



# Livre Blanc DTS





# Préface

Les données, en tant que ressource stratégique, jouent un rôle de plus en plus central dans l'économie numérique. Avec la montée en puissance des besoins en circulation sécurisée et en valorisation des données, de nouvelles exigences technologiques et plateformes innovantes ont émergé pour répondre à ces défis. Ce contexte a accéléré la modernisation des industries traditionnelles et stimulé des avancées dans la gouvernance sociale.

La plateforme DTS est une plateforme d'échange de données basée sur la technologie blockchain et l'intelligence artificielle, conçue pour garantir le stockage sécurisé des données, des transactions transparentes et une circulation efficace. Cette plateforme va au-delà d'un simple outil de service de données : elle agit comme un pont collaboratif, reliant les propriétaires de données, les utilisateurs de données et les applications d'intelligence artificielle, tout en favorisant la coopération entre les parties prenantes et la prospérité de l'écosystème.

Actuellement, le marché de l'échange de données fait face à trois problématiques majeures :

1. Comment garantir la sécurité et la protection de la vie privée des données ?
2. Comment améliorer la transparence et la fiabilité des processus de transaction ?
3. Comment assurer l'interopérabilité et la coordination entre différentes plateformes ?

La plateforme DTS répond à ces défis en s'appuyant sur la technologie de registre distribué infalsifiable de la blockchain et sur l'intelligence artificielle pour l'analyse et la recommandation de données. Elle propose une solution intégrée à ces problématiques et prend en charge des cas d'utilisation intersectoriels. Elle ouvre des perspectives d'échange de données et de création de valeur dans des domaines tels que la finance, la santé et l'éducation.

Nous anticipons que le marché de l'échange de données fera face à de nouveaux défis et opportunités dans les années à venir :

- Les exigences en matière de sécurité stimuleront une évolution continue des technologies de transaction de données.
- Les scénarios d'application interplateformes élargiront les limites de l'échange de données.
- La transparence et l'interopérabilité deviendront des valeurs fondamentales pour le développement de l'écosystème d'échange de données.



- La combinaison approfondie des données et de l'intelligence artificielle donnera naissance à de nouveaux modèles commerciaux et à des opportunités économiques inédites.

C'est pourquoi, à travers le lancement de la plateforme **DTS**, nous nous engageons à bâtir un écosystème de données sécurisé, transparent et évolutif, afin de permettre une circulation efficace et une libération de la valeur des données. Nous sommes convaincus que la plateforme **DTS** deviendra un élément essentiel de l'économie mondiale des données et fournira un soutien puissant à l'évolution industrielle et au progrès social à l'ère des données.





|   |    |
|---|----|
| Chapitre 1 : Contexte de la naissance de la plateforme DTS .....  | 5  |
| 1.1 Analyse des points de douleur actuels dans l'industrie de l'échange de données5                             |    |
| 1.2 L'émergence de la 5G + la maturité de la blockchain / des technologies Big Data .....                       | 7  |
| 1.3 Perspectives de développement des applications industrielles pour une plateforme d'échange de données ..... | 9  |
| 1.4 Opportunités de développement de la plateforme DTS .....  | 11 |
| Chapitre 2 : Aperçu du système de la plateforme d'échange de données DTS .....                                  | 13 |
| 2.1 Contexte et force du projet .....   | 13 |
| 2.2 Aperçu de plateforme d'échange de données DTS .....   | 13 |
| 2.3 Innovations et avantages de plateforme d'échange de données DTS .....                                       | 15 |
| Chapitre 3 : L'écosystème de plateforme d'échange de données DTS .....  | 17 |
| 3.1 Plateforme de Services Intégrée "Basée sur l'Échange de Données" .....                                      | 17 |
| 3.2 Données Universelles – Un Écosystème de Circulation de Données Sans Frontières et Sans Friction .....       | 19 |
| 3.3 Cycle de Consommation et de Circulation de DTS – Le Marché de Données DTS .....                             | 20 |
| 3.4 Source de Vie de l'Écosystème DTS – Le Pool de Minage de Données .....                                      | 20 |
| 3.5 Perspectives et Avenir — Bourse Écologique .....  | 21 |
| Chapitre 4 : Modèle Écologique de l'Économie des Tokens DTS .....   | 21 |
| 4.1 Émission et Distribution de DTS .....   | 21 |
| 4.2 Liquidité et Valeur .....   | 22 |
| 4.3 Mécanisme de Retour de Valeur .....   | 23 |
| 4.4 Mécanisme de Destruction .....  | 24 |
| Chapitre 5 : Mise en œuvre technique de plateforme DTS .....  | 25 |
| 5.1 Algorithme du moteur d'accélération FPGA .....  | 25 |
| 5.2 Authentification des utilisateurs et règlement des paiements .....  | 26 |
| 5.3 Technologie d'Expansion Dynamique du Cloud .....  | 27 |
| 5.4 Nouveau Système Financier DeFi .....  | 27 |
| 5.5 Prise en charge du système de cloud computing .....   | 28 |
| Chapitre 6 : Équipes de premier plan et feuille de route de développement .....                                 | 30 |
| 6.1 Équipes de premier plan mondiales .....   | 30 |
| 6.2 Feuille de route simplifiée de la plateforme DTS .....  | 31 |
| Chapitre 7 : Avertissements sur les risques et Déclaration de non-responsabilité .....                          | 32 |
| 7.1 Avertissement sur les risques .....   | 32 |
| 7.2 Déclaration de non-responsabilité .....   | 33 |
| 7.3 Nature et Usage du DTS .....  | 34 |



# Déclaration

Ce livre blanc a été rédigé sous la direction de l'équipe de la plateforme DTS. Son objectif est de décrire en détail les produits, plans d'application, architecture technique, modèle économique des tokens, écosystème de collaboration et cadre réseau de la plateforme DTS. Bien que la technologie blockchain soit encore relativement jeune et complexe, son potentiel et ses cas d'utilisation ont suscité une attention croissante. Dans le modèle commercial global, il est crucial d'expliquer en détail les flux de données, la mise en œuvre des technologies clés, le modèle économique des tokens, les applications sectorielles, l'écosystème de paiement et les relations entre les parties prenantes. Afin d'aider les lecteurs de ce livre blanc à mieux comprendre ces concepts, des explications nécessaires sur les termes techniques et les mécanismes de mise en œuvre seront fournies.

La plateforme DTS ne se limite pas à un concept théorique ou à un cadre de faisabilité limitée. Au contraire, la plateforme DTS repose sur des besoins commerciaux étendus, des solutions de sécurité des données et des technologies innovantes de transaction de données. Lors de la phase 1.0, nous avons déjà finalisé la conception de la logique commerciale complète, la validation des scénarios d'application et le déploiement effectif des produits technologiques fondamentaux. Que ce soit pour l'équipe fondatrice, les développeurs ou les gestionnaires opérationnels, nous comprenons profondément que la promotion de l'innovation dans l'écosystème des transactions de données est un processus continu et rempli de défis. Cependant, notre mission reste inchangée : nous continuerons à œuvrer pour construire un système économique des données plus efficace.

Ce livre blanc est uniquement destiné à introduire le cadre technique et commercial et ne constitue pas une invitation à investir ni une recommandation d'achat. Il n'inclut pas non plus de conseils juridiques, fiscaux ou commerciaux. Toute reproduction ou redistribution de ce document sans autorisation est strictement interdite. Si une citation est nécessaire, veuillez en indiquer clairement la source. De plus, toutes les idées de conception, architectures techniques et solutions proposées dans ce livre blanc sont la propriété intellectuelle de l'équipe de la plateforme DTS. Toute violation de ces droits sera poursuivie par voie légale par l'équipe.

—By Équipe technique de la plateforme DTS



# Chapitre 1 : Contexte de la naissance de la plateforme DTS

## 1.1 Analyse des points de douleur actuels dans l'industrie de l'échange de données

La blockchain, en tant qu'innovation technologique majeure dans le domaine des sciences des données, est considérée comme une technologie clé pour construire l'écosystème Internet du futur, transformant l'Internet d'une simple connexion d'informations en une connexion de valeur. En s'appuyant sur des mécanismes de consensus décentralisés et un registre distribué ou une base de données, la blockchain garantit l'intégrité de ce registre en ligne grâce à des technologies cryptographiques, assurant ainsi sa transparence et sa cohérence.

La structure décentralisée du réseau, combinée à l'irréversibilité et à l'inaltérabilité des informations cryptées, garantit la sécurité, la rapidité et la confidentialité des données lors des échanges, tout en adoptant un mode de transmission pair à pair. Bien que la technologie blockchain soit encore à un stade précoce, elle est déjà perçue comme ayant un potentiel d'application étendu dans des domaines tels que l'échange de données, l'intelligence artificielle, l'Internet des objets, l'éducation, la santé et le commerce économique.

**"La transformation est urgente : toutes les données ont de la valeur, mais la mise en place d'un mécanisme d'échange efficace reste difficile à réaliser."**

Les nouvel environnement du marché et les progrès technologiques apportent des défis uniques à l'industrie des échanges de données. Se fier uniquement aux modèles traditionnels de circulation des données entraîne souvent une faible efficacité, un phénomène d'îlots de données évident, et les utilisateurs manquent d'une compréhension approfondie de la valeur des données, ce qui empêche le marché d'exploiter pleinement le potentiel des actifs de données.

### 1) Du point de vue des créateurs/de responsables des produits financiers :

Tout d'abord, l'approvisionnement en données fait face à des problèmes d'efficacité des échanges de données et à un manque de retour direct sur la valeur. Les canaux traditionnels de transaction des actifs de données sont limités et manquent de transparence. Une dépendance excessive aux



plateformes centralisées pour la gestion des données entraîne des coûts d'échange élevés et peut même conduire à une répartition injuste des revenus des données. Parallèlement, les fournisseurs de données ont du mal à entrer en contact direct avec les demandeurs finaux, ce qui empêche la pleine valorisation des données.

Ensuite, les barrières à l'échange de données entre les différentes industries sont évidentes. En raison de la sensibilité des données et des différences sectorielles, les fournisseurs ne parviennent généralement pas à établir un réseau de transactions de données suffisamment large. Cette limitation affecte gravement le partage et la circulation des ressources en données.

## **2) Du point de vue des demandeurs de données :**

Premièrement, les fraudes dans les services financiers se multiplient.

L'utilisation de la biométrie pour vérifier la véracité des informations des utilisateurs, afin de prévenir les fraudes liées au vol d'identité et au détournement de fonds, devient indispensable. Par ailleurs, l'utilisation de l'apprentissage automatique permet d'identifier des transactions anormales dans des environnements de données complexes en analysant des comportements similaires via des algorithmes de deep learning.

Deuxièmement, les canaux d'accès aux services financiers et d'investissement sont rares, et les choix sont gravement insuffisants.

Pour la majorité des gens, l'immobilier et la bourse sont les canaux d'investissement les plus accessibles et les plus faciles. Lorsqu'une personne dispose d'une somme d'argent disponible, elle investira naturellement dans l'immobilier, achètera des actions ou des fonds. Cette demande existe et est massive. Cependant, sur Internet, il n'y a pas encore suffisamment de contenus de qualité pour satisfaire les besoins spécifiques de ces groupes ciblés.

Le secteur des échanges de données est un domaine clé pour l'application de la technologie blockchain. Essentiellement, la blockchain est un registre décentralisé distribué, ce qui revient à une méthode de comptabilité participative. Dans l'ère actuelle où la technologie propulse le développement des plateformes d'échange de données, la blockchain est devenue un moteur technologique essentiel. Elle offre un soutien technologique fondamental pour résoudre les problèmes de confiance dans les échanges de données. Ses caractéristiques, telles que sa haute fiabilité, la simplification des processus, la traçabilité des transactions, la réduction des coûts, la diminution des erreurs et l'amélioration de la qualité des données, font de la blockchain un outil potentiel pour remodeler les fondations des plateformes d'échange de données,



en particulier le mécanisme d'échange de confiance et la transmission des informations. Elle peut accélérer l'innovation dans le domaine de l'échange de données et améliorer considérablement l'efficacité des transactions.

## **1.2 L'émergence de la 5G + la maturité de la blockchain / des technologies Big Data**

### **1) 5G – Haute vitesse, faible latence, haute sécurité, apportant de nouvelles opportunités au secteur financier**

Vitesse rapide. "La vitesse rapide ne doit pas être simplement comprise comme une amélioration de 8 à 10 fois par rapport à la génération précédente, mais plutôt comme une opportunité de créer de nombreuses nouvelles activités et points d'entrée pour le trafic. Ce qui était autrefois impossible devient maintenant réalisable, en particulier dans les scénarios financiers et de paiement."

Réseau omniprésent. Cela inclut le remplacement d'une station de base haute puissance par plusieurs stations de base basse puissance, permettant une connexion Internet rapide même dans des zones où la couverture réseau était auparavant insuffisante. "Si le signal 4G couvre actuellement 60% des zones, ce qui représente un domaine de concurrence intense pour les services financiers, les 40% restants seront considérés comme le champ de bataille de 5G."

Faible consommation d'énergie. De nombreux équipements 4G actuels ont une grande puissance, une consommation d'énergie élevée et sont coûteux, rendant leur déploiement à grande échelle difficile. D'un autre côté, la 5G permet une transmission à faible consommation d'énergie, prolongeant ainsi la durée de vie des batteries. Ce qui était autrefois impossible devient possible dans un environnement 5G. Les données de surveillance riches et multidimensionnelles contribuent à améliorer la gestion des risques financiers.

Faible latence. La 5G offre une latence de l'ordre de la milliseconde, améliorant considérablement l'instantanéité de la transmission des données. Dans le domaine financier, des applications comme les assistants virtuels en projection holographique apparaîtront. Les agences bancaires seront véritablement sans surveillance grâce à cette technologie.

Haute sécurité. Avec l'introduction de la 5G, les normes de sécurité de l'information seront renforcées, offrant une meilleure protection des données. La 5G apportera également des améliorations majeures dans les domaines de la blockchain et des technologies cloud.



Internet des objets (IoT). Si les réseaux 3G et 4G ont permis aux gens de se connecter entre eux, la 5G connectera tous les objets. À l'ère de la 5G, des objets comme les montres intelligentes, les ampoules domestiques intelligentes et les voitures connectées seront équipés de capteurs pour permettre l'échange de données via la 5G.

## **2) Blockchain + IA + Big Data — Les trois leviers de l'efficacité des échanges de données.**

Grâce à l'amélioration de l'efficacité et de la confiance, la technologie blockchain est largement utilisée dans les échanges de données, la gestion des droits de propriété numérique, la vérification de l'intégrité des données, la traçabilité des transactions et la gestion des identités numériques. Elle ne se limite pas à améliorer la gestion des risques des plateformes d'échange de données, mais facilite également l'accès aux données pour les utilisateurs, en réduisant les coûts et la complexité des processus de validation des données, tout en garantissant leur authenticité. Éduisant le coût et la difficulté du financement.

Big Data pour une localisation précise des utilisateurs. Grâce aux technologies de big data, les plateformes d'échange de données peuvent analyser les utilisateurs sous différents angles, comprendre leurs besoins spécifiques et optimiser l'approvisionnement en données. Cette approche permet de mieux comprendre les comportements et attentes des utilisateurs, offrant ainsi la possibilité de proposer des données plus pertinentes et adaptées aux besoins spécifiques des demandeurs et fournisseurs de données.

Intelligence Artificielle pour des stratégies d'optimisation des échanges de données. L'IA dans le domaine des échanges de données joue un rôle clé, notamment dans l'analyse des préférences des utilisateurs, la détection d'anomalies dans les flux de données, l'automatisation des décisions de partage de données, et l'optimisation des processus de validation des échanges. Les algorithmes d'IA utilisés incluent l'apprentissage supervisé, l'apprentissage automatique, le traitement du langage naturel et la reconnaissance d'images. Des exemples représentatifs incluent des plateformes comme Ocean Protocol ou Filecoin, qui utilisent ces technologies pour améliorer l'efficacité des échanges de données, tout en garantissant une gestion intelligente et sécurisée des informations.



### **1.3 Perspectives de développement des applications industrielles pour une plateforme d'échange de données**

Comme mentionné précédemment, avec la fusion des technologies 5G, Big Data et Blockchain, des performances exceptionnelles seront obtenues dans les applications commerciales liées aux échanges de données, tout en résolvant les points de douleur de l'industrie et en bouleversant le statu quo pour façonner l'avenir. Cela constitue l'un des objectifs clés pour le développement de la plateforme d'échange de données DTS.

Actuellement, dans l'écosystème des échanges de données, la "décentralisation" n'est pas encore véritablement généralisée. Dans les plateformes d'échange de données modernes basées sur la blockchain, grâce aux caractéristiques de décentralisation, de registre distribué et d'irréversibilité offertes par la blockchain, le secteur des échanges de données commence à se construire autour d'un système sain, ouvert, transparent et équitable. Cependant, de nombreux aspects doivent encore être entièrement mis en œuvre, et la question de la "centralisation" demeure un défi important à résoudre.

En réalité, de nombreuses plateformes d'échange de données fonctionnent toujours selon un modèle centralisé. Dans ces plateformes, les transactions sont effectuées, mais les données ne sont pas réellement transférées de manière transparente. Ce sont les plateformes elles-mêmes qui conservent le registre de chaque transaction, et les utilisateurs n'ont pas un contrôle direct sur l'emplacement de leurs données. Cela a conduit à de graves préoccupations concernant la sécurité et la confidentialité des données. Les utilisateurs des plateformes sont exposés non seulement au risque de cyberattaques, mais aussi à des risques de fraude interne. De plus, pour créer des barrières concurrentielles, ces plateformes échangent des informations de manière fermée, empêchant le partage interplateformes des données.



Un secteur des échanges de données décentralisé, fonctionnant avec des méthodes centralisées, des barrières fermées et une faible liquidité, entraîne des coûts de transaction élevés et une expérience utilisateur médiocre. C'est un problème majeur qui nécessite une solution urgente pour améliorer l'efficacité des échanges de données et renforcer la confiance des utilisateurs.

La technologie de la "chaîne croisée" brise les barrières existantes des systèmes blockchain, permettant ainsi une véritable décentralisation des échanges de données. Ce modèle de décentralisation ouvre de nouvelles perspectives pour l'optimisation des échanges et de la transparence des données. L'essor du modèle de financement décentralisé (DeFi) a insufflé une nouvelle dynamique au secteur financier, et cette dynamique est désormais applicable à la plateforme d'échange de données.

Le modèle DeFi (finance décentralisée), parfois appelé "Open Data Exchange" (échange de données ouvert), désigne des protocoles décentralisés permettant de créer un système d'échange de données ouvert et accessible, où tout utilisateur dans le monde peut échanger des données à tout moment et en tout lieu, sans avoir besoin de faire confiance à un intermédiaire centralisé.

Comparé aux modèles traditionnels d'échange de données, DeFi offre trois avantages majeurs : • Les utilisateurs n'ont pas besoin de faire confiance à des entités centralisées pour échanger des données ; la confiance est reconstruite dans la blockchain et le code. • L'accès aux données est ouvert à tous, sans contrôle central, favorisant une plus grande inclusivité. • Les protocoles sont open source, ce qui permet une collaboration mondiale pour développer de nouveaux produits d'échange de données et accélérer l'innovation dans ce domaine.

Dans les systèmes traditionnels d'échange de données, les plateformes d'échange centralisées fonctionnent comme des "banques" de données. Elles offrent des services de mise en relation entre les utilisateurs et les données, mais ne permettent pas une gestion totalement transparente et accessible des informations. La blockchain, via la décentralisation, transforme ces systèmes en "auto-services", réduisant ainsi les frictions et améliorant l'efficacité des échanges de données.

Exemples de projets qui illustrent cette évolution dans l'échange de données décentralisé comprennent des solutions qui permettent la gestion transparente des données à travers des contrats intelligents, la création de pools de données accessibles pour les utilisateurs, et l'automatisation des processus de validation et de transfert de données entre les parties. Ces exemples montrent l'énorme potentiel des modèles décentralisés pour transformer les échanges de données.

En outre, une révolution des systèmes de partage de données est en cours, et les technologies sociales comme les vidéos courtes et le streaming, soutenues par la 5G et le Big Data, s'intègrent de plus en plus avec la blockchain. Cette évolution permet de rendre les échanges de données plus sûrs, plus transparents et plus efficaces. Ces



facteurs ouvrent de nouvelles opportunités de développement pour la plateforme DTS, en facilitant la création d'un écosystème décentralisé et sécurisé pour l'échange de données à l'échelle mondiale.



## 1.4 Opportunités de développement de la plateforme DTS

Face aux défis du développement de l'industrie et aux opportunités offertes par l'évolution technologique, la plateforme DTS se positionne pour jouer un rôle clé dans l'évolution des écosystèmes de données. En tirant parti des technologies avancées telles que la 5G, la blockchain, l'intelligence artificielle (IA), et le Big Data, DTS offre des solutions adaptées pour résoudre des problèmes critiques du secteur, en particulier dans les domaines de l'échange et de la gestion des données.

DTS uses AI and Big Data to provide a real-time data analysis platform. AI detects patterns, anticipates needs, and offers efficient data management solutions. For instance, in finance, it analyzes user behavior for personalized recommendations and risk prediction, facilitating transaction management and optimizing investment strategies.

DTS's decentralized data exchange and multimedia content platform combines short video and livestreaming services with data infrastructure, allowing businesses to reach their audience securely. 5G supports this vision by enabling smooth data streaming and enhanced customer experience.



DTS builds a decentralized data ecosystem to meet the growing demand for open, transparent solutions with secure information management. platforme DTS aims to create a value chain where users can exchange data and services securely, ensuring legal compliance and security best practices.

DTS's platform enhances marketing and customer acquisition strategies by leveraging Big Data and AI for advanced user preference and market trend analysis. Short video and livestreaming services offer new ways to engage customers, allowing businesses to create real-time content, interact with their audience, and collect relevant data for offer adjustments.

DTS supports financial service providers by facilitating data and transaction management. Using blockchain and AI tools, DTS enhances transaction security, optimizes digital asset management, and develops customized financial products. The decentralized platform improves financial service efficiency while addressing security, transparency, and risk management challenges.

Looking ahead, DTS aims to be a key player in global data management improvement by leveraging 5G, Big Data, blockchain, and AI. The platform's potential for transformation is vast, spanning finance and other sectors like healthcare, logistics, and energy. DTS offers secure, transparent, and intelligent data management solutions to meet the increasing demand for data utilization while ensuring user protection and regulatory compliance.





## Chapitre 2 : Aperçu du système de la plateforme d'échange de données DTS

### 2.1 Contexte et force du projet

La plateforme d'échange de données DTS est une initiative soutenue par des investisseurs de premier plan et des partenaires stratégiques dans le domaine de la technologie et des services financiers. Ces partenaires comprennent des acteurs majeurs tels que JPMorgan Chase & Co., Fidelity Management and Research Company, Marshall Wace, Digital Currency Group, FTX, Breyer Capital, et bien d'autres.

JPMorgan Chase, l'une des plus grandes institutions financières au monde avec un actif total supérieur à 2,5 trillions de dollars et une gestion d'actifs dépassant 1,5 trillion de dollars, joue un rôle clé en fournissant une expertise en matière de services financiers et en renforçant la crédibilité de la plateforme.

#### 1. Une force technologique et financière robuste

Grâce à des partenariats stratégiques établis avec des entreprises majeures dans le secteur de la fintech et des services financiers, la plateforme d'échange de données DTS bénéficie d'une solide base financière et technologique. L'adhésion de la Banque Suisse, ainsi que d'autres entreprises de premier plan dans le domaine de la finance et de la technologie, permet à la plateforme de se positionner comme un acteur clé dans le domaine des échanges sécurisés de données.

En combinant une expertise éprouvée en matière de gestion de données, de blockchain, d'IA, et de Big Data, la plateforme DTS est capable de résoudre des problèmes complexes liés à l'échange sécurisé et efficace d'informations, tout en offrant un environnement sécurisé, rapide et fiable pour les utilisateurs mondiaux.

Ce soutien stratégique et financier constitue une fondation solide pour le développement continu et l'expansion de la plateforme DTS, ce qui la positionne idéalement pour répondre aux besoins croissants du marché mondial des échanges de données sécurisées.

### 2.2 Aperçu de plateforme d'échange de données DTS

La plateforme d'échange de données DTS est née de l'extension continue des scénarios d'application et de la transformation des modèles commerciaux suite à la mise en œuvre réussie de l'écosystème DTS. Son objectif principal est de créer une



plateforme mondiale d'échange de données sécurisées, permettant à toute organisation ou individu d'effectuer des transactions de données sans restriction. En exploitant des technologies innovantes telles que la blockchain, la 5G et l'IA, la plateforme vise à remodeler divers secteurs, notamment les services financiers (gestion d'actifs, prêts, recherche de crédit), les paiements mondiaux, les réseaux sociaux (vidéos en direct et courtes), et le partage de données décentralisées.

### **Objectifs de la plateforme DTS :**

**Création d'une infrastructure décentralisée et sécurisée :** La plateforme cherche à fournir aux utilisateurs et institutions une infrastructure de données distribuée, basée sur des protocoles de blockchain. Cette infrastructure servira de socle pour le transfert de données sécurisé à l'échelle mondiale, avec une vision de créer un réseau de partage de données fluide et interopérable.

**Interopérabilité et normalisation :** En reconfigurant les protocoles sous-jacents, la plateforme sera compatible avec tous les systèmes de gestion de données existants. Cela facilitera la standardisation et la création de protocoles globaux pour le transfert sécurisé et transparent de données entre acteurs mondiaux, quels que soient les systèmes utilisés.

**Expansion des chaînes de valeur :** Le réseau de données sera renforcé en connectant davantage d'acteurs clés dans différents secteurs économiques, créant ainsi une autoroute de valeur pour le partage sécurisé d'informations. Plus le nombre de nœuds est élevé et plus ils sont diversifiés, plus la valeur générée par le réseau sera importante.

### **Écosystème d'application de la plateforme DTS :**

L'objectif principal de la plateforme DTS est de résoudre les problèmes actuels liés à l'échange et à la gestion des données en exploitant les technologies de pointe telles que la blockchain et la 5G. En se concentrant sur l'échange de données, la plateforme crée un écosystème fluide et interconnecté où différents secteurs peuvent partager et accéder à des données de manière sécurisée et transparente. Ce modèle d'échange vise à optimiser la collaboration entre les entreprises, les institutions, et les utilisateurs, tout en garantissant une haute efficacité dans les échanges transfrontaliers de données. L'intégration de plateformes modernes telles que les vidéos courtes et le livestreaming permet également de renforcer l'interaction et l'engagement des utilisateurs, offrant ainsi des expériences dynamiques et interactives.

### **Stratégies d'intégration et de service global :**

**Intégration avec des systèmes de paiement en ligne :** Des partenariats avec des plateformes comme PayPal et Western Union faciliteront les échanges de



données transfrontalières, notamment pour les utilisateurs dans des régions telles que la Chine.

**Lancement de services de diffusion en direct :** Un service de diffusion en direct basé sur la vidéo courte sera lancé, permettant aux utilisateurs et aux entreprises de créer du contenu en direct pour le commerce, les actualités et d'autres applications, ce qui enrichira l'écosystème de la plateforme.

**Tokenisation des données et des actifs :** La plateforme d'échange de données introduira des tokens DTS, permettant la circulation des données et l'activation de solutions de numérisation et de tokenisation des actifs, tout en facilitant les échanges sécurisés et transparents.

### **Vision du Futur:**

L'écosystème de la plateforme DTS se développera pour devenir un véritable univers de secteurs interconnectés, transformant la manière dont les données sont partagées, sécurisées et échangées à l'échelle mondiale. Elle simplifiera la confiance dans les transactions de données, tout en augmentant l'efficacité et la commodité des échanges dans les secteurs financiers, commerciaux et technologiques.



## **2.3 Innovations et avantages de plateforme d'échange de données DTS**

La plateforme d'échange de données DTS a introduit une série d'innovations technologiques en s'appuyant sur des principes avancés de blockchain, afin de créer un écosystème complet et robuste pour l'échange sécurisé et transparent de données à l'échelle mondiale. Ces innovations permettent une circulation fluide des données et la tokenisation d'actifs à travers divers secteurs, facilitant ainsi les échanges de données dans un environnement mondial sans frontières.

### **1. Réalisation de transactions de données transfrontalières sans restriction**



Grâce à des technologies sous-jacentes avancées, la plateforme DTS permet non seulement l'échange en temps réel de données avec des systèmes globaux, mais elle s'intègre également facilement à des applications en ligne et hors ligne. Les utilisateurs peuvent ainsi échanger des données à l'échelle mondiale de manière fluide, sans aucune restriction géographique. Ce système permet un partage de données transparent et pratique pour tous les utilisateurs, qu'ils soient des entreprises ou des particuliers, partout dans le monde.

## **2. Circulation mondiale fluide et efficace**

Le système de la plateforme DTS est conçu pour supporter un grand nombre d'utilisateurs sans compromettre la vitesse ou l'efficacité des transactions. Que ce soit pour des données à faible volume ou de grandes quantités, le système gère les transactions de manière rapide et efficace. La plateforme a la capacité de traiter des volumes de données à grande échelle tout en maintenant une faible latence et un faible coût, ce qui permet une circulation mondiale fluide des informations.

## **3. Plateforme résistante à la censure**

En combinant les meilleures technologies de sécurité, la plateforme DTS offre une résistance élevée à la censure. Elle utilise une combinaison de protocoles de transmission décentralisés, de réseaux pair-à-pair, de nœuds décentralisés et d'autres technologies de contournement, assurant ainsi que les données échangées sur la plateforme restent inaccessibles aux blocages ou aux restrictions. Cela garantit une connectivité fluide et une liberté d'échange de données à l'échelle mondiale, même dans des environnements où l'accès à Internet ou aux réseaux traditionnels pourrait être limité.

## **4. Facilitation de la tokenisation et du partage de données**

DTS permet aux utilisateurs de numériser et de tokeniser des actifs de manière fluide, en fournissant un moyen de connecter les systèmes traditionnels aux technologies blockchain. Cela ouvre la voie à de nouvelles opportunités d'échange de données et de création de valeur à partir de données décentralisées. Grâce à cette intégration, la plateforme favorise un écosystème d'échange de données sans friction, tout en garantissant que les utilisateurs ont un contrôle total sur leurs informations et transactions.

## **5. Développement de l'écosystème mondial**

À l'avenir, la plateforme DTS prévoit d'ouvrir des interfaces de développement (KPI) et de rendre disponibles des ressources communautaires open-source à l'échelle mondiale. Ces ressources permettront aux institutions et aux développeurs de créer leurs propres applications et écosystèmes basés sur la



technologie DTS. Par le biais de mécanismes de récompense et de participation active, la plateforme encouragera la croissance de l'écosystème global, en facilitant la circulation fluide des données dans divers secteurs, tels que la finance, l'éducation, le commerce et les technologies.

Ainsi, la plateforme DTS se positionne comme un leader de l'échange de données sécurisé, transparent et accessible à l'échelle mondiale, en offrant des solutions novatrices adaptées aux besoins des utilisateurs et des entreprises dans divers secteurs.

## **Chapitre 3 : L'écosystème de plateforme d'échange de données DTS**

### **3.1 Plateforme de Services Intégrée "Basée sur l'Échange de Données"**

La plateforme d'échange de données DTS sera centrée sur la technologie blockchain, offrant des solutions de partage de données, de transactions de données et de gouvernance des données à l'échelle mondiale, pour les utilisateurs, les entreprises, les gouvernements et autres institutions. Grâce aux caractéristiques de la blockchain, telles que la décentralisation, l'immutabilité, la haute transparence et la traçabilité, la plateforme d'échange de données peut garantir la transparence des informations, réduire les coûts de friction pour la circulation des données et devenir la pierre angulaire de la circulation des données à l'ère de l'économie numérique. La plateforme DTS d'échange de données vise à résoudre des problèmes tels que les îles de données, les droits de propriété des données, et la protection de la vie privée des données, tout en facilitant une circulation efficace et une libération de valeur des données.

#### **Partage de Données DTS**

Le partage de données est l'une des fonctions clés de la plateforme d'échange de données. DTS, en utilisant l'immutabilité et la transparence de la blockchain, construit un réseau décentralisé de partage de données. Grâce à des contrats intelligents et à la collaboration P2P, la plateforme de partage de données DTS permet l'autorisation et la transaction automatiques des données, garantissant ainsi une relation de confiance entre le fournisseur et l'utilisateur des données. Le fournisseur de données peut, via la plateforme, transformer ses données en actifs et définir des règles d'utilisation et de transaction des données à travers des contrats intelligents, permettant ainsi la monétisation de la valeur des données. De plus, l'utilisateur des données peut rapidement accéder aux données nécessaires via la plateforme, réduisant ainsi le coût d'acquisition des données et améliorant l'efficacité de leur utilisation.



Les modes traditionnels de partage de données sont souvent limités par les îles de données et les problèmes de protection de la vie privée, ce qui entraîne une faible efficacité de la circulation des données. La plateforme DTS de partage de données, grâce à la technologie blockchain, assure que chaque transaction de données soit enregistrée de manière transparente et protège la confidentialité des données à l'aide de techniques de cryptage, évitant ainsi les fuites de données. De plus, la plateforme DTS permet une évaluation et une tarification multidimensionnelles des données, aidant les fournisseurs à mieux gérer leurs actifs de données et à améliorer la flexibilité et l'efficacité de leur circulation.

## **Transactions de Données DTS**

Les transactions de données constituent une autre fonctionnalité clé de la plateforme d'échange de données. La plateforme DTS de transactions de données, grâce à la technologie blockchain, construit un marché décentralisé pour la transaction des données, permettant les transactions point à point. Le fournisseur de données peut mettre ses actifs de données sur la blockchain et définir des règles de transaction via des contrats intelligents, tandis que l'utilisateur des données peut acheter directement les données nécessaires via la plateforme. La transparence et l'immutabilité de la blockchain garantissent l'équité et la sécurité des transactions de données, évitant ainsi les problèmes de symétrie de l'information et de fraude dans les transactions de données traditionnelles.

La plateforme de transactions de données DTS prend en charge plusieurs modes de transactions, y compris l'abonnement aux données, les enchères de données et la location de données, pour répondre aux besoins de différents utilisateurs. Grâce à cette plateforme, les fournisseurs de données peuvent mieux réaliser la monétisation de leurs actifs, tandis que les utilisateurs peuvent obtenir rapidement des ressources de données de haute qualité, favorisant la circulation efficace des données et la libération de leur valeur.

## **Gouvernance des Données DTS**

La gouvernance des données est une fonction importante de la plateforme d'échange de données. La plateforme de gouvernance des données DTS, grâce à la technologie blockchain, construit un système décentralisé de gouvernance des données, soutenant la gestion du cycle de vie complet des données. Depuis la collecte des données, leur stockage, leur traitement, jusqu'à leur transaction, la plateforme DTS garantit que chaque étape des données soit enregistrée de manière transparente et gérée de manière automatique via des contrats intelligents.

Les modes traditionnels de gouvernance des données sont souvent limités par une gestion centralisée, ce qui entraîne une faible efficacité de gestion et une vulnérabilité aux abus des données et aux fuites de données privées. La plateforme de gouvernance des données DTS, grâce à la blockchain, assure la transparence et la traçabilité des



données, aidant les entreprises et les gouvernements à mieux gérer leurs actifs de données et à améliorer l'efficacité de la gouvernance des données. De plus, la plateforme soutient le partage et la collaboration des données entre différentes institutions, facilitant la circulation et la libération de la valeur des données.



### **3.2 Données Universelles – Un Écosystème de Circulation de Données Sans Frontières et Sans Friction**

Avec le développement rapide des technologies telles que la 5G, l'intelligence artificielle et l'Internet des objets, la demande pour la circulation des données est en forte croissance. La plateforme d'échange de données DTS, en intégrant les technologies de pointe actuelles, construit un écosystème de circulation des données sans frontières et sans friction. Dans cet écosystème, les données peuvent circuler de manière omniprésente, offrant des services de données de haute qualité à tout moment et en tout lieu.

L'intégration de la technologie 5G avec la plateforme d'échange de données DTS permettra de libérer un plus grand potentiel, en augmentant l'interaction et l'expérience de la circulation des données. Grâce aux caractéristiques de faible latence et de large bande passante de la 5G, la plateforme DTS sera capable de réaliser des transmissions et traitements de données en temps réel, répondant aux exigences d'efficacité de circulation des données. De plus, la plateforme prendra en charge différentes méthodes de paiement pour les données, y compris le paiement en tokens DTS et en monnaies fiduciaires, offrant ainsi une expérience de transaction de données pratique pour les utilisateurs.

En outre, la technologie 5G améliorera la sécurité des données, la gestion des risques et la détection instantanée des abus de données. La plateforme d'échange de données



DTS, grâce à la blockchain, garantit la sécurité et la transparence de la circulation des données, évitant les abus de données et les fuites de données privées. En combinant 5G et blockchain, la plateforme DTS donnera naissance à de nouveaux modèles de circulation des données, ouvrant de nouveaux marchés et favorisant une circulation efficace et une libération de la valeur des données.

### **3.3 Cycle de Consommation et de Circulation de DTS – Le Marché de Données DTS**

Le Marché de Données DTS est une partie essentielle de la plateforme d'échange de données DTS, visant à offrir aux utilisateurs une expérience pratique de consommation et de circulation des données. Le Marché de Données DTS, grâce à un algorithme de recommandation intelligent, aide les utilisateurs à sélectionner rapidement et à obtenir les données nécessaires, améliorant ainsi l'efficacité de la consommation des données. Les utilisateurs peuvent acheter des ressources de données via le Marché de Données DTS et utiliser les tokens DTS pour payer, garantissant une transaction de données fluide.

De plus, le Marché de Données DTS développe un mécanisme d'évaluation et de retour, où les utilisateurs peuvent recevoir des récompenses en tokens DTS en évaluant les ressources de données. Ces tokens peuvent être utilisés pour acheter des ressources de données ou pour accéder à d'autres applications sur la plateforme DTS, augmentant ainsi l'engagement et la fidélité des utilisateurs.

### **3.4 Source de Vie de l'Écosystème DTS – Le Pool de Minage de Données**

Le Pool de Minage de Données est une composante clé de la plateforme d'échange de données DTS. Il joue non seulement le rôle de producteur de données, mais sert également de pont pour la circulation des données entre les fournisseurs de données, les utilisateurs de données, les développeurs de projets et les plateformes de transactions. Le Pool de Minage de Données DTS, grâce à la blockchain, relie les quatre parties prenantes de l'écosystème pour créer un système efficace de circulation des données.

Améliorer la fidélité des utilisateurs : Le Pool de Minage de Données DTS permet à tous les utilisateurs de l'écosystème de bénéficier de parts dans les profits de circulation des données, ce qui augmente leur fidélité et leur participation. Construire une base d'utilisateurs : Le Pool de Minage de Données offre aux fournisseurs et utilisateurs de données un service efficace de circulation, créant une base d'utilisateurs solide et augmentant le trafic de la plateforme. Soutenir les PME : Le Pool de Minage de Données aide les petites et moyennes entreprises à étendre leur audience et à s'intégrer au vaste monde de l'économie des données.



## 3.5 Perspectives et Avenir — Bourse Écologique

### 1. Plan stratégique global

La plateforme d'échange de données DTS, grâce à ses certifications internationales et ses licences de circulation des données blockchain dans plusieurs pays, continuera de s'étendre à l'échelle mondiale, en se concentrant sur deux axes principaux : l'expansion vers plus de pays et de régions, ainsi que l'ajout de types d'actifs de données échangeables.

Expansion vers de nouveaux pays et régions : D'ici 2025, la plateforme DTS prévoit d'établir des filiales dans 20 pays et régions, visant plus de 5 millions d'utilisateurs.

Caractéristiques des transactions : La plateforme d'échange de données DTS proposera des services de transactions d'actifs de données variés, y compris des données structurées, non structurées et en temps réel. Elle prendra également en charge le trading de produits financiers dérivés des données, tels que des futures de données et des options de données, permettant aux utilisateurs de mieux gérer les risques et les rendements de leurs actifs de données.

### 2. Améliorer l'écosystème

Outre les projets existants de pools de minage de données, de transactions de données et de gouvernance des données, la plateforme DTS étendra son écosystème pour inclure des domaines comme l'éducation sur les données, les fonds d'investissement dans les données et le support technique des données. Le token DTS, en tant qu'actif central de la plateforme, circulera dans divers scénarios de l'écosystème et servira de moyen de paiement, faisant de DTS la monnaie de valeur des données à l'échelle mondiale.

Grâce à ces fonctionnalités et à la direction stratégique future, la plateforme d'échange de données DTS construira un écosystème de circulation des données efficace, sûr et transparent, favorisant la circulation des données et la libération de leur valeur, devenant ainsi la pierre angulaire de la circulation des données à l'ère de l'économie numérique.

## Chapitre 4 : Modèle Écologique de l'Économie des Tokens

### DTS

#### 4.1 Émission et Distribution de DTS

Nom du projet : plateforme DTS

Nom du token : DTS

Quantité totale émise : 1000 millions



Mécanisme de consensus : POW + POS

Règles de distribution :

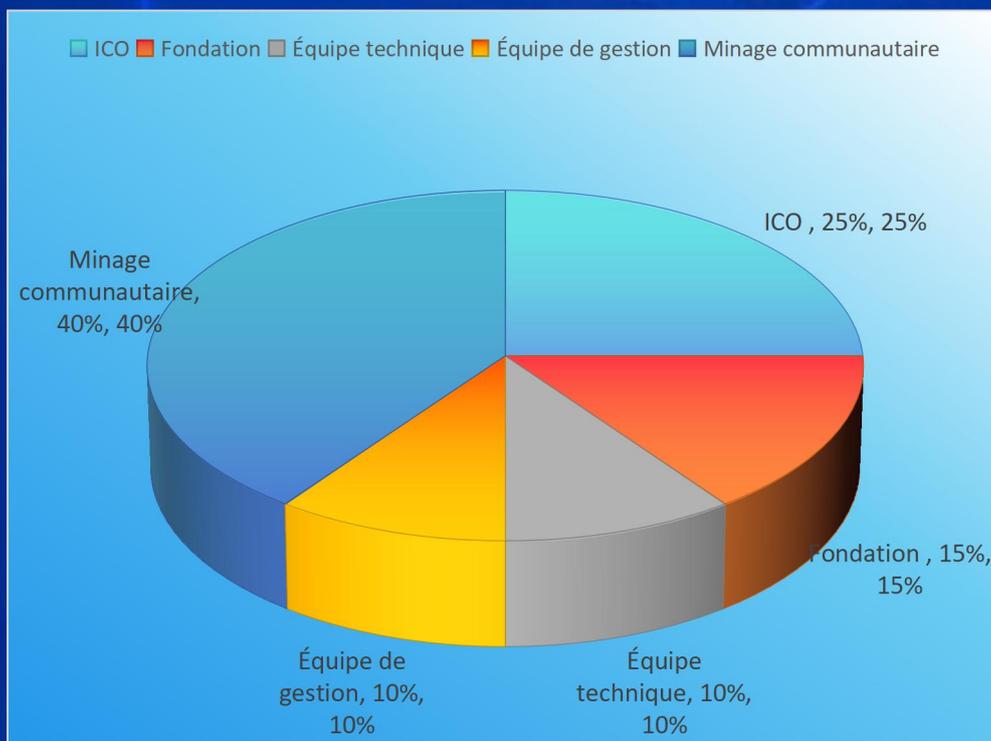
ICO : 25 %

Fondation : 15%

Équipe technique : 10%

Équipe de gestion : 10 %

Minage communautaire : 40 %



## 4.2 Liquidité et Valeur

En tant que vecteur de valeur central de la plateforme d'échange de données DTS, le token DTS remplit diverses fonctions, notamment, mais sans s'y limiter, les suivantes :

### 1. Investissement et Achat de Produits de Données

Les utilisateurs peuvent utiliser les tokens DTS pour acheter ou investir dans des produits de données disponibles sur la plateforme, tels que des ensembles de données, des outils d'analyse de données ou des services de données.



## **2.Consommation et Paiement sur la Plateforme**

Les utilisateurs peuvent effectuer des transactions de données, souscrire des abonnements à des services ou réaliser d'autres paiements au sein de l'écosystème de la plateforme d'échange de données DTS en utilisant les tokens DTS.

## **3.Caution pour les Entreprises**

Les entreprises souhaitant rejoindre la plateforme d'échange de données DTS doivent déposer un certain montant de tokens DTS comme garantie, afin d'assurer leur conformité et leur stabilité dans l'écosystème.

## **4.Paiement pour les Services de l'Écosystème**

Les entreprises intégrées à l'écosystème de la plateforme DTS peuvent accéder à des services de support technique, de mise en réseau commerciale et d'accompagnement opérationnel en réglant en tokens DTS.

## **5.Paiement Sans Contact Intersectoriel**

Le token DTS peut servir de moyen de paiement sans contact entre différents secteurs, notamment pour les transactions de données, les paiements effectués par des dispositifs IoT (Internet des objets) ou le règlement de contrats intelligents, favorisant ainsi une circulation fluide de la valeur.

## **6.Récompenses de Minage de Données**

Les tokens DTS sont utilisés comme outil de récompense dans le pool de minage de données de la plateforme. Les utilisateurs peuvent obtenir des tokens DTS en participant à des activités de minage de données. De plus, ils peuvent participer à la construction de l'écosystème et générer des revenus par le biais de modèles de minage gamifiés ou de minage basé sur la consommation.

## **7.Partenariats Mondiaux**

Avec l'accélération de l'internationalisation de la plateforme d'échange de données DTS, celle-ci établira des partenariats stratégiques à l'échelle mondiale. Les partenaires potentiels devront déposer une quantité déterminée de tokens DTS en guise de caution pour garantir la stabilité à long terme de la collaboration.

## **4.3 Mécanisme de Retour de Valeur**



Au cours des dix premiers mois suivant le lancement du pool de minage de données de la plateforme DTS, des rachats réguliers de tokens DTS en circulation sur le marché seront effectués pour stabiliser leur prix et favoriser leur appréciation à long terme.

## **4.4 Mécanisme de Destruction**

Afin de maintenir la stabilité de la valeur des tokens DTS et d'encourager leur augmentation progressive, la plateforme d'échange de données DTS a conçu un mécanisme de destruction unique, comprenant deux types : la destruction par circulation et la destruction par consensus.

### **1. Destruction par Circulation**

Chaque transaction de tokens DTS déclenchera une destruction équivalente à 0,1 % à 0,3 % de la valeur en circulation. De plus, les dépenses réalisées avec des tokens DTS sur le marché en ligne de la plateforme activeront également ce mécanisme de destruction.

### **2. Destruction par Consensus**

Les nœuds de la plateforme d'échange de données DTS voteront pour déterminer la quantité de tokens DTS à détruire par consensus. Le total des tokens détruits chaque année sera limité à 5 % - 10 % des tokens en circulation, avec pour objectif final de réduire leur quantité à 21 millions de tokens, garantissant ainsi leur rareté et leur valeur à long terme.

Grâce à ces mécanismes, la plateforme d'échange de données DTS construira un système économique de tokens efficace, transparent et durable, favorisant la circulation mondiale des tokens DTS et leur croissance en valeur.



## **Chapitre 5 : Mise en œuvre technique de plateforme DTS**

### **5.1 Algorithme du moteur d'accélération FPGA**

La plateforme d'échange de données DTS utilise une technologie complexe et raffinée pour réaliser un traitement des données efficace et une interaction en temps réel, couvrant l'ensemble du processus de collecte, transmission, traitement, stockage et distribution des données. La plateforme utilise l'algorithme le plus avancé de moteur d'accélération FPGA pour garantir un traitement des données efficace et une réponse à faible latence.

L'un des composants clés de la plateforme est le moteur d'algorithme TF2, qui se divise en deux parties :

#### **1. Outil de conversion et d'optimisation de modèle : TF2 Transform Kit**

Cet outil prend en charge l'optimisation profonde des modèles de réseaux exportés depuis des frameworks populaires comme PyTorch, TensorFlow et Caffe.

Grâce à des techniques de compression de modèle (comme la quantification en 4 bits) et de découpe des canaux, la taille des modèles est significativement réduite. Par exemple, après optimisation, le modèle ResNet50 peut réduire la demande en stockage de 93,75 % sans affecter de manière significative la précision.

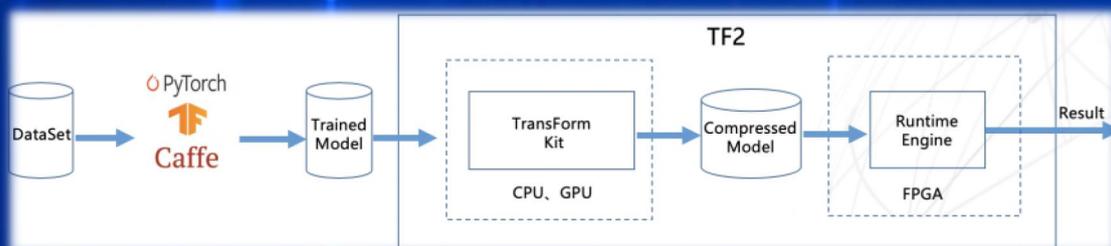


## 2. Moteur d'exécution intelligent FPGA : TF2 Runtime Engine

Ce moteur transforme les modèles optimisés en fichiers d'exécution spécifiques au FPGA.

En utilisant une technologie innovante de calcul par décalage DNN, il améliore considérablement les performances de calcul d'inférence du FPGA tout en réduisant la consommation d'énergie, permettant à la plateforme de maintenir des performances exceptionnelles sous des charges massives et concurrentes.

Grâce à l'algorithme du moteur d'accélération FPGA, la plateforme DTS atteint une plus grande efficacité de calcul, offrant ainsi un soutien technique solide pour l'échange de données en temps réel.



## 5.2 Authentification des utilisateurs et règlement des paiements

En tant que plateforme d'échange de données, DTS prend en charge l'intégration de plusieurs passerelles de paiement et des technologies d'authentification des utilisateurs, répondant ainsi aux exigences complexes des transactions et de la sécurité des données.

### Intégration de la plateforme de transactions

La plateforme DTS propose un design modulaire flexible qui s'intègre de manière transparente aux systèmes de transaction traditionnels.

Les modules prennent en charge la transmission de données en direct, la synchronisation des enregistrements de transactions et l'interaction en temps réel avec les utilisateurs, garantissant la stabilité et la cohérence du système.

### Intégration du système de paiement

La plateforme DTS se connecte à des canaux de paiement majeurs comme PayPal et Western Union, permettant aux utilisateurs du monde entier d'effectuer des transactions efficacement.



En intégrant DTS et des passerelles de paiement tierces, la plateforme offre des solutions de paiement sécurisées, à faible coût et haute performance.

Ce système permet de surveiller les données de transaction en temps réel et de réaliser des règlements automatiques, offrant aux utilisateurs une gestion des fonds pratique, efficace et fiable.

### **5.3 Technologie d'Expansion Dynamique du Cloud**

Pour répondre aux besoins de pointe en matière de données, la plateforme d'échange de données DTS utilise une technologie d'extension dynamique du cloud, réalisant une gestion intelligente des ressources et une allocation efficace.

#### **Conception de l'architecture**

##### **Couche des applications Web :**

Les utilisateurs envoient des demandes de données via une passerelle API, qui transmet les requêtes au module de calcul de fonctions pour traitement.

Après le traitement des données, les index sont mis à jour et envoyés au moteur de recherche pour prendre en charge des réponses rapides et des requêtes dynamiques.

##### **Couche des appareils intelligents :**

La plateforme recueille l'état des appareils via des passerelles IoT et les transmet en temps réel.

Le système envoie des alertes ou des instructions de gestion aux appareils mobiles via des services de notification push, garantissant une gestion efficace de l'état des appareils.

Grâce à la technologie d'extension dynamique, la plateforme DTS maintient des performances stables dans des scénarios à fort trafic, notamment lors du lancement de nouveaux produits ou d'activités de pointe.

### **5.4 Nouveau Système Financier DeFi**

L'un des piliers de la plateforme d'échange de données DTS est son soutien aux scénarios de finance décentralisée (DeFi), propulsant le développement d'un nouveau système financier et offrant des avantages clés tels que la protection de la vie privée, des transactions équitables et la sécurité des actifs.

#### **Avantages et applications**



### **Services financiers inclusifs :**

Grâce à la plateforme DTS, les utilisateurs peuvent accéder facilement aux services financiers sans vérification d'identité ni restriction géographique.

Cela permet un commerce équitable à l'échelle mondiale, réduisant les barrières d'entrée.

### **Paiement transfrontalier efficace :**

L'élimination des frais d'intermédiaires traditionnels réduit considérablement les coûts du transfert international de fonds.

### **Gestion autonome des actifs :**

Les fonds des utilisateurs sont stockés dans un réseau décentralisé, sans vérification centrale, réduisant les risques de fuite de données.

### **Résistance à la censure des transactions :**

La technologie décentralisée garantit que les enregistrements des transactions ne peuvent pas être modifiés, offrant ainsi une protection des actifs aux utilisateurs dans des régions politiquement ou économiquement instables.

### **Mise en œuvre technologique**

La plateforme DTS définit des modules DeFi standardisés et une architecture en couches, garantissant la compatibilité et l'efficacité.

Grâce à des pratiques optimales et des outils open-source, elle fournit aux développeurs un point de départ robuste pour déployer rapidement des applications innovantes.

## **5.5 Prise en charge du système de cloud computing**

Dans l'écosystème de la plateforme DTS, les besoins en données massives et en calculs complexes imposent des exigences très élevées en matière d'infrastructure. La plateforme utilise des technologies avancées de cloud computing pour créer un réseau de calcul mondial.

### **Caractéristiques de la technologie cloud computing**

#### **Puissance de calcul puissante :**



DTS intègre des ressources de calcul mondiales, créant un réseau hautement efficace ressemblant à un supercalculateur.

#### **Général et accessible :**

Le modèle de location de capacité de calcul flexible permet aux entreprises et aux particuliers d'accéder à des ressources de calcul de premier plan à faible coût.

#### **Prise en charge de la conteneurisation :**

L'intégration des technologies Docker et Kubernetes simplifie la gestion du cycle de vie des conteneurs et prend en charge les architectures de microservices.

Les services de conteneurs offrent des performances élevées, une grande évolutivité et une forte sécurité, fournissant un environnement cloud stable aux développeurs.

#### **Perspectives d'avenir**

La plateforme d'échange de données DTS prévoit d'optimiser en continu l'architecture du cloud computing pour améliorer encore l'utilisation des ressources et l'efficacité des calculs, fournissant ainsi un soutien technique encore plus puissant pour l'IoT, les big data et les applications d'intelligence artificielle.





## Chapitre 6 : Équipes de premier plan et feuille de route de développement

### 6.1 Équipes de premier plan mondiales

#### **Michael Johnson – CEO**

Michael Johnson, titulaire d'un diplôme de premier cycle de l'Université de Californie à Berkeley, d'un Master en systèmes logiciels d'entreprise de l'Université de San Francisco et d'un Master en finance de l'Université Harvard, possède 12 ans d'expérience dans le domaine des systèmes de données et des technologies de l'information. Ses domaines d'expertise incluent les infrastructures de données, les logiciels de gestion de flux, les réseaux distribués et les télécommunications. Il dispose également d'une expérience approfondie dans la conception et l'optimisation de plateformes de traitement de données.

En 2015, il identifie le potentiel des technologies émergentes comme l'Internet des objets (IoT) et les réseaux décentralisés pour transformer la gestion et l'échange des données. Passionné par les solutions innovantes de traitement de données en temps réel, il explore les moyens d'intégrer des technologies comme la blockchain et l'intelligence artificielle dans les plateformes d'échange de données. Il fonde ensuite, avec ses partenaires, le projet DTS, un pionnier dans les solutions avancées de données, et en dirige le développement rapide, menant à l'évolution vers la version 2.0 de la plateforme DTS.

#### **Pierre Dupont – COO**

Directrice marketing du groupe bancaire suisse, Pierre Dupont possède plus de 10 ans d'expérience dans la gestion des opérations numériques et le marketing stratégique. Elle est experte en marketing interactif, gestion de marque, et planification de projets liés aux plateformes de données. Actuellement, elle supervise la stratégie marketing du projet DTS, en mettant l'accent sur la promotion de solutions innovantes pour l'échange et le traitement de données. Elle s'intéresse particulièrement à l'intégration des technologies intelligentes et à l'interaction utilisateur dans les systèmes de données, en soutenant leur adoption dans divers secteurs, y compris les services financiers.

#### **Étienne Lefevre – Architecte en Intelligence Artificielle**

James Anderson, docteur en informatique de l'Université de Sherbrooke (Canada), possède 10 ans d'expérience en recherche et développement combinant intelligence artificielle et systèmes de gestion des données. Expert en exploration de données et réseaux distribués, il a publié plusieurs articles de premier plan dans des revues internationales. Actuellement, il se concentre sur l'intégration de l'IA dans les systèmes d'échange de données, en optimisant les flux de données et en développant



des solutions innovantes pour les transactions sécurisées et les interactions en temps réel.

## 6.2 Feuille de route simplifiée de la plateforme DTS

### 2024

- **1er trimestre** : Finalisation des tests de la plateforme DTS, mise en place de la communauté mondiale et publication des règles d'utilisation.
- **2e trimestre** : Lancement officiel du jeton DTS, activation des fonctionnalités principales pour l'échange sécurisé de données et les paiements.
- **3e trimestre** : Optimisation des performances de la plateforme et intégration des premiers partenaires stratégiques dans les secteurs financiers et logistiques.
- **4e trimestre** : Intégration multi-chaîne, optimisation des contrats intelligents et lancement des premières applications sectorielles.

### 2025

- **1er trimestre** : Développement et mise en ligne du marché décentralisé de données, ajout des services d'analyse basés sur l'intelligence artificielle.
- **2e trimestre** : Expansion des cas d'utilisation, notamment dans les domaines médicaux et industriels.
- **3e trimestre** : Lancement de partenariats pour les solutions de paiement internationales. Développement de nouveaux outils de visualisation et reporting des données.
- **4e trimestre** : Mise en place de versions multilingues pour soutenir la mondialisation et élargissement de la base d'utilisateurs.

### 2026

- **1er trimestre** : Déploiement des solutions de données pour les villes intelligentes et les projets intersectoriels.
- **2e trimestre** : Renforcement de l'écosystème avec la création d'un fonds pour soutenir les projets innovants.
- **3e trimestre** : Lancement de nouvelles fonctionnalités inter-chaînes pour assurer une meilleure interopérabilité.
- **4e trimestre** : Introduction des technologies de sécurité avancées, telles que la cryptographie quantique, pour améliorer la fiabilité de l'échange de données.

### 2027 et au-delà

- Poursuite de l'amélioration de la plateforme, exploration des nouvelles technologies et adaptation aux besoins croissants de l'économie mondiale des données.



- Établissement de DTS comme infrastructure clé pour l'échange de données globalisé.



## Chapitre 7 : Avertissements sur les risques et Déclaration de non-responsabilité

### 7.1 Avertissement sur les risques

**1. Sécurité** Dans l'univers des plateformes d'échange et de gestion de données, de nombreuses structures ont cessé leurs activités en raison de problèmes de sécurité. Chez DTS, la sécurité des données et des transactions est au cœur de nos préoccupations. Nous avons établi des collaborations stratégiques avec des équipes et entreprises expertes en sécurité de premier plan pour garantir une gestion et un échange de données sûrs. Cependant, il est crucial de souligner qu'aucun système ne peut offrir une sécurité absolue. Les risques subsistent, notamment face à des cyberattaques sophistiquées ou des événements imprévisibles de force majeure. Nous nous engageons à adopter les meilleures pratiques et technologies disponibles pour protéger vos données et assurer la fiabilité de nos services, tout en vous encourageant à prendre des mesures supplémentaires pour sécuriser vos propres informations.

**2. Concurrence** Le marché des plateformes d'échange et de gestion de données connaît une croissance rapide et une forte concurrence. Chaque année, de nombreux projets innovants et entreprises tentent de se positionner dans ce secteur en constante évolution. Chez DTS, nous percevons cette dynamique



concurrentielle comme une opportunité précieuse pour innover et enrichir continuellement nos services. Nous restons résolument engagés à exploiter les dernières avancées technologiques et à anticiper les besoins changeants de nos utilisateurs. La concurrence constitue pour nous un moteur de développement, renforçant notre détermination à offrir des solutions performantes, adaptées aux défis actuels et capables de répondre aux attentes les plus exigeantes.

## 7.2 Déclaration de non-responsabilité

Ce document est fourni à titre exclusivement informatif et ne doit en aucun cas être considéré comme un conseil financier, une recommandation d'investissement ou une incitation à investir. Il ne constitue pas une offre ou une sollicitation d'achat ou de vente de titres, ni un contrat ou un engagement légal de quelque nature que ce soit. Les informations contenues dans ce document visent uniquement à présenter les caractéristiques et les objectifs du projet **DTS**.

La plateforme **DTS** insiste sur le fait que tous les utilisateurs intéressés doivent prendre connaissance des risques inhérents à leur participation au projet. En prenant part à ce projet, les utilisateurs et investisseurs acceptent ces risques et assument l'entière responsabilité des éventuelles conséquences ou pertes associées à leur engagement.

La plateforme **DTS** décline expressément toute responsabilité pour toute perte, dommage ou préjudice, qu'il soit direct ou indirect, découlant de l'utilisation de ses services ou de la participation au projet **DTS**, notamment :

- Les pertes financières résultant des décisions de trading ou des opérations effectuées par les utilisateurs ;
- Les erreurs d'interprétation, les omissions ou les informations inexactes découlant de l'utilisation des données présentées ;
- Les pertes liées à la volatilité des crypto-monnaies et des actifs numériques basés sur la blockchain, ainsi que les actions associées à ces actifs ;
- Toute non-conformité avec les réglementations locales ou internationales, y compris celles relatives à la lutte contre le blanchiment d'argent, le financement du terrorisme ou autres exigences légales ;
- Toute violation des engagements, déclarations ou garanties exprimés dans ce document ou dans le cadre de l'utilisation de la plateforme **DTS**.

La plateforme **DTS** recommande vivement à ses utilisateurs de consulter des conseillers financiers, juridiques ou techniques avant toute participation ou utilisation de ses services. Les participants doivent également prendre leurs propres mesures pour sécuriser leurs investissements et se conformer aux réglementations applicables dans leurs juridictions respectives.



## 7.3 Nature et Usage du DTS

Le DTS est un jeton utilitaire essentiel à l'écosystème de la plateforme DTS, servant à optimiser et à activer diverses fonctionnalités et services au sein de cette infrastructure.

Les utilisateurs doivent veiller à une utilisation appropriée de leurs jetons DTS. Toute négligence ou utilisation abusive pourrait entraîner une perte des droits d'accès associés ou, dans certains cas, la perte permanente des jetons eux-mêmes.

Le DTS ne représente pas une part de propriété, un droit de contrôle ou un titre financier. La détention de jetons DTS ne confère aucun droit de propriété, d'influence ou de gestion sur la plateforme DTS, ni sur ses applications. Sauf indication contraire expresse de la plateforme DTS, le DTS ne permet pas à ses détenteurs de participer à la prise de décisions stratégiques ou opérationnelles de la plateforme.

La plateforme DTS conserve le droit exclusif de définir les règles d'attribution et d'utilisation des jetons DTS, ainsi que de mettre à jour ou d'adapter leurs fonctionnalités pour répondre aux exigences réglementaires, techniques ou de marché.