



Trading sur le marché de change

SAIDA MOUJIB¹, ZAKARIA BENJOUID², AMINE MOHAMMED BADID³

MEHDI LECHGUAR⁴

¹ Laboratoire de Recherche en Economie, Gestion Management des Affaires (LAREGMA)

Université Hassan Premier de Settat, Maroc

² Laboratoire de Recherche en Economie, Gestion Management des Affaires (LAREGMA)

Université Hassan Premier de Settat, Maroc

³ Laboratoire de Recherche en Modélisation Mathématique et Calcul Economique (LM2CE)

Université Hassan Premier de Settat, Maroc

⁴ Laboratoire de Recherche Actuariat Criminalité Financière et Migration Internationale (LACFMI)

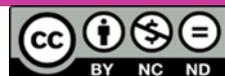
Université Hassan 2 Casablanca, Maroc

Abstract - Foreign exchange markets are currently the most important of the financial marketplaces in the world, handling in excess of 4 trillion\$ in daily trading volumes. Although mainly automated by a global system of Inter-Bank Dealers, a recent emergence of web-based information technology has enabled the participation of the individual trader in the foreign exchange market. The main objective of this work is to learn what Forex trading is and to study analytical methods for predicting market trends and future prices. In order to achieve this goal, it has also been shown that this market has many advantages over the traditional stock markets and those investors and traders can benefit from the foreign exchange market in the same way, if not more, than they do with the stock markets. This report examines the USD/JPY currency pair during June 2022 using various tools and indicators provided by brokerage firms in Meta Trader 4.

Keywords— Foreign exchange market, traders, analytical methods, forecasting.

Digital Object Identifier (DOI): <https://doi.org/10.5281/zenodo.7987223>

Published in: Volume 2 Issue 3



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

1. Introduction

Les marchés financiers sont la source de transport de liquidités pour toute activité économiques. Ils autorisent les entreprises privée et public, les municipalités et les états à lever des capitaux d'investissement en attirant directement ou indirectement les déposants afin d'obtenir des fonds.

Le Marché Financier constitue un espace de finance, de placement et d'investissement. Les investisseurs s'engagent dans des opérations financières telles que les achats et les ventes d'actions, les obligations et les diverses opérations optionnelles, afin d'anticiper les mouvements et de réaliser des profits en fonction de leurs attentes. L'un des principaux lieux d'investissement est le marché international des changes, qui offre aux investisseurs individuels la possibilité de conjecturer sur l'évolution des taux de change et de gagner de l'argent sur ce marché, également connu sous le nom de "forex".

Forex étant une contraction du mot anglais "forex". Il s'agit du plus vaste débouché au Monde. Le nombre quotidien moyen de négociations est trois fois supérieur à celui de tous les marchés boursiers et à terme du monde réunis. La simplicité, le plaisir et de nombreux autres avantages du forex ont rendu le marché plus accessible et inclusif que les marchés boursiers et d'options déjà populaires auprès des investisseurs particuliers... mais via Internet haut débit, l'accès à ce marché n'a été obtenu que récemment et est donc inconnu. à de nombreux investisseurs marocains. Il existe de nombreux avantages et opportunités sur ce marché, mais nous vous encourageons à maîtriser les principes et les détails pour optimiser votre investissement.

De plus en plus de personnes sont passionnées par le trading et l'investissement. Comme une activité secondaire, comme un hobby, ou comme un objectif professionnel très motivant. Les opérations sur le marché des changes sont une découverte extrêmement individuelle. Les traders trouveront leur propre voie et leurs propres stratégies de trading, mais avant de pouvoir créer un bon plan de trading, ils doivent connaître le mécanisme de ce dernier et les éléments qui affectent les devises.

Un bon trader doit contrôler ses émotions, que ce soit face à une perte ou à un profit. Il doit apprendre à gérer sa concentration et à organiser des informations techniques ou de base sur de longues périodes.

La mondialisation et le développement des marchés électroniques ont largement contribué à la croissance et à la popularité du Forex. De plus, grâce à de multiples offres de services en temps réel, de nombreux brokers ont été formés pour permettre l'accès à ce marché via la plateforme de trading du Forex. Il est rare de trouver des investisseurs qui comprennent le fonctionnement des prévisions sur le marché du Forex. Cette démarche soulève les questions suivantes : **Comment investir dans le domaine du trading sur le marché des changes et réaliser un placement rentable ?**

Toute démarche de la recherche scientifique est fondée sur une série d'hypothèses qui nous permettent préalablement au démarrage de la recherche de disposer de quelques pistes de réponse aux diverses interrogations exprimées. A ce stade, ces hypothèses pourront notamment permettre de valider ou d'infirmer ces hypothèses.

- Les nouveaux traders peuvent constamment réaliser des bénéfices sur la base de stratégies de trading réussies.
- Le simple fait de maîtriser l'analyse technique peut rentabiliser vos investissements sur le marché forex.
- La psychologie est la principale cause de prise de décision irrationnelle.
- Le trading avec une gestion financière stricte est un facteur de succès non négociable pour les traders forex.

2. Cadre théorique et enjeux de recherche

La Théorie de Dow est certainement parmi les principaux aspects de la compréhension de l'analyse technique sur le marché du Forex. Pour les personnes qui ne savent pas de quoi il s'agit, il faut savoir que ce principe a été créé par Charles Dow dans les années 90, et qu'il est reconnu pour être une des fondements de la théorie de l'analyse technique.

La Théorie de Dow est surtout employée par les traders sur le Marché des changes, ses principes pouvant permettre aux traders de saisir les mouvements d'un Marché et de cerner la Tendance de ce Marché, leur procurant des occasions de trading profitables. La Théorie de Dow est aisée à absorber et peut être pratiquée par toute personne sans aucun problème, elle constitue l'une des principales théories, elle fait la distinction entre 3 types de tendance : Primaire, Secondaire, Mineur et aussi 3 phases distinctes qui forment la propre tendance du marché traité à savoir : la première phase est une phase d'accumulation ; la deuxième phase est une phase d'impulsion de marché ; la troisième phase est la phase de distribution et correction.

En 1938, Ralph Nelson Elliott a mis au point la théorie des vagues, une méthode d'analyse des fluctuations des marchés boursiers. Ce type d'analyse technique se penche sur la psychologie de tout investisseur pour justifier l'idée que les valeurs des indices boursiers ne se développent pas de façon totalement aléatoire, au contraire, elles se développent suivant un modèle universel. Ce schéma se décline selon des vagues cycliques qui fournissent des indications sur la tendance en cours et autorisent des projections sur les futurs mouvements. Le schéma élliottien est couramment appliqué par les investisseurs ou les traders pour réaliser des placements.

Le célèbre trader américain Bill Williams est réputé pour son approche spécifique du marché et pour sa parfaite connaissance de la psychologie du trading et de la théorie du chaos. Williams a élaboré divers instruments techniques. Selon Bill Williams, les analyses fondamentales et techniques sont insuffisantes pour réussir les opérations, puisqu'elles ne laissent pas entrevoir la vérité du marché, à savoir qu'il est turbulent, peu linéaire et désorganisé. Pour Williams, le marché a des structures. Afin de connaître le succès, un opérateur devrait être capable de saisir cette infrastructure. Il est nécessaire de comprendre toutes les dimensions du marché. Les Marchés présentent une "structure de type fractal". Ceci veut dire qu'ils peuvent être fractionnés en de plus fines répliques de ces mêmes formes. Toute décision du négociant est une fracture de comportement. Afin de tirer des bénéfices du trading, il convient de savoir identifier les fractals des différents traders. Ainsi, le trader pourra prédire l'orientation du marché. Les traders perçoivent le chaos du marché de manière négative. Pour Williams, le chaos est une sorte d'ordre plus élevé gouverné non par une cause

ou un effet, au contraire d'un hasard. Le marché suivra un parcours de faible résistance en fonction d'une infrastructure invisible, tout comme le flux d'une rivière dépendra de la configuration sous-jacente de la rivière. Un trader devra apprendre à reconnaître la structure du marché et à réaliser ses opérations en fonction de celui-ci. De plus, il faut qu'il connaisse sa " propre structure sous-jacente ", à savoir les habitudes et les pratiques journalières qui définissent son attitude, son fonctionnement et sa réponse à chaque mouvement du marché. Le but du trader est de concilier la compréhension de la pyramide des âges et la connaissance de soi. Bill Williams a baptisé son approche "profitunity". Pour lui, il est primordial de cesser de se remettre en question et de profiter tout simplement du trading. Williams conseille de garder son calme et de poursuivre : trader, étudier, accumuler de nouvelles expériences et faire de l'argent.

2.1 Définition de forex

Le marché du Forex est l'un des marchés les plus visités par les particuliers. Les devises sont échangées les unes contre les autres à des cours de changes variables, et les traders font de la spéculation autour des fluctuations de ces monnaies. La confrontation de l'offre et de la Demande détermine le Taux de change, et le Taux de change est fixe. Il faut bien comprendre que la manipulation des devises est difficile, car elle demande énormément d'analyse et une certaine habitude de la spéculation. Bien sûr, les bénéfices réalisés sont parfois considérables, cependant il faut savoir que les pertes peuvent l'être encore plus. C'est pourquoi il est essentiel de connaître le fonctionnement du système Forex en vue de bien saisir les bénéfices et les dangers qu'il présente. Pour débiter sur le Forex, il est nécessaire de maîtriser le jeu, de découvrir ses limites et de sélectionner le meilleur broker. À l'issue de nos recherches, il apparaît que le secteur des changes apporte de multiples atouts à la plupart des investisseurs. Pas de frais de transaction. Le courtier n'est rémunéré que par le spread, c'est-à-dire la différences de cours entre le cours de vente et le cours d'achat. Le levier permet aux investisseurs de prendre des positions supérieures à leur capital investi. Les transactions sur le Forex sont effectuées sur un pied d'égalité au cours de change qui détermine les opérations réalisées à la vente et à l'achat. Les investisseurs passent des commandes en entrée et en sortie du marché à des prix sélectionnés par des analystes et des stratèges du trading. Le secteur du trading est une branche qui exerce une profession en rapport avec les différents secteurs d'activité des marchés à caractère financier. Grâce à ce marché interbancaire décentralisé, la gestion des risques financiers en exploitant les différences de prix dans les diverses tranches de durée (à court, à moyen et à long terme) peut s'exercer librement.

3. Méthodologie

Pour permettre au chercheur d'établir la crédibilité, l'originalité et la validité de sa recherche, il faut avant tout développer une démarche épistémologique, qui consiste à se poser des questions sur la nature et l'objectif de la mission de la recherche qu'elle s'apprête à mener. Doit être effectué. C'est-à-dire s'inscrire à l'un des trois principaux paradigmes épistémologiques habituellement déterminés en sciences de l'organisation, ou ajuster ces paradigmes pour arriver à une proposition épistémologique unique. Il doit également apporter une réponse à la question de l'émergence effective du phénomène de gestion qu'il souhaite

étudier. Une fois cette première question clarifiée, le chercheur souhaite identifier l'objet de son étude et commencer de l'étudier.

Après avoir identifié l'objet, le chercheur choisit un but à poursuivre. Car ce dernier a deux directions principales. Le premier est de créer de nouveaux cadres théoriques, le second est de tester des théories par confrontation avec des observations empiriques. Il peut choisir des démarches qualitative ou quantitative, ou une association de ces deux types de démarches, en effectuant des transferts de connaissances primaires et secondaires. Une méthodologie de travail fournit une carte du chemin à suivre pour mieux exécuter un projet ou atteindre ses objectifs. Nous avons choisi une approche mixte pour travailler dans ce contexte, visant à aborder à la fois les avantages quantitatifs et qualitatifs. Par conséquent, l'utilisation d'outils de collecte de données est essentielle à l'exécution du projet.

3.1 Recherche documentaire

Une section bibliographie est requise pour les ouvrages et les rapports. À cette fin, il convient tout d'abord de connaître les moyens de rechercher des informations, puis nous devons savoir comment les citer. Après avoir consulté divers documents, revues de littérature et articles sur l'investissement sur le marché de forex, cette étape est essentielle et représente le fondement de la réalisation du projet.

3.2 Analyse et traitement des données

Nous cherchons à appliquer les connaissances acquises sur le marché Forex en analysant un cas pratique en temps réel du marché afin de révéler les réalités de la négociation au sein du marché des changes (Forex). Nous essayons de conclure un échange et pour cela nous appliquons un protocole de travail extrêmement strict pour lequel nous voulons être gagnants. Commencez par explorer l'environnement et les fonctionnalités de la plateforme Meta Trader 4 (MT4). Ensuite, nous aborderons les paires de devises en analysant des cas réels : positions achetées ou vendues.

Disposer d'un véritable plan d'action est très important. On va Créer un Compte de trading. L'instrument traité sera l'USD/JPY avec un effet de levier de 100:1.

Notre stratégie de trading se compose de 5 étapes :

- ❖ Étape 1 : Déterminer les tendances à court et à long terme
- ❖ Étape 2 : Analyse technique

- Indicateurs que nous utilisons pour analyser le marché :

- Moyennes mobiles,
 - retracements de Fibonacci,
 - stochastiques
-
- ❖ Étape 3 : Essayez de comprendre l'impact des informations publiées dans le calendrier économique sur le développement du marché. Par exemple, la possibilité d'un retournement du marché.
 - ❖ Étape 4 : déterminer le point d'entrée pour l'initiation de l'ordre
 - ❖ Étape 5 : Placement des stops et des Take profit
 - ❖ Étape 6 : Évaluer les résultats

4. Méthode d'analyse et prévision sur le marché du Forex

Pour les investisseurs, le Forex est une opportunité de réaliser des spéculations sur les fluctuations des cours de changes moyennant un faible apport initial et de gagner de l'argent. Cependant, il faut certaines compétences pour faire des prévisions sur les taux de change en acquérant une solide expertise en matière d'analyse de marché. Le marché du Forex, comme tout autre marché financier, nécessite des stratégies de trading basées sur l'analyse fondamentale, technique et graphique pour prendre des décisions d'investissement, et les risques de conformité doivent également être pris en compte. En termes de gestion et de psychologie. Le trading vise à acquérir des positions basses et à effectuer des ventes élevées. Afin d'initier une transaction en achat ou en la vente dans le forex, on connaît des méthodes telles que des analyses techniques et des analyses fondamentale afin d'identifier les indices de prix à la descente et à la montée.

4.1 Analyse Fondamentale

La notion a été définie comme l'examen des raisons macroéconomiques influençant la demande et la disponibilité des monnaies sur le Marché des changes.

Par la suite, cette analyse fondamentale consiste en une étude de toutes les informations connues concernant le marché en question. Ces informations se présentent sous de nombreux formats bruts. Les statistiques, les indices, les prévisions, les articles, les discours des Banques Centrale, les relations et aussi les points de vue concernant les devises sont autant de ressources d'information que les traders veulent examiner. Son objectif est d'être le premier à sauter sur une tendance et même de contribuer à cette tendance lorsqu'elle se produit.

4.1.1 Avantages

L'analyse fondamentale améliore la connaissance et la compréhension des marchés mondiaux. Aidez-nous à obtenir une image plus claire de la santé globale de l'économie mondiale. L'analyse fondamentale nous aide à comprendre les changements économiques et la corrélation entre les nouvelles et les changements de prix. L'analyse fondamentale a la confiance et le sang-froid nécessaires pour résister à une forte volatilité, Ceci facilite l'évitement de la panique.

4.1.2 Inconvénient :

Les analyses fondamentale proposent un aperçu à bien plus long terme des différents marchés. Par conséquent, ses résultats ne sauraient être exploités en vue à prendre des mesures immédiates. Les négociants qui désirent élaborer une approche permettant de déterminer les points de départ et d'arrivée à brève échéance se tourneront davantage résolument vers les techniques de l'analyse.

4.2 Analyse technique

La méthode des analyses techniques permet de prédire les perspectives d'évolution des marches financières. Elle repose notamment avec une analyse des informations historique telles que les cours, les transactions et l'intérêt ouvert. Un analyste technique ou un négociateur se sert de certains indices techniques et mathématique pour décider d'un

investissement. Ces derniers apparaissent sous forme de graphique en temps réel et sont exploités afin de détecter les possibilités de trading.

4.2.1 La lecture de graphique

En investissant sur le marché des changes, on dispose de 2 outils essentiels. Une plateforme de négociation sur laquelle il est possible de passer des ordres et un graphique montrant la fluctuation des cours. Il convient de noter qu'il existe différents modèles de graphique et différentes manières d'afficher les mouvements de prix. Les lignes pleines, les graphiques à barres, les graphiques en chandeliers, etc.

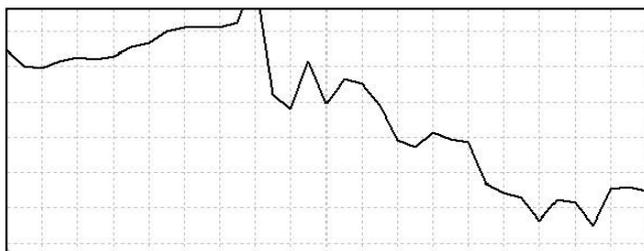


Figure 1 : Graphique en courbe continue
Source : abcbourse.com

Un graphique à ligne continue correspond aux cours de clôture (pendant une durée déterminée) reliés par une ligne.



Figure 2 : Graphique en barre

Source : Idem

Dans les graphiques à barres, le Bâtonnet horizontalement à la gauche correspond au prix de départ et le Bâtonnet horizontalement à la droite correspond au prix de fermeture. La Bâtonnet verticale indique la fluctuation maximale et minimale pendant la période définie.

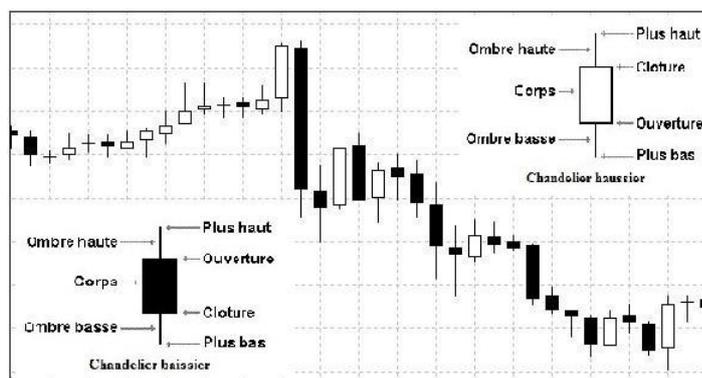


Figure 3 : Graphique en chandeliers

Source : Idem

Comme les graphiques à barres, les chandeliers japonais peuvent afficher les prix de clôture, d'ouverture, les prix les plus élevés et les plus bas pour une durée déterminée. La distinction réside dans le fait que la bougie est noire si le prix est en baisse pendant la période et blanche si le prix est en hausse. Ce genre de graphiques est celui le mieux maîtrisé dans le cadre de ces analyses techniques.

4.2.2 Chartisme

Le Chartisme se réfère aux méthodes d'étude directe des graphiques, par exemple en traçant des lignes droites (support, résistance, ligne de tendances, etc.) ou en essayant d'identifier des " modèles de graphiques " répétitifs. Les analyses Chartistes sont le noyau et l'âme de toute analyse Technique. Les opérateurs ayant de l'expérience considèrent souvent que les graphiques sont plus fiables, plus efficaces et plus utiles que les indicateurs.

4.2.3 Tendence du marché et la notion de Support et Résistance

4.2.3.1 La Tendence

Les tendances sont considérées par les traders comme la pierre angulaire de l'analyse technique, indiquant la direction du marché à un moment donné et indiquant les tendances commerciales dans les mouvements de prix. La priorité est d'abord de regarder Un Graphique Boursier sert à identifier la Tendence Générale du cours de l'action. Lorsque les hauts et les bas deviennent de plus en plus élevés, nous sommes dans une tendance haussière. De même, la tendance à la baisse peut être identifiée alors que les hauts et les bas continuent de baisser. Enfin, si un graphique n'entre dans aucune de ces deux catégories, on dit qu'il se trouve dans la zone congestionnée (sans tendance).

Il existe trois types de tendances du marché :

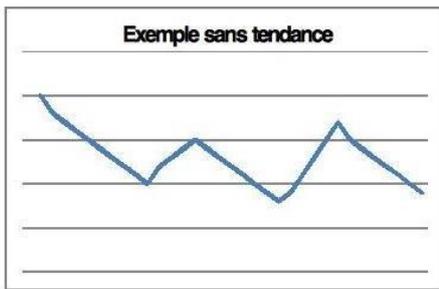


Figure 4 : marché sans Tendance

Source www.debuterenbourse.net

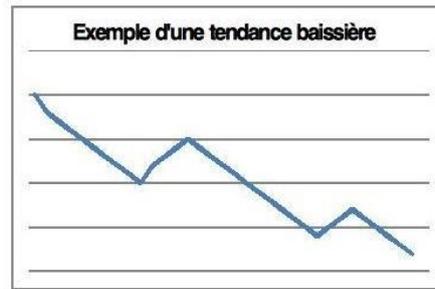


Figure 5 : Tendance baissière

Source www.debuterenbourse.net

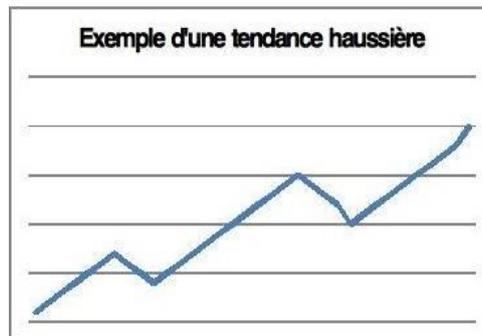


Figure 6 : Tendance haussière

Source www.debuterenbourse.net

4.2.3.2 Support

Le Support correspond à un échelon de prix (illustré dans une barre horizontale dans le graphique) à partir duquel le prix a tendance à chuter. Cela signifie que lorsque le prix atteint le support pendant une tendance baissière, il a tendance à cesser de baisser et à recommencer à monter.

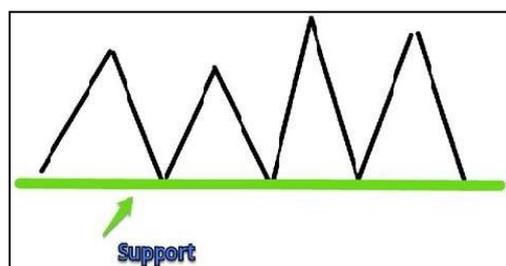


Figure 7 : Support

Source : Idem

4.2.3.3 Résistance

Inversement, la résistance est le niveau de prix où le prix a tendance à trébucher plus haut. Cela signifie que lorsque le prix monte et rencontre une résistance, il a tendance à cesser de monter et à redescendre.

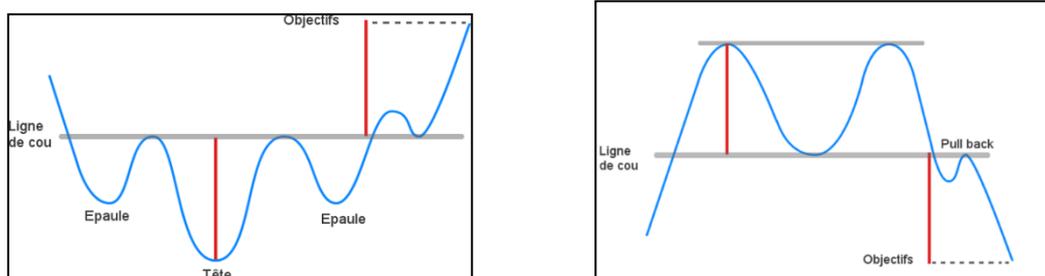


Figure 8 : Résistance

Source : Idem

4.2.3.3 Les figures Chartistes

Un modèle de graphique est un modèle technique qui relie les hauts et les bas sur un graphique de prix. Ces modèles apparaissent régulièrement dans l'historique des prix sur toutes les périodes. Une figure nous permet non seulement de déterminer le point d'entrée, mais aussi de fixer un objectif de prix.

4.2.3.4 Double Top Double Bottom

Le Double Top constitue un schéma d'inversion qui se produit après une période de hausse et qui annonce une accélération de la période de baisse des cours. Parmi ses plus beaux mouvements, il est aussi appelé "M". En outre, il montre que les cours sont de moins en moins capables d'atteindre de nouveaux sommets. Un double bottom, tel que décrit dans son nom, se compose de deux creux consécutifs suivis d'une accélération à la hausse.

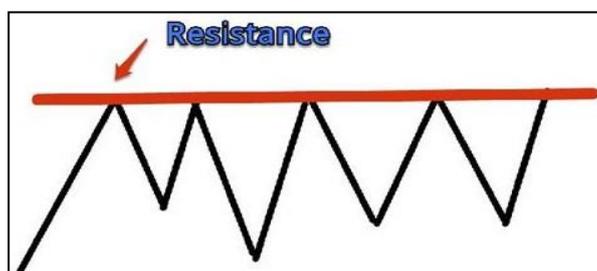


Figure 9 : double top ET double bottom

Source : www.admiralmarkets.com

4.2.3.5 Les chandeliers

Par conséquent, dans le système de chandelier Japonais, le graphiques consiste en une série de "chandeliers", chacun de ces "chandeliers" correspondant ainsi à une époque. Dans le graphique M5, chacune des "bougies" indique une durée de 5 minutes. Sur le graphique H1, chaque bougie représente une période d'une heure. Contrairement aux courbes, qui ne donnent ainsi la possibilité d'obtenir plus d'une donnée par période de temps, les bougies donnent quatre données. En effet, il y a, dans le graphique ci-après, un cours d'ouverture, un cours de clôture, un cours le plus haut, un cours le plus bas et une direction de mouvement implicite.

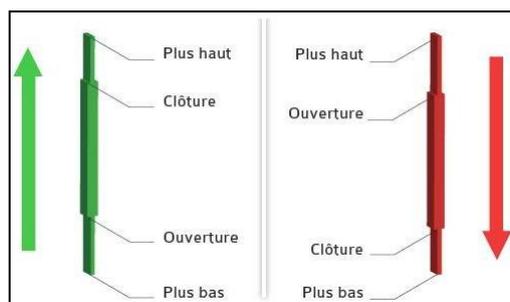


Figure10 : Bougie haussière et bougie baissière

Source : www.forexagone.com

5. Les Indicateurs ou l'Analyse Mathématique

La notion des indicateurs en Analyse Technique est d'identifier les tendances du marché afin de comprendre la direction du marché et d'ajuster le trading en conséquence. La valeur des indicateurs techniques réside dans leur pouvoir prédictif, et les analyses graphiques n'offrent généralement ce pouvoir que lorsque les nombres sont au moins formés.

5.1 Les Moyens Mobiles

L'indicateur de tendance le plus simple est la moyenne mobile. Plus précisément, il s'agit des courbes résultant du calcul de la moyenne mobile des prix. Ainsi, afin de déterminer une Moyenne Mobile sur 20 Périodes, on effectue la Moyenne Pondérée des 20 dernières Clôtures de Chaque Période, on obtient ainsi le prix.

Nous calculons la moyenne pondérée des 20 derniers cours de clôture de chacune des périodes, et le prix en résulte. Les moyens mobiles constituent un instrument permettant d'atténuer les tendances des prix. Dans la pratique, nous filtrons les mouvements erratiques des prix pour n'afficher que la tendance actuelle. Si vous souhaitez placer une MM (moyenne mobile) sur votre graphique, vous devez choisir un critère essentiel. Il s'agit du volume de la période utilisée pour le calcul de la Moyenne Mobile. Plus le nombre de périodes de la moyenne mobile est élevé, moindres sont les fausses alertes, en revanche le décalage est plus élevé. Une Moyenne Mobile de courte durée est nettement moins stable qu'une Moyenne Mobile de longues durées. Les moyennes mobiles ont trois objectifs principaux. Elles permettent de vérifier les tendances, d'anticiper d'éventuels renversements (signaux) et d'identifier les seuils de supports ou de résistances.

5.1.1 En cas de Moyenne Mobile Longue



Figure 11 : moyenne mobile longue

Source : www.tradingsat.com

Ce graphique montre les variations des cours hebdomadaires de l'euro/USD avec une moyenne mobile à 100 périodes (100ma) ajoutée en bleu.

Règles d'interprétation :

Une tendance baissière est confirmée lorsque le cours passe sous la ligne de la moyennes mobiles et que la ligne de la Moyenne Mobile s'abaisse. Une hausse est constatée quand le cours franchit la ligne de la moyenne mobile et que la ligne de la moyenne mobile s'élève.

5.1.2 En Cas de deux Moyennes Mobiles (Moyenne et Courte)



Figure 12 : Deux moyennes mobiles (moyennes et courtes)

Source : Idem

Une autre façon de vérifier les tendances consiste à examiner la position relative de deux moyennes mobiles pour différentes périodes, telles que 20 MM (rouge) et 50 MM (vert), comme indiqué dans le Graphique ci-Après.

Les règles à retenir sont les suivantes :

Une tendance haussière est confirmée si la Moyenne Mobile à court terme (Ici la MM20 de couleur Rouge) dépasse la Moyenne Mobile à long terme (Ici la MM50 de couleur Verte) et que la distance entre les deux augmente. Si en revanche la Moyenne Mobile Longue (50 MM de couleur verte) dépasse la Moyenne Mobile Courte (20 MM de couleur Rouge) à une distance de plus en plus grande, cela signifie dans ce cas qu'il existe une tentative de baisse.

5.2 Retracement de Fibonnaci

La méthode des retracements de Fibonacci peut être utilisée pour déterminer des objectifs de prix dans ces phases de consolidation. Les amplitudes de correction et de rebond peuvent être prédites afin de se positionner dans la tendance. Cet indicateur graphique permet de définir les points de support et de résistance sur une durée déterminée à partir de ces deux éléments. Après un mouvement important (à la hausse ou à la baisse), le cours du Forex se redresse et suit souvent une partie du mouvement initial à proximité du niveau de retracement de Fibonacci.

5.3 - stochastique

Ce concept désigne la différence que fait un indicateur Stochastique avec les cours de fermeture antérieurs pour la période sélectionnée. Cet instrument techniques de la gamme des oscillateurs est destiné à détecter les renversements de tendances provoqués par la dynamique du marché. Notons au préalable le fait que le traitement de notre indice Stochastique Forex se décompose en 2 lignes, à savoir :

$$\% K = 100 * ((\text{prix de fermeture courant} - \text{BN}) / (\text{HN} - \text{BN}))$$

En prenant "Bn" comme prix le plus faible et "Hn" comme prix le plus élevé sur N durées.

% D = Moyenne Mobile de %K pendant N Périodes.

Un indicateur boursier stochastique est un oscillateur borné compris entre les valeurs 0 et 100 et ne peut excéder deux valeurs comme valeurs extrêmes. De même, la lecture de l'indicateur montre des niveaux supérieurs à 80% et inférieurs à 20%.

- Les actifs seront considérés comme surévalués lorsque la ligne bleue atteindra la zone des 80 %.
- Les actifs sont jugés sous-évalués lorsque la barre de couleur bleue rejoint la zone à 20%.



Figure 13 : Stochastique

Source www.babypips.com

6. Dimensions psychologiques de Trading

Management du Risque de Marché du Forex fait partie intégrante de la réussite d'un trader, de la maîtrise des règles psychologiques et de la gestion de l'argent.

6.1 Stratégie et Plan de trading

Une stratégie de Trading signifie un plan d'action pour toutes les transactions sur les marchés financiers. Chaque trader, des débutants au trader expérimentés, devrait en avoir un. Si vous

n'utilisez aucune stratégie de trading, vous perdrez sûrement tout votre capital. Contrairement à ce que pensent de nombreux débutants, le trading n'a pas de place pour l'improvisation et doit être structuré. Pour réussir dans le trading, il faut planifier et mettre en œuvre ce que nous faisons.

Un plan de trading est un guide développé par les traders forex eux-mêmes afin qu'ils puissent s'appuyer sur des arguments objectifs lorsqu'ils prennent des positions dans le trading forex. L'exécution et la réalisation d'un programme d'échanges est une étape importante pour réussir dans le trading forex, mais cela nécessite de l'autodiscipline.

6.1.1 Le Contenu du Plan de Trading

Un programme de Trading devrait contenir des procédures précises qui spécifient :

- ✓ Les Points des entrées (critères utilisés par les traders pour ouvrir des positions)
- ✓ Le positionnement des "stops" (la fixation d'un seuil qui annule son hypothèse et qui est conforme à la garantie du capital).
- ✓ La gestion des positions : comment le trader sort d'une position (prise de profit totale, progressive, partielle ou totale, etc.)
- ✓ La gestion des phénomènes imprévisibles et accidentels.
- ✓ La gestion du mental et du psychique.

6.1.2 La création d'un Plan de Travail

L'élaboration du programme de Trading nécessite beaucoup de Temps et de Difficultés. En effet, il y a des gens qui veulent une gratification instantanée. Elles préfèrent négocier que rédiger un programme de négoce, et le négligent donc. Cela est une véritable gaffe, puisque sans programme, il n'y a pas d'options d'action. Une stratégie rédigée permet de fixer et de suivre des normes précises et d'éviter de prendre des mesures émotives lorsque le climat est instable ou lorsque le marché est perdant, de définir des paramètres de gestion de l'argent et d'évaluer la valeur des positions. Les gens peuvent le respecter quotidiennement et ne pas se poser la question de savoir ce qu'ils font. Toutefois, pour élaborer un programme de Trading sophistiqué et compétent, il faut revenir à la situation où l'on essaie de convaincre une personne de nous confier de l'argent. La personne qui vous confiera de l'argent pour trader voudra connaître les points suivants :

Comment ça fonctionne ;

- De quel type de système s'agit-il ?
- Pour quels marchés opérez-vous ?
- Quel risque allez-vous prendre ?
- Combien peux-tu perdre.
- À combien de revenus pouvez-vous raisonnablement vous attendre ?
- Que sont les coûts de transaction ?
- Potentiel de variables inattendues.
- Comment puis-je me protéger de perdre tout mon argent ?
- Combien de risques prenez-vous à la fois ?

Pensez à l'efficacité de vos transactions si vous saviez tous ces éléments à tout moment. Dans le cadre du plan, les prises de décisions sont effectuées en dehors des horaires d'ouverture du

Marché, ce qui vous permet de planifier vos entrées et vos sorties et de modifier votre niveau de risque. En prenant le temps d'élaborer un solide modèle de Trading, il vous sera plus facile d'effectuer des transactions.

6.2 Psychologie de trader

Les caractéristiques Psychologiques, également nommées Biais en Trading, constituent un facteur essentiel pour la performance d'un trader. En fait, ces aptitudes en psychologie font la différence entre les investisseurs qui gagnent et ceux qui perdent.

6.2.1 Maîtriser les risques de pertes et de profits :

La perte constitue une expérience beaucoup plus douloureuse pour les traders que la satisfaction qu'ils éprouvent à réaliser des gains de même ampleur. En outre, les opérateurs sont réticents à assumer des responsabilités accrues lorsqu'ils gagnent, mais sont tolérants au risque lorsqu'ils perdent. Les traders subissent fréquemment un véritable choc émotif. Il est frappé de paralysie et, au moment de passer à l'action, il réduit rapidement sa situation, reprend espoir et maintient une attitude attentiste. Il pense se protéger en négligeant les informations fournies au marché. Il ignore que " ne pas agir " est très risqué et constitue l'équivalent d'une véritable décision. Les traders s'appuient sur la pensée magique, imaginant simplement que la pensée positive fera évoluer les marchés en leur faveur.

6.2.2 L'excès de confiance

En matière de trading, un excès de certitude est parfois néfaste. Surtout que la vigilance est une condition indispensable à l'exercice du métier de trader. Les traders doivent se montrer très prudents au moment d'ouvrir une nouvelle place et ne doivent le faire que lorsque certaines exigences sont remplies. À cette fin, il faut mettre son ego en veilleuse et se concentrer avant tout sur les informations relatives au marché.

6.2.3 Influence de l'humeur dans la procédure de prise de la décision :

L'humeur joue aussi un important facteur dans les décisions de placement. Les personnes calmes et heureuses sont capables d'effectuer des tâches de manière efficace et de mieux absorber les informations. En outre, la situation du marchés (haussière, baissière, sans tendances) a un impact significatif sur les émotions. Lorsque le marché est en hausse, les traders se montrent le plus souvent optimiser et euphorique, alors que lorsqu'il est en baisse, ils se montrent pessimistes et paniqués. La recherche montre qu'en plus des conditions de marché, certaines périodes météorologiques et conditions naturelles (week-ends, météo favorable, pluies, plein de lune, vacances...) influencent directement les places financières.

7. L'Analyse des Résultats

7.1 Résultats de l'Analyse Quantitative

Notre étude quantitative a pour but d'étudier la performance des investisseurs particuliers sur le marché du Forex, ainsi que leur comportement en matière de consommation de liquidités, et leurs variations comportementales lors des périodes de stress intensives, nous avons défini un échantillon de 110 personnes, ce questionnaire a été administré en ligne. La lecture des

différents résultats de notre étude révèle que 75% des traders sont perdants, c'est-à-dire que les opérateurs de Forex retrouvent à perdre davantage que ce qu'ils ont à gagner, en utilisant à mauvais escient le ratio Risque/Rendement qui devra être d'au moins 1:1 (je risque 1, pour gagner 1). La grande majorité des traders investissent dans le Forex en acceptant une perte supérieure à leur gain potentiel. Ils abandonnent purement et simplement leurs pertes et réduisent leurs gains. L'étude a également montré que les investisseurs qui ont effectué le plus de transactions (en termes de nombre de trades ainsi que de taille moyenne des échanges ou de Volume cumulé) sont ceux qui ont perdu le plus. D'après l'étude, on constate que pour la majorité des traders, les émotions sont la source de leurs pertes. Elles les poussent à prendre des décisions irrationnelles, de mauvaises décisions. Un bon trader est quelqu'un qui a besoin de se débarrasser de ses biais émotionnels pour prendre des décisions rationnelles. Les études indiquent que la plupart des traders ne tiennent pas compte de l'analyse fondamentale. Les communiqués économiques ont tendance à avoir un impact significatif sur le marché du Forex. Tirer parti de ces événements économiques est un outil assez aisé permettant de réaliser des bénéfices sur ce marché si les traders savent comment aborder correctement ces publications statistiques. Les traders ne semblent pas suivre leur plan de trading. Un bon trader doit avoir un plan de trading et s'en tenir à une stratégie d'investissement. Son plan de trading doit inclure un système de contrôle de risque ou de management de portefeuille sur le forex.

7.2 Résultats de l'étude Quantitative

Après avoir présenté les divers concepts de base liés aux opérations de change en général et les techniques de prévisions et analyses relatives au Marché des changes, nous pouvons appliquer les connaissances acquises sur le marché Forex à des analyses de marché spécifiques au cas pratique, construisez vos transactions via la plateforme de trading MT4. Nous effectuons ensuite des recherches pour comprendre pourquoi les traders sont rentables sur le marché des changes, ce qu'ils font, comment ils prennent des positions et comment ils gèrent les risques.

7.2.1 Présentation de la Plateforme MT4

7.2.1.1 Le Choix De Broker

Le choix d'un courtier Forex constitue un facteur primordial. Si vous choisissez le Mauvais Courtier, il vous sera impossible d'utiliser correctement votre propre Stratégie de Trading et vous risquerez de subir des pertes sur vos transactions ou, pire encore, de tout perdre si le Courtier tombe en ruine.

7.2.1.2 La Plat Forme Meta Trade 4

Nous travaillons avec des courtiers qui proposent ces instruments financiers afin que vous puissiez placer vos investissements et vos commandes. La plate-forme "MT4" propose les caractéristiques qui suivent : Une plate-forme de Trading représente un dispositif complet et autonome de Trading en Ligne. Elle est implantée au sein de votre PC. Cette plate-forme sert notamment de support aux fonctions suivantes :

- Recevoir des cotations en ligne et en Temps Réel
- la réalisation de transactions commerciales
- le pilotage et la surveillance des situations en cours et des ordres en attente ;
- Réalisation d'analyses techniques ;
- Tester et optimiser les stratégies de Trading.

7.2.2 Analyse de Marché

Afin de parvenir à effectuer des transactions sur le marché des changes et de gagner constamment de l'argent, l'établissement au préalable d'un solide plan de courtage s'avère essentiel. À cette fin, nous avons établi un Compte de Démonstration avec 3000 dollars, l'instrument négocié, l'USD/JPY et un levier de 100:1 afin de démontrer la procédure de Trading pratique.

-Analyse fondamentale :

Nos plans de Trading sont basés sur une analyse techniques, toutefois nous essayons également de tenir compte de l'impact des données publiées concernant le planning des évènements conjoncturels.

-Analyses Techniques Indicateurs employés :

Moyennes mobile, retracements de Fibonacci, stochastiques.

- Identifiez les chiffres sur les graphiques à long terme et déterminez les tendances du marché. Analyse des bougies japonaises. Instruments : USD/JPY

7.3 L'Analyse Technique



Figure 14 : Détermination de La Tendence à Long Terme

Sur le graphique à long terme (figure) devant nous, chaque bougie représente un week de spéculation.

Résultat d'analyse :

Sur le graphique weekly, le prix est fixé dans un triangle et peut fluctuer entre les deux pentes de ce triangle. Dans ce cas, on peut penser à une stratégie d'achat à la frontière inférieure et inversement lorsque le prix atteint la frontière supérieure du triangle.



Figure 15 : Détermination De Tendence à moyen terme

On a devant nous un Graphique à moyen Terme, dans lequel chaque Bougie correspond à une journée de spéculation.

Résultat d'analyse :

Graphique daily : Dans les dernières étapes de la formation, nous voyons un modèle de graphique en tête et épaules qui indiquent une tendance à la baisse probable. Par conséquent, surveillez la cassure des prix de la ligne de support de tête pour cibler la limite inférieure du triangle identifié sur le graphique weekly.



Figure 16 : Détermination de Tendence à Court Terme (4h)

Résultat d'analyse :

Une descente vers le graphique de 4 heures : un canal baissier peut être tracé avec le prix. La confirmation baissière est plus susceptible d'être confirmée par les moyennes mobiles sur 200 et 100 jours sous lesquelles le prix se situe. Sur le graphique, nous pouvons voir une résistance à 112,114 et le prochain support à 107,769.



Figure 17 : Analyse avec les Retracements de Fibonacci (4h)

Nous nous servons des Retracements de Fibonacci (lignes jaunes) en tant que niveaux de "support" et de "résistance". Ceci signifie qu'à tout moment, lorsque le prix franchit une Ligne, il atteint la Ligne suivante. Cela signifie que le prix ne franchira jamais la ligne et reviendra à cette valeur précédente. Deux possibilités s'offrent à vous :

Une fois que le niveau de 38,2 % passe en dessous, nous devrions entrer dans une position courte ciblant le support de 109 000.

Si le prix dépasse les 38,2 %. Nous devrions chercher des positions longues ciblant Fibonacci 109.899 à 61.8.



Figure 18 : Analyse avec les Retracements de Fibonacci (1h)

Résultat d'analyse :

Zoomez sur le retracement de Fibonacci déjà tracé sur 4H et visualisez-le sur le graphique de 1H.

Une cassure au-dessus du niveau de 38,2% (le niveau critique) est clairement visible. Notre hypothèse de vente est valide, mais nous devons attendre un recul (nouveau test) de ce niveau par le prix. Entrez une position courte pour attaquer le prochain support identifié par le Daily.



Figure 19 : Analyse avec l'indicateur stochastique

Utilisez la stochastique à 3 niveaux : 80, 50 et 20 (ligne blanche pointillée inférieure). Le niveau 80 représente la survente, le niveau 20 le surachat et le niveau 50 représente une décision de tendance.

Résultat d'analyse :

Après que le prix soit tombé au niveau de 38,2 %, nous avons constaté que la théorie des probabilités se situait dans la zone de sur achat. Cela a de bonnes chances de succès. Pour cela, il convient simplement de patienter que deux lignes stochastiques au-dessus de la ligne 80 se croisent et entrent en vente.

Démarrage de l'Ordre :

Il existe trois types de décision :

- Acheter si les prévisions semblent haussières
- Vendre si les prévisions semblent baissières
- Ne pas agir si les prévisions sont incertaines.

Pour notre échantillon, il apparaît que les prix sont baissiers, de sorte que notre décision est de vendre la paire dollar/yen à 108,399 euros.

-Lot pour entrer

Nous rentrons avec un Lot standard pour toute transaction ouverte.

-Positionnement des Stop et du Take Profit

Nous plaçons nos "stop loss" et "take profit" en fonction de support et des resistances identifiées sur les graphes.

- Stop Loss à 110.862
- Take Profit à 107.000

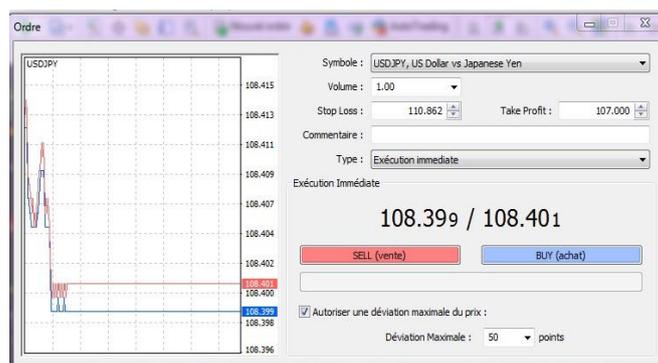


Figure 20 : Lancement d'Ordre et Placement de Stop Loss et Take Profit

8. Discussion des résultats

8.1 Test des Hypothèses

H1 : La première hypothèse est rejetée. Parce qu'il n'y a pas une stratégie de Trading miraculeuse qui gagnera presque toujours. Pour cette raison, les traders essaient souvent d'imiter les stratégies des meilleurs traders. Cela semble intéressant à priori, cependant pourquoi une stratégie qui a fonctionné pour un trader ne fonctionnerait-elle pas pour un autre ? Vous devez créer votre propre stratégie et ajouter vos propres éléments. Une bonne stratégie de Trading est personnelle.

H2 : La deuxième hypothèse a été rejetée et nécessite une compréhension approfondie de l'analyse fondamentale et technique pour construire et exécuter un bon plan de trading.

H3 : La troisième hypothèse est acceptée. La psychologie est la cause principale des décisions irrationnelles. Elle représente 80% du profit ou de la perte d'un trader. Dans ce cas, vous devez contrôler vos émotions pour prendre le parti du trader gagnant. Le trading exacerbe vos émotions et vous amène à prendre des décisions irrationnelles. Les émotions sont l'ennemi du commerçant. Lorsque vous ne savez pas les contrôler, vous ne pourrez pas remporter de succès sur les marchés financiers.

H4 : La quatrième hypothèse est acceptée. La cause qui explique pourquoi de tels traders se font voler de grosses sommes d'argent sur leurs investissements est due à leur inexpérience, ce qui les amène à ignorer les principes de gestion de l'argent dans leurs plans de trading. La maîtrise d'investissement sur le Forex fait partie intégrante du succès sur le marché. De cette façon, vous pouvez gérer le risque de toutes vos transactions et comptes de trading. Une bonne gestion des risques signifie ne pas détruire votre compte, mais c'est aussi la façon dont vous maximisez vos performances de trading Forex.

8.2 Recommandations

Ayez un seul indicateur et faites-lui confiance. Vous n'avez pas besoin de multiples instruments si vous voulez avoir du succès. Sélectionnez celui qui vous conviendra le plus. Renseignez-vous sur lui, puis analysez-le et tentez de savoir comment il fonctionne en termes

de tendance et d'inversion de tendance. Dès que vous découvrirez les principes de base de l'indicateur, vous progresserez. Vous devez être très prudent lorsque vous manipulez des leviers. Il s'agit en effet d'une pratique à deux faces, car des gains importants peuvent entraîner des pertes considérables. Par conséquent, l'utilisation d'un effet de levier excessif se traduit généralement par une perte d'équité sur votre compte à long terme. En fait, un seul mouvement défavorable peut entraîner une perte importante. Même si vous suivez le cours sur votre ordinateur, il ne faut surtout pas ouvrir une nouvelle position sans un ordre "stop loss". Les motocyclistes doivent porter un casque pour sauver leur vie. De même, vous devez utiliser un Stop Loss dans le but de préserver votre patrimoine. Spécialisez-vous dans une paire de devises. À titre indicatif, chaque paire a son propre régime. Optez pour la parité qui vous correspond. Dans un premier temps, évitez la paire à faible volatilité. Privilégiez l'EUR/USD qui évolue favorablement tout en restant peu volatile. Il convient d'établir un programme de négociation préalable avant de commencer à négocier sur le marché des changes. Ainsi, après avoir réfléchi, je sais comment me comporter dans chaque situation. Ne laissez pas vos émotions vous perturber, mais ne les ignorez pas non plus. Le fait de maîtriser ses sentiments constitue un élément essentiel de la réussite d'un Trader. Ne pensez même pas à risquer plus de 2% sur vos trades. Cependant, si vous risquez plus de 2% sur n'importe quel trade, vous perdrez presque certainement tout votre capital. Le marché sera toujours là demain. Si vous ne le sentez pas, ou si l'affaire ne vous convient pas, arrêtez. Le marché est toujours là demain et je suis content que nous l'ayons reporté alors qu'il n'était pas prêt.

Conclusion

Suite à des études portant sur les opérations de change et à l'utilisation de la plate-forme Meta Trader 4, nous avons découvert que cet instrument fournit des renseignements relatifs au Marché en Temps Réel. Les traders peuvent accéder à leurs propres compte de trading via cette plate-forme proposée par la plupart des courtiers en devises. Par conséquent, lorsque nous analysons les résultats de la recherche quantitative, nous constatons que 75 % des traders sont des perdants. Les débutants ne sont pas conscients des risques qu'ils prennent sur le terrain et demeurent fascinés par l'attrait du rendement potentiel.

Référence :

- [1] Aradie, L., & Mercier-Suissa, C. (2011). Finance internationale. Paris, France : Armand Colin.
- [2] Benoit, F. (2013). Introduction au Forex : Un marché financier parmi d'autres mais pas comme les autres. Paris : Economica.
- [3] Chevolot, P. (2010). La bourse tout comprendre pour gagner. France : Express Roularta.
- [4] Dumez, H. (2012). Méthodologie de la recherche qualitative. Paris, France : Litral.
- [5] Kabbaj, T. (2011). Maîtriser l'analyse technique. Paris, France : Eyrolles.
- [6] Laure, M., & Gottlend, D. (p7). Méthodologie de la recherche : Réussir son mémoire ou sa thèse en sciences de gestion. Paris : P.U.F.
- [7] Lefort, E. (2015). Trader les Futures et les CFD sur indices boursiers. Paris: Gualino.

- [8] Murphy, J. J. (1986). *Technical Analysis of the Financial Markets*. New York Institute of Finance. P: 20.
- [9] Rodrigues, A. (2017). *Economie Monétaire*. Paris, France : Colin.
- [10] Trichet, P. (2000). *La bourse, le trading et leurs secrets*. Paris : P.U.M. P : 77.