oscillateurs. L'indicateur est similaire au RSI ou au Stochastics mais a une courbe moins erratique. L'indicateur Siroc évolue autour d'une ligne zéro.

Si l'indicateur forme un creux et remonte, les traders considèrent qu'il s'agit d'un signal d'achat. Si l'indicateur évolue à la baisse, à travers la ligne zéro, après avoir formé un sommet, les traders considèrent qu'il s'agit d'un signal de vente à découvert.

Slow Stochastics

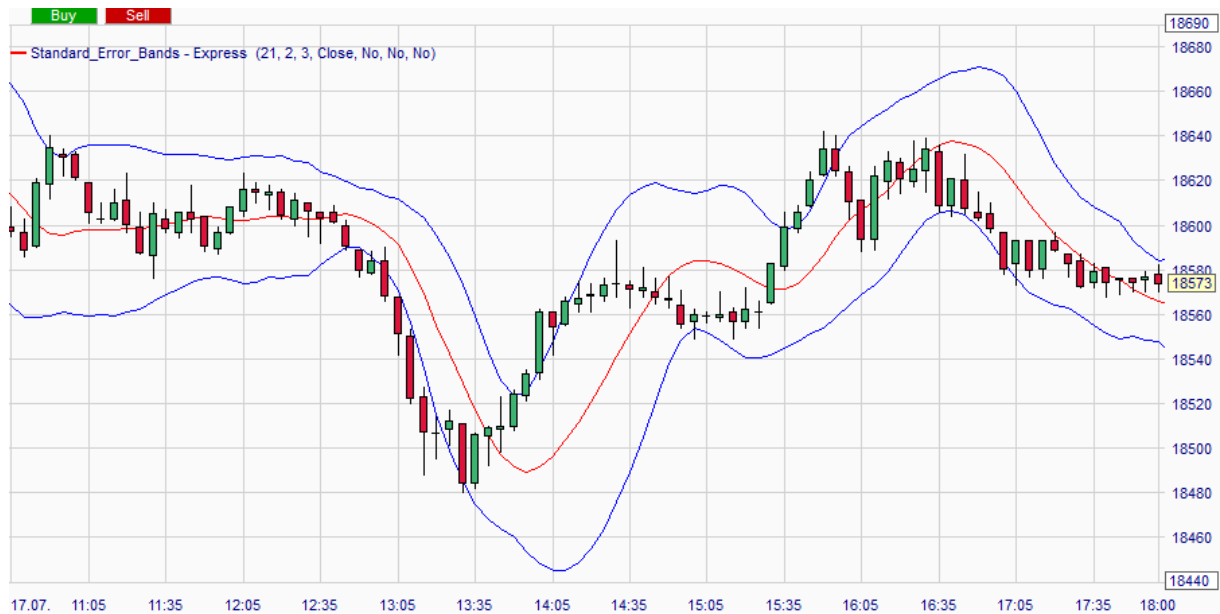


Il existe plusieurs variantes de stochastiques. Les stochastiques se composent de deux lignes : %K, qui représente le calcul actuel, et %D, une moyenne mobile (généralement 3) de la ligne %K. C'est ce qu'on appelle le **Fast Stochastic**, ou stochastique rapide.

Dans le **Slow Stochastic**, le stochastique lent, le stochastique est lissé en remplaçant le %D d'origine par le %K et une moyenne mobile sur cette ligne, qui devient le nouveau %D.

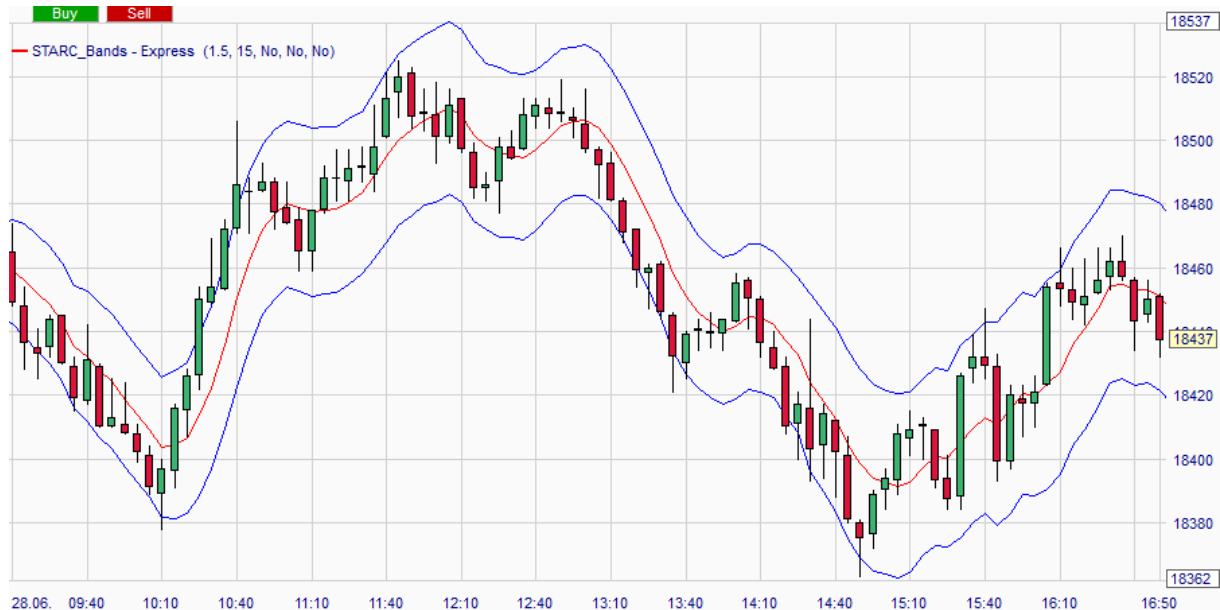
CONSEIL : Les traders considèrent qu'un stochastique lent inférieur à 30 et qui croise la ligne des 30 à la hausse est un signal d'achat. À l'inverse, un stochastique lent supérieur à 70 et qui croise en dessous de 70 est un signal de vente à découvert.

Standard Error Bands



L'indicateur **Standard Error Bands** indique la direction de la tendance et de la volatilité des cours. Lorsque les cours sont en tendance et que les bandes se resserrent, on considère que la force du mouvement est suffisamment puissante pour que la tendance se poursuive. Lorsque les bandes s'écartent, on peut s'attendre à une fin de tendance, voire à un retournement de tendance.

STARC bands



STARC signifie Stoller Average Range Channels, du nom du concepteur de ce canal, Manning Stoller.

Cet indicateur technique dessine une bande formée de 3 courbes. La courbe du milieu est une SMA (moyenne mobile simple) de 6 périodes. La bande supérieure est obtenue en ajoutant la valeur de l'ATR (voir Average True Range) à la valeur de cette SMA. La bande inférieure est obtenue en soustrayant la valeur de l'ATR de la SMA. Les bandes STARC utilisent une moyenne sur six périodes et un ATR multiplié par 2.

CONSEIL : Lorsque le prix dépasse la bande supérieure, on considère qu'il s'agit d'une forte augmentation du momentum haussier. En revanche, une chute du cours en-deçà de la bande inférieure est souvent le signe avant-coureur d'un marché en baisse.

TEMA



L'indicateur **TEMA** (Triple Exponential Moving Average) est utilisé pour identifier les tendances.

Son créateur, Patrick Mulloy, a découvert que la combinaison d'une moyenne mobile simple, d'une moyenne mobile exponentielle double et d'une moyenne mobile exponentielle triple efface en partie le retard entre l'indicateur et le cours.

CONSEIL : Une stratégie de trading basée sur le TEMA, la [stratégie Crossing Temas](#), est disponible gratuitement sur NANOTRADER.

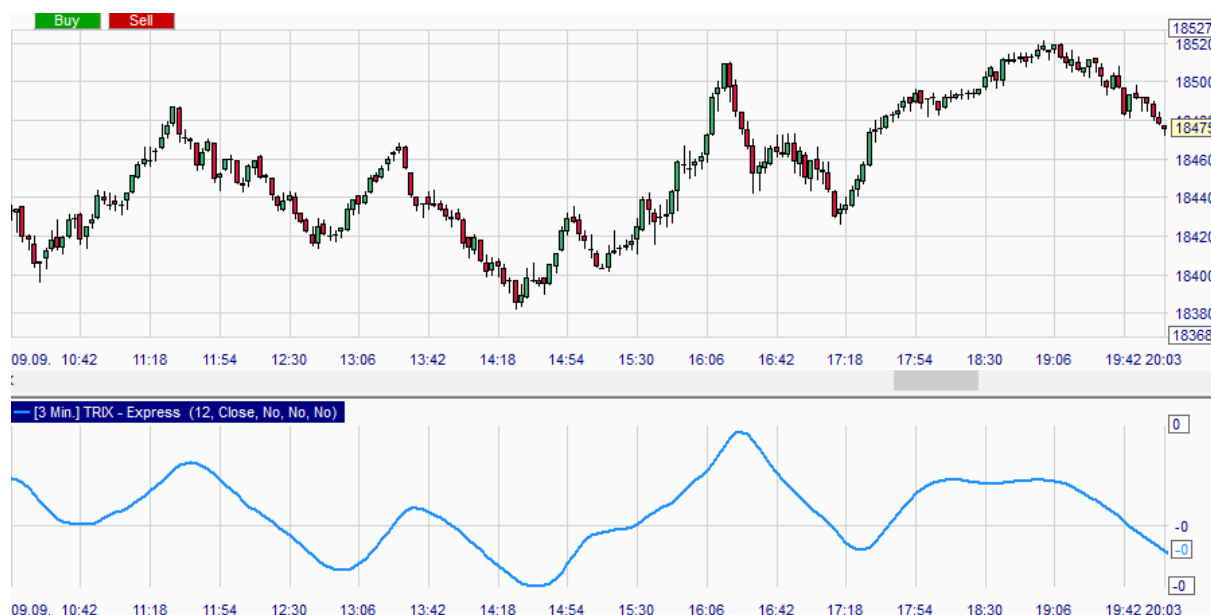
Times Series Forecast



L'indicateur **Time Series Forecast** est également connu sous le nom Moving Linear Regression ou Regression Oscillator (oscillateur de régression). Cet indicateur dessine la tendance statistique du prix sur une période donnée. Le Time Series Forecast dessine le dernier point de plusieurs lignes de tendance de régression linéaire.

Cet indicateur est en fait une amélioration de la moyenne mobile classique. Il s'agit d'une moyenne avec moins de décalage.

Trix



L'indicateur **Trix** a été développé par Jack Hutton. Cet indicateur est un concept intéressant. Le Trix est utilisé pour le trading basé uniquement sur le suivi de tendance.

$$\text{Trix} = (\text{EMA3} (\text{cours de clôture aujourd'hui}) - \text{EMA3} (\text{cours de clôture hier})) / \text{EMA3} (\text{cours de clôture hier})$$

CONSEIL : La ligne zéro est la clé. Les traders achètent si le Trix franchit la ligne zéro à la hausse. Les traders vendent à découvert si l'indicateur franchit la ligne zéro à la baisse.

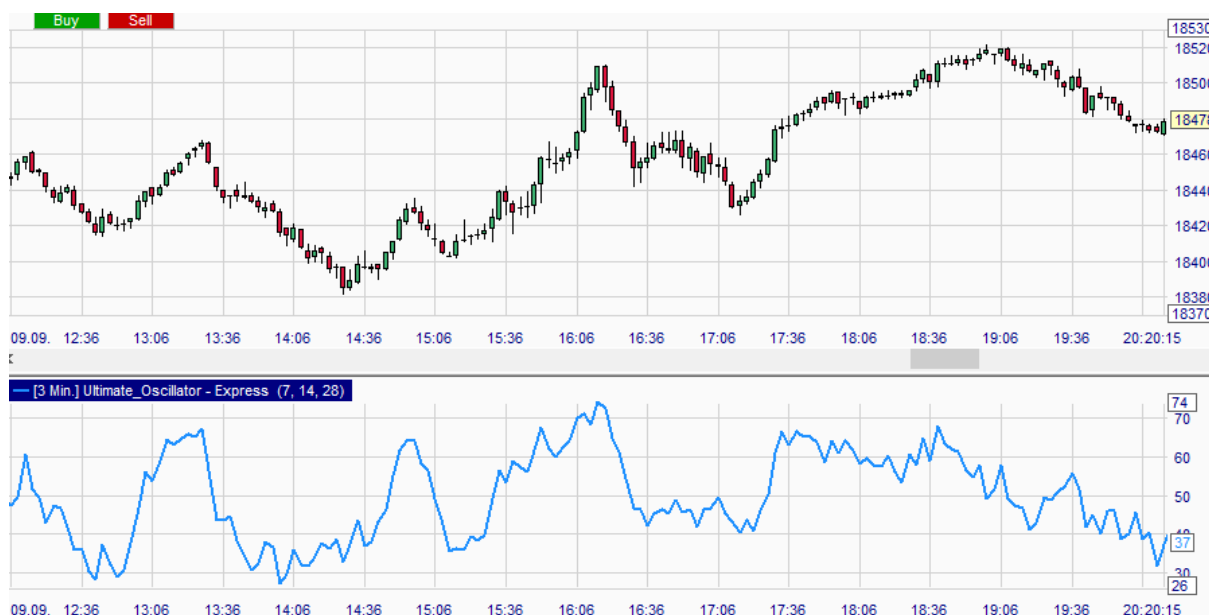
True Strength Index (TSI)



Le **True Strength Index** (TSI) est un indicateur de momentum. Il aide les traders à déterminer si le marché est en situation de surachat ou de survente. Une moyenne sur 25 jours est appliquée à la différence de prix entre deux périodes. Ce résultat fait ensuite de nouveau l'objet d'une « moyenne ».

Le TSI fonctionne avec une bande (+25 et -25) autour de la ligne zéro. Un TSI situé à l'intérieur de cette bande est une situation normale. Si le TSI est inférieur à la bande, c'est-à-dire inférieur à -25, les traders considèrent que le marché est en situation de survente. Les signaux d'achat sont intéressants. À l'inverse, si le TSI est supérieur à +25, le marché est en situation de surachat. Cela peut être le signe avant-coureur d'une baisse. Les opérateurs sont à l'affût d'opportunités de vente à découvrir.

Ultimate Oscillator



Larry Williams est un trader et un auteur réputé. Il est le concepteur de l'indicateur **Ultimate Oscillator**. Son oscillateur fluctue entre 0 et 100.

Tout comme le RSI (Relative Strength Index), les niveaux inférieurs à 30 indiquent un marché en situation de survente (entraînant une possible correction à la hausse) et les niveaux supérieurs à 70 indiquent un marché en situation de surachat (entraînant une possible correction à la baisse).

CONSEIL : Plusieurs stratégies de Larry Williams ont été intégrées dans la plateforme NANOTRADER. En voici quelques exemples :

1. [La stratégie L.W. Volatility Breakout](#)
2. [La stratégie L.W. Proxy Index](#)

Volatility Chaikin



L'indicateur **Chaikin Volatility** mesure la volatilité d'un titre à travers les cours les plus hauts et les plus bas sur une période donnée, généralement 10 jours.

Avec cet indicateur, l'accent est mis sur les sommets. Si l'indicateur augmente fortement sur une courte période et forme un sommet ou un pic, cela signifie que les traders et les investisseurs sont nerveux, qu'ils doutent. Un changement de prix devient alors probable.

Williams AD



L'indicateur **Williams AD** ou **Williams Accumulation/Distribution** est la somme composite des mouvements de prix à la hausse et à la baisse.

Si le cours atteint un nouveau sommet, mais que l'indicateur ne parvient pas à tracer un nouveau sommet, cela signifie que l'action est fortement vendue et qu'il faut vendre.

Si le prix enregistre un nouveau bas, mais que l'indicateur n'enregistre pas de nouveau bas, cela signifie que les acheteurs entrent sur le marché et c'est un signal d'achat.

Les traders prêtent donc principalement attention à la divergence entre les sommets du prix et les sommets de l'indicateur Williams AD.

Se lancer

Pour les traders et
les investisseurs :



Comptes spécialisés pour
Futures et CFD Forex, ainsi
que le compte Multi-
Marchés.

[Vers le site web](#)

[Ouvrir un compte](#)

Pour les investisseurs :



Un compte géré offrant
d'excellents rendements
nets.

[Vers le site web](#)

[Ouvrir un compte](#)

Pour les spécialistes du
marché US:



Un compte à zero-
commission pour les
actions et options
américaines.

[Vers le site web](#)

[Ouvrir un compte](#)

Et aussi...

Consultez le [calendrier des évènements](#), et inscrivez-vous à des webinaires & séminaires gratuits.