



**Transformation du trading des
cryptomonnaies grâce à la
technologie Quantum**

Introduction

1. Avant-propos	3
2. Description de la technologie	4
• Champ d'application	
• Avantages de Limina Software	5
3. Principales caractéristiques et particularités	6
• Technologie innovante d'IA pour le trading de cryptomonnaies	
• Utilisation de l'informatique Quantum chez Limina Software	7
• Évolutivité et durabilité	
4. Guide Limina AI	8
• Comment utiliser Limina AI	
• Paramètres du programme	
• Niveaux de Limina AI	9
• Paramètres du complexe niolique	10
5. Mesures de sécurité du système	12
• Protection des données et prévention des cyberattaques	
6. Méthodes de gestion des risques	
• Une approche unique de la gestion des risques	
7. Performance et optimisation	13
• Méthodes d'optimisation des performances	
• Approches uniques de l'optimisation	

Introduction

8. Interface utilisateur	13
• Caractéristiques de l'interface utilisateur	
9. Détails techniques	14
• Module d'intelligence artificielle	
• Module de négociation	
• Module de gestion de portefeuille	15
• Module d'échange de cryptomonnaies	
• Système de sécurité	
• Module d'assurance	16
• Module administratif	
10. Notre équipe	17
11. Tableau et diagramme	18
12. Nos réseaux sociaux	23

Avant-propos

Le Niolic Limina Software est une technologie de trading automatisé de cryptomonnaies innovante qui fait appel à des ordinateurs quantiques en combinaison avec notre Limina Software pour atteindre une efficacité maximale sur le marché des cryptomonnaies. Fonctionnant avec un ordinateur quantique, Limina fait appel à des algorithmes d'intelligence artificielle avancés et à l'informatique quantique pour analyser les données du marché et prendre des décisions de trading en temps réel. Grâce à cette technologie, la gestion des investissements bénéficie d'une grande précision, d'une grande sécurité et d'une grande efficacité.

Description de la technologie

Description générale

Limina Software est une technologie élaborée par Niolic Limited et utilisée sur le site web de l'entreprise (niolic.com). Cette technologie combine des algorithmes d'IA avancés et l'informatique quantique pour optimiser les opérations de trading. Limina Software propose des capacités de trading à haute fréquence en utilisant l'analyse des big data pour prévoir les tendances du marché et exécuter les transactions avec un temps de latence minimal.

Champ d'application

La technologie est prévue pour être utilisée dans plusieurs secteurs:

- **Secteur financier:** bourses de cryptomonnaies, fonds d'investissement, banques commerciales.
- **E-commerce:** marchés en ligne et passerelles de paiement.
- **Services informatiques:** plates-formes de trading dans le cloud, intégrations API pour les services tiers.

Avantages de Limina Software

La précision et la vitesse d'analyse des données des solutions existantes pour le trading automatisé sont souvent limitées. Les bots de trading traditionnels ne disposent pas des capacités prédictives avancées et de la puissance de traitement en temps réel nécessaires pour être compétitifs sur des marchés en évolution rapide. Limina Software offre des améliorations significatives grâce à:

- **L'analyse prédictive pilotée par l'IA:** En utilisant l'apprentissage automatique pour identifier des modèles et des tendances dans de grands volumes de données.
- **Informatique Quantum:** augmenter la vitesse et la précision des calculs complexes et de la prise de décision en temps réel.
- **Le trading à haute fréquence (HFT):** La capacité à exécuter des milliers de transactions par seconde, réduisant l'exposition à la volatilité du marché.

Caractéristiques principales et uniques

Technologie d'IA novatrice pour le trading de cryptomonnaies:

Apprentissage automatique (dit Deep Learning):

- **Architectures de réseaux neuronaux:** Fait appel à des réseaux neuronaux récurrents (RNN), notamment LSTM et GRU, pour analyser les données de séries temporelles telles que les prix des cryptomonnaies. Cette méthode aide à prédire les prix futurs en se basant sur des données historiques.
- **Réseaux neuronaux convolutifs (CNN):** Ils servent à analyser les graphiques et à identifier des modèles dans les données.

Traitement du langage naturel (NLP):

- **Modèles de transformateurs:** Les modèles utilisés, tels que BERT ou GPT, pour analyser les données textuelles provenant des actualités, des médias sociaux et d'autres sources. Le système peut ainsi prendre en compte les facteurs externes affectant le marché des cryptomonnaies.

Algorithmes génétiques:

- **Optimisation des stratégies de négociation:** Les algorithmes génétiques permettent de trouver les meilleurs paramètres pour les stratégies de négociation par le biais d'une recherche et d'une sélection évolutives.

Modèles combinés:

- **Combinaison de modèles:** Utiliser des techniques telles que le boosting et le bagging pour combiner les prévisions de plusieurs modèles, ce qui améliore la précision et la robustesse des prévisions.

Méthodes d'IA explicables (XAI):

- **Interprétation des décisions:** Utilisation d'algorithmes tels que LIME ou SHAP pour expliquer les décisions prises par l'IA, ce qui permet aux utilisateurs de comprendre pourquoi le système recommande certaines actions.

Utiliser l'informatique quantique dans Limina Software:

Optimisation du portefeuille:

- **Quantum Annealing:** Le recours aux ordinateurs quantiques pour résoudre les problèmes liés à l'optimisation des portefeuilles, qui vous permettent de trouver rapidement des combinaisons optimales d'actifs en tenant compte du risque et du rendement.

Modélisation et prévisions:

- **Simulations Quantum:** L'application d'algorithmes quantiques à la simulation de systèmes financiers complexes et à la prévision des conditions du marché avec une précision et une rapidité supérieures à celles des méthodes classiques.

Algorithmes et protocoles Quantum:

- **Algorithme Quantum de Shor:** Il est utilisé pour résoudre les problèmes de factorisation des nombres, ce qui pourrait s'avérer utile pour la cryptographie et l'amélioration de la sécurité des systèmes.
- **Algorithme Quantum de Grover:** Il permet d'accélérer les recherches dans les bases de données non structurées, ce qui est utile pour l'analyse de grandes quantités de données et l'identification de modèles cachés.

Évolutivité et durabilité:

- **Évolution automatique:** Les plates-formes en nuage permettent d'augmenter ou de réduire progressivement le nombre de ressources en fonction de la charge actuelle.
- **Sauvegarde et récupération:** Faites régulièrement des sauvegardes de vos données et utilisez des services en nuage pour une récupération rapide en cas de défaillance.

Guide Limina AI

Comment utiliser Limina AI

- 1. Choisissez un niveau d'entrée:** Pour démarrer, vous devez effectuer un investissement minimum de 25 \$. Ce premier niveau (niveau 0) vous permettra de commencer à recevoir un rendement de 0,5 % par jour. Il convient de noter qu'à ce niveau, vous ne pouvez pas encore passer au niveau supérieur du programme, mais il s'agit d'un excellent moyen de démarrer et de vous familiariser avec le produit.
- 2. Passer à des niveaux supérieurs:** À mesure que votre investissement augmente, vous pouvez accéder aux niveaux supérieurs du programme, ce qui vous permet d'accroître votre rentabilité et de bénéficier de conditions plus favorables. Pour passer à un niveau supérieur, vous devez effectuer un certain nombre de clics, ce qui correspond à une augmentation de votre investissement.
- 3. Gestion des investissements:** Vous avez la possibilité d'améliorer vos investissements et de passer à un niveau supérieur en ajoutant des fonds à Limina AI. Plus votre niveau est élevé, plus le profit quotidien est important. Cela vous permet d'adapter vos investissements en fonction de vos objectifs financiers et de vos capacités.
- 4. Retrait des fonds:** Le programme offre la possibilité de retirer l'investissement après la fin de la période (100 jours), ce qui offre une flexibilité et un contrôle supplémentaires sur vos fonds.

En utilisant Limina AI, vous avez accès à des technologies et des stratégies avancées qui vous aideront à atteindre vos objectifs financiers et à optimiser vos investissements. Sélectionnez le niveau qui correspond à vos objectifs et regardez vos bénéfices augmenter à chaque étape.

- **Paramètres du programme**
 - Investissement minimum: 25 à 250 000 \$
 - Durée du programme: 100 jours
 - Retrait des fonds: Disponible

Niveaux de Limina AI

- **Niveau 0**

- Investissement: 25\$ - 100\$
- Rendement: 0.5%
- Clics pour monter en niveau: 10
- Niveau suivant: Niveau 1

- **Niveau 1**

- Investissement: 100\$ - 1 000\$
- Rendement: 0.7%
- Clics pour monter en niveau: 10
- Niveau suivant: Niveau 2

- **Niveau 2**

- Investissement: 1 000\$ - 5 000\$
- Rendement: 1.6%
- Clics pour monter en niveau: 36
- Niveau suivant: Niveau 3

- **Niveau 3**

- Investissement: 5 000\$ - 10 000\$
- Rendement: 2.0%
- Clics pour monter en niveau: 80
- Niveau suivant: Niveau 4

- **Niveau 4**

- Investissement: 10 000\$ - 25 000\$
- Rendement: 2.3%
- Clics pour monter en niveau: 50
- Niveau suivant: Niveau 5

- **Niveau 5**

- Investissement: 25 000\$ - 50 000\$
- Rendement: 3.5%
- Clics pour monter en niveau: 60
- Niveau suivant: Niveau 6

- **Niveau 6**

- Investissement: 50 000\$ - 100 000\$
- Rendement: 4.0%
- Clics pour monter en niveau: 50
- Niveau suivant: Niveau 7

- **Niveau 7**

- Investissement: 100 000\$ - 150 000\$
- Rendement: 4.5%
- Clics pour monter en niveau: 50
- Niveau suivant: Niveau 8

- **Niveau 8**

- Investissement: 150 000\$ - 200 000\$
- Rendement: 5.0%
- Clics pour monter en niveau: 50
- Niveau suivant: Niveau 9

- **Niveau 9**

- Investissement: 200 000\$ - 250 000\$
- Rendement: 5.5%
- Clics pour monter en niveau: 50
- Niveau suivant: Niveau 10

- **Niveau 10**

- Investissement: 250 000\$
- Rendement: 6.0%
- Clics pour monter en niveau: 50
- Rentabilité maximale

Paramètres du complexe Niolic

Ionic est un package de démarrage conçu pour les nouveaux investisseurs et ceux qui souhaitent faire leurs premiers pas dans le monde de l'investissement en cryptomonnaies. Ce package permet de bénéficier d'un niveau de rentabilité et de flexibilité de base avec un investissement minimal.

- **Investissement minimum:** 10\$ - 1 000\$
- **Rentabilité:** de 1 % à 1,5 % par jour
- **Délai:** 25 jours
- **Retrait des fonds:** Oui
- **Description:** Ionic est la solution idéale pour ceux qui se lancent dans l'aventure de l'investissement: Ionic est parfait pour ceux qui commencent leur parcours d'investissement. Il permet d'obtenir un revenu stable avec un seuil d'entrée bas, ce qui permet aux investisseurs d'évaluer les capacités du programme Limina AI. Ce package donne accès aux fonctionnalités et stratégies de base du programme, offrant une solution simple et efficace pour les débutants.

Photon est une offre de milieu de gamme destinée aux investisseurs qui souhaitent augmenter leurs investissements et obtenir des rendements plus élevés. Ce package combine des risques modérés avec des opportunités de croissance en fournissant des outils et des stratégies plus avancés.

- **Investissement minimum:** 2 000\$ - 10 000\$
- **Rentabilité:** de 1,7 % à 2,2 % par jour
- **Délai:** 55 jours
- **Retrait des fonds:** Oui
- **Description:** Photon propose des rendements plus élevés que Ionic. Ce paquet est conçu pour ceux qui sont prêts à faire des investissements plus importants et qui cherchent à améliorer leurs résultats financiers. Grâce à cette formule, les investisseurs peuvent profiter des capacités avancées du programme Limina AI pour obtenir des résultats significatifs.

Quantum est la solution haut de gamme pour les investisseurs expérimentés qui sont prêts à injecter des sommes importantes et à viser un profit maximal. Quantum propose les niveaux de rentabilité les plus élevés et l'accès à des outils analytiques avancés.

- **Investissement minimum:** 25 000\$ - 250 000\$
- **Rentabilité:** de 3 % à 5 % par jour
- **Délai:** 80 jours
- **Retrait des fonds:** Oui
- **Description:** Quantum est la meilleure proposition de valeur parmi les packages Limina AI. Il est prévu pour les professionnels et les grands investisseurs qui veulent maximiser leurs profits. Le package propose tous les outils analytiques et toutes les stratégies disponibles pour obtenir les meilleurs résultats financiers. À mesure que les montants investis et les clics augmentent, Quantum offre des rendements maximums et une grande flexibilité dans la gestion des investissements.

Ces formules permettent d'obtenir des niveaux de rendement et de flexibilité variables en fonction des objectifs et de l'expérience de l'investisseur. Limina AI propose aux investisseurs de sélectionner le package le plus adapté et d'optimiser leurs investissements afin d'obtenir les meilleurs résultats.

Mesures de sécurité du système

- **Cryptage:** Les données sont cryptées à l'aide de protocoles modernes pour le stockage et la transmission des données.
- **Authentification:** L'utilisation de l'authentification multifactorielle (MFA) pour accéder au système, ainsi que les protocoles OAuth2 pour assurer la sécurité de l'API.

Protection des données et prévention des cyberattaques

- **Surveillance et réponse:** Surveiller en permanence le système pour détecter les menaces à l'aide de solutions de détection d'intrusion (IDS/IPS) et de gestion des événements de sécurité (SIEM).
- **Protection contre les attaques par déni de service (DDoS):** Le recours à des services en nuage permet de se protéger contre les attaques par déni de service distribué.

Méthodes de gestion des risques

- **Surveillance des risques:** Surveillance continue des risques de marché et adaptation des stratégies de trading en temps réel à l'aide de l'IA et de l'apprentissage automatique.
- **Diversification:** Une diversification automatique du portefeuille pour minimiser les risques en répartissant les investissements sur différents actifs.

Des approches uniques de la gestion des risques

- **Évaluation dynamique des risques:** En utilisant l'IA pour évaluer dynamiquement les risques et adapter les stratégies en fonction des conditions actuelles du marché, ce qui vous permet de réagir rapidement aux changements du marché.

Performance et optimisation

Méthodes d'optimisation des performances

- **Mise en cache:** Utiliser la mise en cache distribuée pour accélérer l'accès aux données fréquemment consultées.
- **Traitement parallèle:** Utiliser le multithreading et l'informatique parallèle pour améliorer la vitesse de traitement des données et l'exécution des opérations de trading.

Approches uniques de l'optimisation

- **Algorithmes adaptatifs:** Le recours à des algorithmes adaptatifs qui modifient leurs paramètres en temps réel en fonction des conditions actuelles du marché, ce qui permet d'optimiser les stratégies de négociation et d'en accroître l'efficacité.

Interface utilisateur et expérience

Caractéristiques de l'interface utilisateur

- **Design intuitif:** Interface facile à utiliser et intuitive conçue pour répondre aux besoins des utilisateurs de différents niveaux d'expérience.

Détails techniques

Architecture Globale: L'architecture de Limina Software est modulaire et évolutive, conçue pour gérer de grands volumes de transactions avec une latence minimale. Les principaux comprennent:

Module d'intelligence artificielle (IA)

- **Algorithmes d'Analyse de Données:** Modèles d'apprentissage automatique qui traitent et analysent les données du marché pour prédire l'évolution des prix.
- **Module de Traitement des Signaux:** Ce module filtre et interprète les signaux de négociation afin d'identifier les opportunités de profit.
- **Sous-système de Gestion des Risques:** Contrôle et diminue les risques potentiels en ajustant les stratégies de trading en temps réel.

Module de trading

- **Système de surveillance des données du marché en temps réel:** Agrégation de données provenant de diverses sources afin de fournir une image complète du marché.
- **Exécution automatisée des ordres de transaction:** Exécute les ordres d'achat et de vente en fonction d'algorithmes prédéfinis et des conditions du marché.

Module de gestion de portefeuille

- **Système de comptabilité des actifs:** Il permet de suivre et de gérer les actifs numériques, y compris les soldes, les transactions et les évaluations.
- **Module d'analyse des rendements du portefeuille:** Il permet d'évaluer la performance du portefeuille à l'aide d'indicateurs tels que le retour sur investissement, le ratio de Sharpe et l'amortissement.
- **Sous-système d'allocation et de répartition des actifs:** Optimise l'allocation des actifs pour maintenir les niveaux de risque et de rendement souhaités.

Module d'échange de cryptomonnaies

- **Intégration des échanges:** Se connecte à de multiples fournisseurs de liquidités pour faciliter les échanges.
- **Système d'appariement des ordres:** Fait correspondre les ordres d'achat et de vente avec une latence minimale, garantissant des prix d'exécution optimaux.
- **Swaps atomiques:** Permet des transactions inter-chaînes sans risques intermédiaires.

Système de sécurité

- **Authentification multifactorielle (MFA):** Assure un accès sécurisé aux comptes d'utilisateurs et aux données sensibles.
- **Méthodes de cryptage des données:** Le système utilise un système de cryptage propriétaire pour les données au repos et les données en transit.
- **Système de surveillance et de détection des menaces:** Il scanne en permanence les menaces et les vulnérabilités en matière de sécurité.

Module d'assurance

- **Sous-système d'évaluation des risques:** Il évalue le profil de risque des investissements et des opérations commerciales.
- **Gestion des polices d'assurance:** Il gère les polices qui couvrent une variété de risques, y compris les cyberattaques et les krachs boursiers.
- **Module de paiement des sinistres:** Il traite les demandes d'indemnisation et verse des fonds en cas d'événements liés à l'assurance.

Module administratif

- **Panneau de contrôle pour les administrateurs:** Il s'agit d'une interface centralisée permettant de gérer les configurations du système Niolic Limina.
- **Système de rapports et d'analyse:** Il génère des rapports pour la conformité réglementaire, le suivi des performances et la planification stratégique.
- **Module de gestion des utilisateurs et des accès:** Il contrôle les droits et les niveaux d'accès pour les différents rôles des utilisateurs.

À propos de l'équipe de développement

John Lamb – Président Directeur général (PDG)

John Lamb est un cadre visionnaire doté d'une vaste expérience en matière de technologie et de gestion. Sous son leadership, Niolic se développe rapidement et atteint de nouveaux sommets. Tout au long de sa carrière professionnelle, John a lancé avec succès plusieurs startups et a acquis une expérience inestimable en matière de gestion.



Lissa Kenneson – Directrice des Opérations (COO)

Lissa Kenneson est chargée de la gestion stratégique et opérationnelle et veille au bon fonctionnement de tous les processus d'entreprise. Son expérience et son leadership sont indispensables à notre réussite.



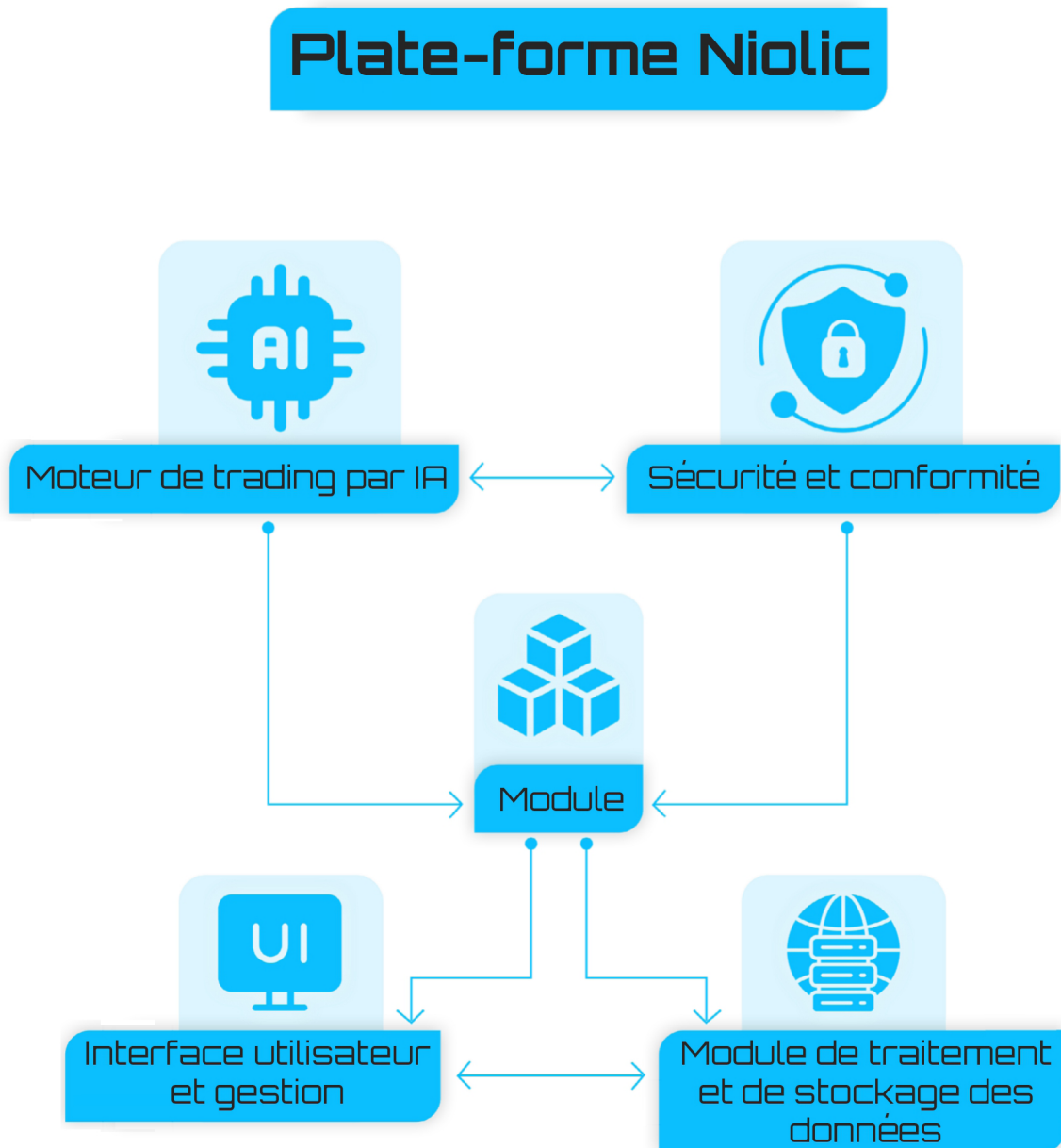
Michael Graham – Directeur Financier (CFO)

Michael Graham est chargé de la stratégie financière de l'entreprise, ce qui lui garantit une position financière stable et un attrait pour les investissements fructueux. Grâce à sa vaste expérience dans les domaines de la finance et de l'investissement, il possède la capacité unique d'anticiper les tendances du marché et de prendre des décisions en connaissance de cause.

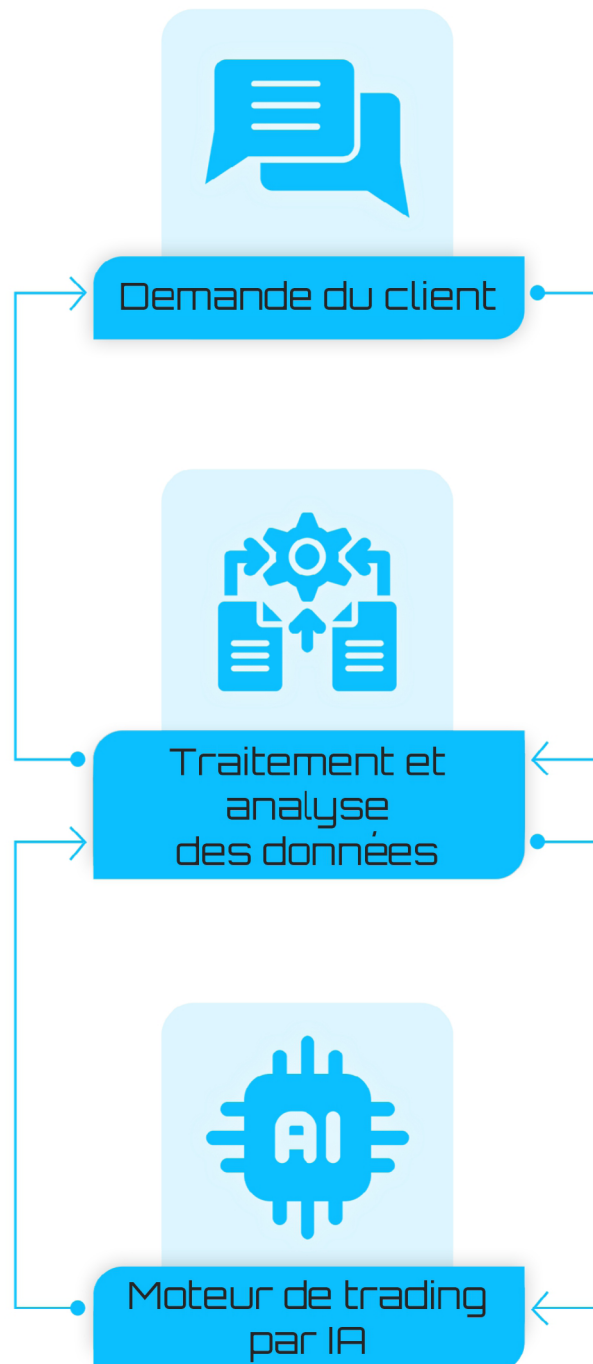


Tableaux et diagrammes

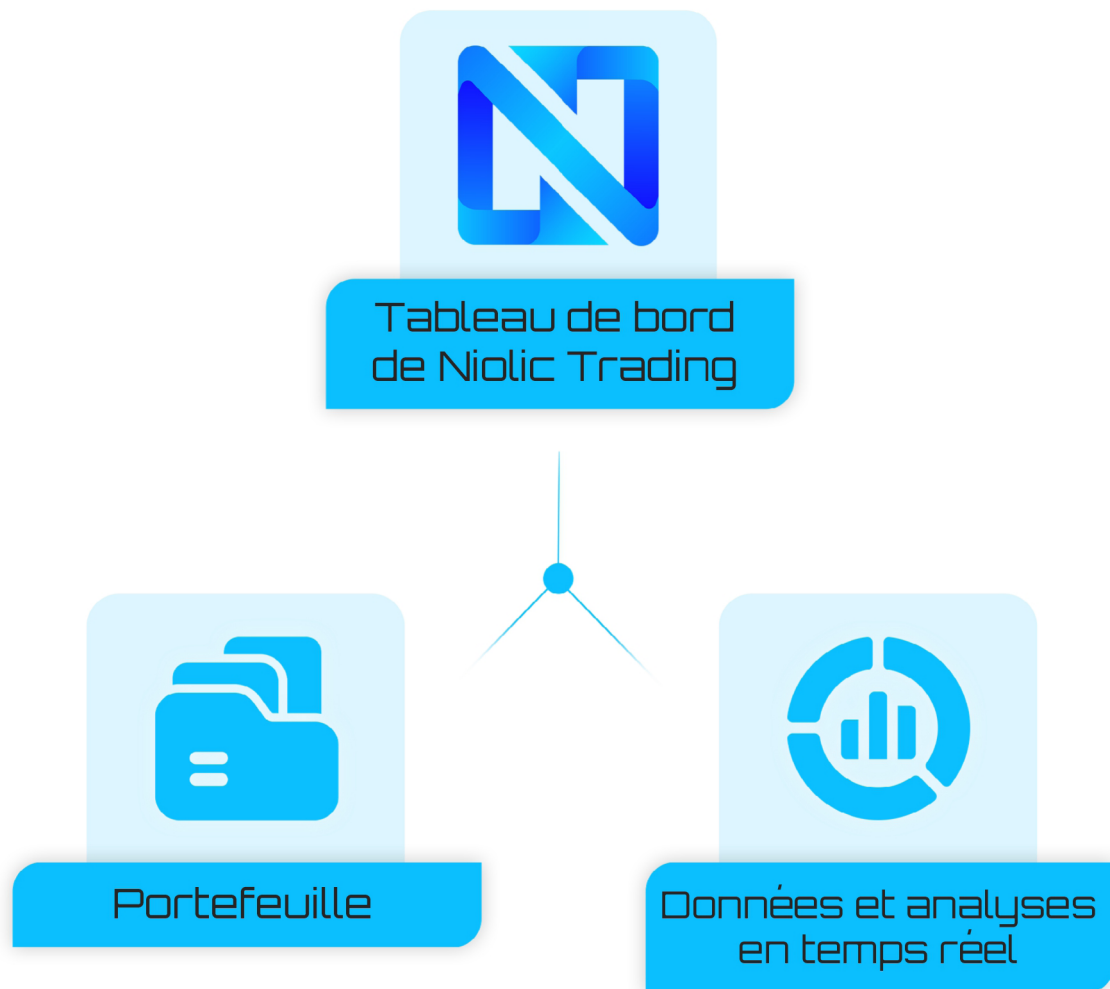
Schéma de l'architecture du système



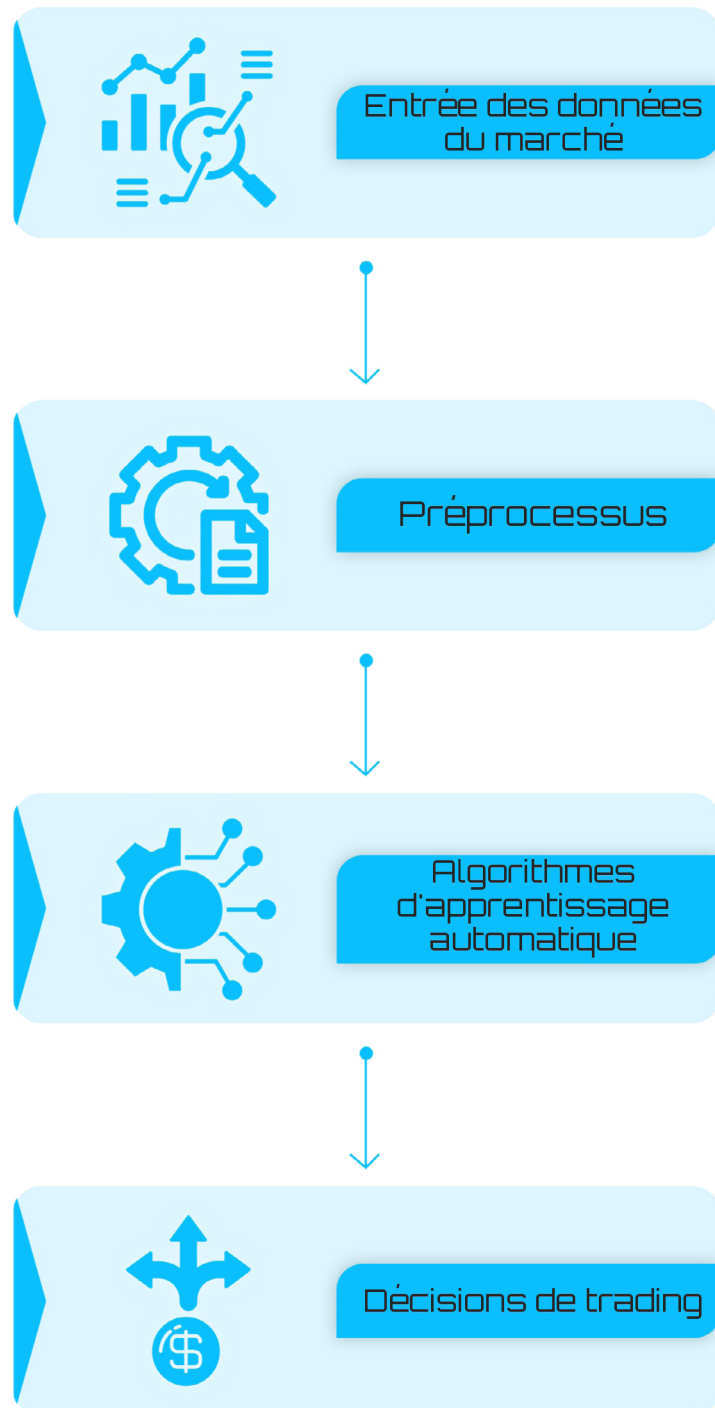
Aperçu du flux de données



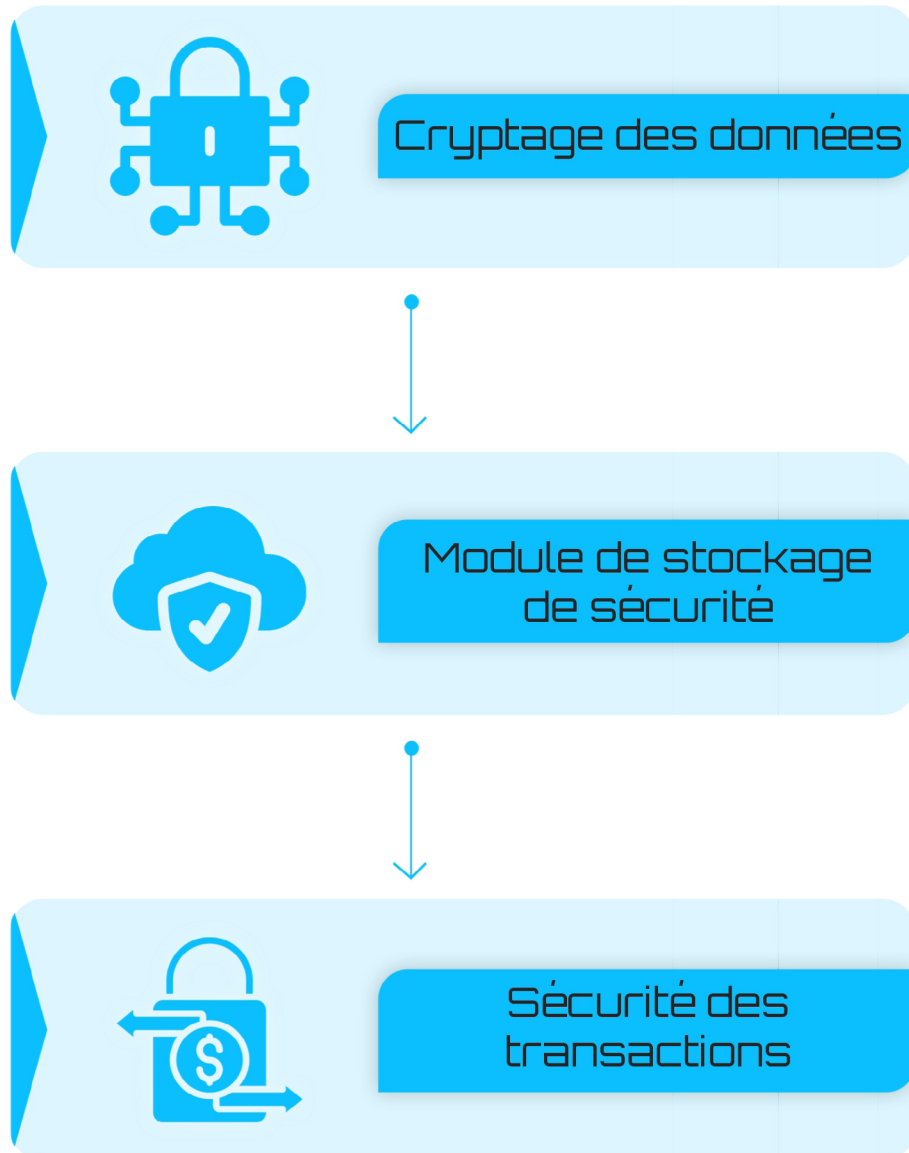
Aperçu de l'interface utilisateur



Aperçu de l'algorithme par IA



Aperçu de la sécurité



Nos réseaux sociaux

