

Question technique

1. L'architecture du système SMARTS MEV

Notre système SMARTS MEV est composé de quatre principaux modules :

Module de diffusion et détection des données du mempool (Hybride On-chain/Off-chain)

Nous mettons en œuvre un flux de données mempool à haute vitesse basé sur gRPC, ce qui nous permet de capturer les transactions en attente les plus récentes avec une latence inférieure à 100 ms.

Chaque fois qu'une nouvelle transaction en attente entre dans le mempool, notre algorithme de détection effectue une première évaluation afin de déterminer s'il existe une opportunité MEV potentielle.

Module de construction de bundles pour attaque Sandwich (Off-chain)

C'est le cœur de notre système. Lorsqu'une transaction cible (victime) est identifiée, notre algorithme calcule le montant optimal de frontrun nécessaire pour faire monter le prix du token jusqu'au maximum de slippage autorisé par la victime.

Cela garantit un profit maximal tout en équilibrant dynamiquement les frais de priorité versés aux mineurs ou aux constructeurs de blocs.

Le résultat est un bundle construit composé d'une transaction de frontrun → transaction victime → transaction de backrun.

Module de simulation (Hybride On-chain/Off-chain)

Après la construction du bundle, nous simulons la séquence de transactions dans notre environnement de nœud local en appelant des smart contracts pour trouver le chemin de trading optimal et le prix du gas.

Cela nous permet de prédire l'état post-trade, en nous assurant d'éviter des risques tels que l'interaction avec des tokens « honeypot » (ex. : tokens qui ne peuvent pas être revendus ou qui appliquent des taxes excessives à la vente).

Module d'exécution de trades (On-chain)

Ce module est responsable de l'appel des smart contracts pour optimiser l'utilisation du gas et de la soumission du bundle de transactions finalisé.

2. Comment fonctionne exactement une attaque MEV rentable dans SMARTS

Repérer une grosse transaction dans le mempool

Les bots surveillent le mempool (transactions en attente) et détectent une transaction importante avec une tolérance de slippage élevée — ce qui signale une opportunité de profit.

Calculer les paramètres optimaux de frontrun

À l'aide de notre algorithme, le bot détermine les frais de gas idéaux et la taille de la transaction nécessaires pour faire monter le prix du token jusqu'au maximum de slippage autorisé par la victime.

Construire le bundle

Un bundle fait référence à un groupe de plusieurs transactions (frontrun, trade de la victime et backrun) soumises ensemble à un constructeur de blocs ou à un mineur pour exécution dans un ordre spécifique.

Le bundling garantit que toutes les transactions sont exécutées de manière atomique et profitable — soit elles réussissent toutes, soit aucune n'est exécutée.

1. Frontrun avec un achat

L'attaquant envoie un ordre d'achat avant la transaction de la victime pour augmenter le prix du token juste à temps.

2. Exécution du trade de la victime

La victime achète sans le savoir au prix désormais gonflé — payant effectivement plus à cause de la transaction de frontrun du bot.

3. Backrun avec une vente

Immédiatement après la victime, le bot revend les tokens achetés plus tôt, verrouillant ainsi le profit.

Soumettre le bundle on-chain

L'ensemble du bundle (frontrun, trade de la victime, backrun) est soumis de manière atomique afin de garantir l'exécution ordonnée et l'extraction réussie du profit.

3. En quoi votre technologie se différencie-t-elle des autres solutions MEV sur Solana

Fondamentalement, toutes les stratégies MEV suivent des mécanismes similaires.

La plupart des solutions MEV sur Solana se concentrent sur la vitesse brute, mais négligent l'expérience utilisateur et la gestion des trades.

Ce qui nous distingue réellement, c'est la performance de l'infrastructure sous-jacente :

- la rapidité d'exécution (surveillance à faible latence),
- l'efficacité dans l'optimisation des frais de transaction,
- et l'intelligence des algorithmes de détection d'opportunités.

Nous avons construit une infrastructure full-stack qui combine vitesse, intelligence et convivialité.

C'est ce qui nous donne un avantage compétitif.

Nous utilisons une infrastructure à faible latence pour la surveillance en temps réel, un algorithme dynamique d'optimisation du gas qui ajuste les frais en fonction des conditions du réseau, et un algorithme avancé de détection d'opportunités MEV qui identifie en continu les trades à forte valeur ajoutée en avance sur la concurrence.

4. Pourquoi avons-nous besoin de capitaux externes des utilisateurs et pourquoi les rendements ne seront pas dilués avec davantage d'utilisateurs

La raison pour laquelle nous recherchons un financement externe est simple : avec plus de capital, nous pouvons considérablement étendre et optimiser nos opérations MEV. Plus précisément :

Renforcer les infrastructures matérielles

Un capital plus important nous permet de déployer une puissance de calcul supplémentaire et d'exploiter davantage de nœuds, ce qui améliore notre capacité à exécuter les stratégies MEV de manière efficace et à grande échelle.

Ciblage plus agressif des opportunités MEV

Avec des fonds suffisants, nous pouvons assouplir les contraintes sur nos algorithmes de détection d'opportunités MEV.

Cela nous permet d'adopter une approche plus agressive — par exemple en utilisant des pré-ordres aveugles pour concurrencer de manière proactive sur les opportunités MEV.

Cela améliore non seulement notre potentiel de profit, mais aide également à contenir les concurrents, car le MEV est fondamentalement un jeu à somme nulle.

Expansion multi-chaînes et multi-stratégies

Un financement supplémentaire soutient également notre expansion vers d'autres blockchains, ainsi que vers des formes plus avancées de MEV, telles que l'arbitrage atomique et les liquidations basées sur le backrun, amplifiant ainsi davantage le potentiel de profit.

5. Pourquoi nous ne publions pas nos codes et smart contracts en open-source

Nous ne publions aucun détail technique essentiel ni code système en open-source, et ce pour de bonnes raisons :

Le MEV a toujours été le joyau de la technologie blockchain — extrêmement complexe et hautement compétitif. Pour rester en avance et capter les opportunités MEV, il faut s'appuyer sur des optimisations au niveau système, une infrastructure robuste et des algorithmes de pointe. C'est fondamentalement un jeu à somme nulle.

Notre avantage clé réside dans le système méticuleusement construit et les algorithmes continuellement optimisés que nous avons développés sur une longue période.

Il est donc absolument hors de question pour nous d'ouvrir le code de notre système MEV.

S'il venait à être divulgué, des concurrents pourraient rapidement reproduire notre approche et entrer directement en compétition avec nous, ce qui réduirait inévitablement nos profits.

Si vous avez fait vos propres recherches, vous constaterez que : il existe quelques bots MEV open-source sur GitHub, mais la plupart contiennent des backdoors ou du code malveillant conçu pour voler des clés privées. Certains ne sont que pédagogiques, sans aucune rentabilité réelle dans le monde concret.

6. Dépôts des clients

- Quelle adresse réseau reçoit les fonds des clients immédiatement après un dépôt via le bot ?
- Pourquoi le portefeuille de dépôt est-il vide, alors que le portefeuille de paiement contient environ 30 000 USDT — nettement moins que les profits que la plateforme prétend générer en seulement quelques heures ?
- Pouvez-vous fournir une liste complète des adresses où les dépôts sont envoyés et montrer les 10 dernières transactions qui les concernent ?

Réponse :

Nous avons développé un système de gestion des fonds sécurisé et complet pour gérer les dépôts et distributions au sein de la plateforme SMARTS MEV.

Chaque utilisateur se voit attribuer une adresse de dépôt unique. Une fois le dépôt détecté, notre système achemine automatiquement les fonds vers des hot wallets désignés via notre routeur interne de transactions.

Ce routeur gère plusieurs groupes de hot wallets, à la fois pour les paiements et pour le trading MEV. Le portefeuille auquel vous faites référence n'est qu'un élément d'un groupe plus large et ne représente pas le total des fonds sous gestion.

Pour des raisons de sécurité — afin d'empêcher les plateformes d'échange, les acteurs malveillants ou des parties externes d'identifier et de cibler nos hot wallets, et pour protéger la confidentialité des utilisateurs en évitant la traçabilité vers des adresses de dépôt individuelles — nous ne pouvons pas partager la liste complète des adresses de portefeuilles ni les historiques de transactions.

Technologie & Architecture

1. Quel besoin spécifique SMARTS a-t-il été conçu pour résoudre ?

Réponse :

SMARTS a été créé pour résoudre le problème de l'accès limité aux opportunités MEV.

Historiquement, seuls les traders très techniques avec une connaissance approfondie de la blockchain pouvaient bénéficier du MEV.

La plupart des gens étaient exclus, car ils ne savaient pas comment exécuter des bots, configurer des RPCs ou gérer des stratégies de gas.

SMARTS change cela. Il rend le MEV accessible à tout le monde via une interface simple et automatisée.

Les utilisateurs n'ont plus besoin de comprendre le code ou les systèmes backend.

Ils peuvent simplement connecter un portefeuille et commencer à utiliser le bot, faisant du MEV une véritable source de revenus on-chain pour les utilisateurs au quotidien.

Nous sommes spécialisés dans l'infrastructure blockchain, ce qui nous positionne idéalement pour tirer parti de cette opportunité.

2. En quoi votre technologie se différencie-t-elle des autres solutions MEV sur Solana ?

Réponse :

Fondamentalement, toutes les stratégies MEV suivent des mécanismes similaires.

La plupart des solutions MEV sur Solana se concentrent sur la vitesse brute, mais négligent l'expérience utilisateur et la gestion des trades.

Ce qui nous distingue réellement, c'est la performance de l'infrastructure sous-jacente, en particulier :

- la rapidité d'exécution (surveillance à faible latence),
- l'efficacité dans l'optimisation des frais de transaction,
- et l'intelligence des algorithmes de détection d'opportunités.

Nous avons construit une infrastructure full-stack qui combine vitesse, intelligence et convivialité.

C'est ce qui nous donne un avantage compétitif.

Nous utilisons une infrastructure à faible latence pour la surveillance en temps réel, un algorithme dynamique d'optimisation du gas qui ajuste les frais en fonction des conditions du réseau, et un algorithme avancé de détection d'opportunités MEV qui identifie en continu les trades à forte valeur ajoutée avant la concurrence.

3. Chaque utilisateur opère-t-il via un smart contract dédié ou existe-t-il un système partagé ?

Réponse :

Non, les utilisateurs n'opèrent pas via des smart contracts dédiés un-à-un, car cela entraînerait de la redondance et réduirait l'efficacité du MEV.

À la place, nous utilisons une architecture système unifiée qui alloue dynamiquement les fonds des utilisateurs à travers un pool de comptes gérés.

Cela permet :

- une vitesse d'exécution optimale,
- un déploiement efficace du capital,
- et une meilleure coordination des stratégies MEV.

4. Quelle infrastructure RPC est utilisée (hébergée, privée, décentralisée) ?

Réponse :

Nous utilisons notre propre cluster RPC auto-hébergé et privé.

Cette configuration garantit que nos bots ont un accès constant aux données actualisées du mempool.

Nous ne dépendons pas des endpoints publics, qui présentent souvent des retards ou des limites de taux.

Notre pile RPC est optimisée pour la vitesse, la fiabilité et l'évolutivité à mesure que le nombre d'utilisateurs augmente.

5. L'exécution est-elle entièrement on-chain ou partiellement off-chain ?

Réponse :

Elle est partiellement off-chain.

Les calculs de stratégie et les optimisations sont effectués off-chain, et la simulation du bundle est également gérée dans notre environnement de nœud local de simulation, tandis que l'exécution reste on-chain.

6. Quel langage de programmation est utilisé (Rust, Anchor ou autres) ?

Réponse :

Les smart contracts on-chain sont écrits en Rust en utilisant le framework Anchor.

Pour les composants off-chain, y compris les calculs algorithmiques et les optimisations de routage, nous utilisons à la fois Rust et Go.

7. Le backend est-il hébergé sur une infrastructure privée ou sur des serveurs cloud publics ?

Réponse :

Le backend est actuellement hébergé sur un mélange d'infrastructure privée et de cloud public (comme AWS) pour plus de flexibilité et d'évolutivité.

Les parties les plus critiques du backend — telles que le contrôle des bots, le calcul des stratégies en temps réel et l'envoi des trades — fonctionnent sur des serveurs privés.

Nous utilisons également des services cloud publics pour des charges de travail secondaires comme la journalisation, la surveillance des performances et les tests de montée en charge.

Cela nous apporte à la fois fiabilité et contrôle.

8. Comment empêchez-vous que votre infrastructure soit bloquée par les RPC Solana ou les APIs des DEX ?

Réponse :

Nous exploitons un cluster RPC Solana privé et auto-hébergé, ce qui élimine toute dépendance aux endpoints publics et évite complètement les limites de taux.

Au sein de ce cluster, nous mettons en œuvre un basculement dynamique et un équilibrage de charge afin de garantir une haute disponibilité, de minimiser la latence et d'éviter qu'un seul nœud ne devienne un goulot d'étranglement.

9. Combien de transactions par seconde le système peut-il traiter de manière réaliste ?

Réponse :

La capacité de traitement du système n'est pas le facteur limitant.

Le volume réel des transactions dépend de deux facteurs :

- le nombre d'opportunités MEV détectées,
- et le nombre de transactions pouvant être incluses dans un bloc Solana.

Théoriquement, notre infrastructure est capable de gérer toutes les transactions en attente dans le mempool de Solana en temps réel, sans limitations de performance de notre côté.

10. À quelle fréquence le mempool est-il analysé ?

Réponse :

Nous n'effectuons pas de balayage traditionnel du mempool ni de snapshots périodiques, car cela introduirait une latence inutile.

À la place, nous utilisons le protocole Yellowstone WebSocket pour recevoir des mises à jour continues et en temps réel du mempool.

Cette approche basée sur le push filtre les transactions dès leur apparition, garantissant ainsi un délai minimal et des temps de réaction plus rapides face aux opportunités MEV.

11. Quel est votre débit de transactions actuel et le nombre d'utilisateurs actifs ?

Réponse :

Lorsque notre système détecte une opportunité MEV, typiquement un swap avec un slippage inhabituellement élevé, notre algorithme calcule le montant de frontrun optimal et construit un bundle de transactions incluant à la fois le frontrun et le backrun.

Cela garantit qu'aucune autre transaction ne puisse interférer entre les deux, rendant ainsi le résultat du slippage déterministe et contrôlé.

12. Quels DEXs Solana sont intégrés ?

Réponse :

Nous supportons actuellement plusieurs des principales plateformes d'échange décentralisées sur Solana.

Celles-ci incluent Pump, Orca, Raydium et Meteora.

Chacune de ces DEXs apporte un profil de liquidité et une structure d'intégration uniques, ce qui permet à nos bots d'opérer efficacement sur une variété de pools et de profondeurs de marché.

13. Quels mécanismes sont en place pour gérer le slippage ou les pics de gas ?

Réponse :

Lorsque notre système détecte une opportunité MEV, typiquement un swap avec un slippage inhabituellement élevé, notre algorithme calcule le montant de frontrun optimal et construit un bundle de transactions incluant à la fois le frontrun et le backrun.

Cela garantit qu'aucune autre transaction ne puisse interférer entre les deux, rendant ainsi le résultat du slippage déterministe et contrôlé.

Pour l'optimisation du gas, nous utilisons un estimateur adaptatif dynamique alimenté par notre modèle d'IA, qui ajuste les frais en temps réel en fonction des conditions du réseau et de la probabilité d'exécution.

Cela permet d'éviter un surpaiement tout en maintenant la priorité.

14. Utilisez-vous des services de bundling de transactions comme Flashbots, Jito ou similaires ?

Réponse :

Oui, nous utilisons Jito pour le bundling des transactions et l'inclusion prioritaire.

Jito nous permet de réduire la latence et d'augmenter la probabilité de succès des frontruns et backruns.

C'est un élément essentiel de la manière dont nous maintenons une vitesse d'exécution dans des environnements MEV hautement compétitifs.

15. Quel type d'IA est implémenté (modèles prédictifs, apprentissage par renforcement, etc.) ?

Réponse :

Nous exploitons principalement des modèles d'IA prédictifs entraînés sur :

- la densité des transactions,
- les schémas d'inclusion dans les blocs,
- et les tendances récentes des frais.

Ces modèles prévoient le prix optimal du gas nécessaire pour garantir l'inclusion sans surpayer, même pendant les périodes de forte volatilité.

Ils sont continuellement mis à jour avec de nouvelles données, permettant au bot d'améliorer sa prise de décision au fil du temps et d'éviter les trades non rentables.

16. Quelles sources de données sont utilisées (temps réel, historiques ou simulées) ?

Réponse :

SMARTS s'appuie sur une combinaison de données en temps réel, historiques et simulées pour optimiser ses stratégies MEV.

- **Données en temps réel** : extraites directement des mempools blockchain et des APIs de DEX afin d'identifier les opportunités immédiates.
 - **Données historiques** : utilisées pour entraîner les modèles d'IA et comprendre les schémas de comportement à long terme.
 - **Données simulées** : nous simulons des environnements de trading afin de tester de nouvelles stratégies et configurations sans risquer de capital réel.
-

17. Pourquoi n'a-t-on montré qu'un simulateur lors du webinaire au lieu de données de trading réelles ?

Réponse :

La démonstration présentée lors du webinaire n'était pas un simulateur.

Il s'agissait d'une interface en temps réel construite au-dessus de notre système principal pour aider les utilisateurs à visualiser le fonctionnement des trades sandwich MEV.

Pour plus de transparence, les utilisateurs peuvent également accéder au flux de trading en direct via notre plateforme, qui affiche les exécutions sandwich en temps réel.

La seule différence est que, lors de la démonstration, la sélection des tokens a été effectuée manuellement à des fins d'illustration, tandis que dans le système en direct, le bot identifie et exécute automatiquement les trades rentables une fois les fonds autorisés.

18. Les transactions sont-elles exécutées à partir d'un smart contract commun, ou les fonds sont-ils isolés par utilisateur ?

Réponse :

Les transactions sont exécutées via un système de contrats unifiés qui gère le capital mutualisé, et non via des contrats isolés par utilisateur.

Bien que les fonds soient déployés collectivement pour plus d'efficacité, la comptabilité au niveau des utilisateurs est maintenue off-chain.

Cette architecture évite la fragmentation de la liquidité, réduit la redondance et permet :

- une exécution plus rapide,
 - une utilisation optimisée du gas,
 - et une coordination plus efficace des stratégies MEV.
-

19. Comment l'entreprise se prépare-t-elle face au piratage par la technologie quantique ?

Réponse :

Ce scénario reste théorique et lointain — les ordinateurs quantiques actuels sont encore très loin d'être capables de casser les systèmes de cryptographie à clé publique largement utilisés comme RSA/ECDSA.

Les experts estiment qu'une machine pleinement opérationnelle (« Q-Day ») n'arrivera pas avant une décennie ou plus.

Les mesures d'atténuation sont réelles, robustes et déjà en cours de déploiement — nous sommes en train de migrer vers les algorithmes PQC approuvés par le NIST.

Si une rupture cryptographique quantique se produisait, ce ne serait pas seulement la crypto qui s'effondrerait — mais presque tous les systèmes numériques mondiaux.

Cela confirme qu'il s'agit d'un problème plus large de cybersécurité, et non d'un effondrement spécifique à la crypto.

20. Quelle adresse de bot spécifique génère ces transactions ? Pouvez-vous me dire où la consulter pour suivre en temps réel sur Solscan ?

Réponse :

Toutes les activités MEV et transactions de notre bot sont documentées dans notre rapport officiel MEV.

Chaque entrée inclut le hash de la transaction, qui peut être copié dans Solscan ou dans n'importe quel explorateur de blockchain Solana afin de consulter les détails en temps réel.

21. Quand ce bot a-t-il été lancé — est-il possible de voir sa toute première transaction ?

Réponse :

L'infrastructure du bot a pris environ six mois à être développée, incluant le déploiement des nœuds, l'intégration des machines et le développement de l'algorithme d'arbitrage.

Après deux mois supplémentaires d'optimisation, le système est devenu pleinement opérationnel.

Les toutes premières transactions exécutées par le bot, qu'elles soient des tests ou des trades de lancement officiels, sont documentées dans notre rapport MEV.

Vous pouvez les tracer directement sur Solscan pour une vérification indépendante.

22. Les statistiques sont très similaires aux données générales de MEV sur Solana. Comment puis-je être sûr

qu'il s'agit bien de votre bot et non d'un exemple d'une autre transaction ?

Réponse :

Comme mentionné, notre rapport MEV enregistre toutes les transactions exécutées par notre bot, toutes vérifiables on-chain via Solscan et d'autres explorateurs de blockchain.

Pour preuve supplémentaire, nous organisons régulièrement des démonstrations en direct où vous pouvez observer notre système générant des transactions MEV en temps réel et les comparer directement aux données enregistrées.

23. Est-il possible de comparer les transactions en parallèle via Solscan ou SolanaFM afin de vérifier qu'elles sont synchronisées ?

Réponse :

Absolument. Vous pouvez recouper les hashes de transactions figurant dans notre rapport MEV avec les explorateurs de blockchain tels que Solscan ou SolanaFM.

24. Comment le profit est-il envoyé depuis les adresses de ces bots vers le portefeuille de distribution au sein de la communauté, et ces données de transaction sont-elles disponibles ?

Réponse :

Tous les profits extraits sont convertis via un processus interne de swap avant d'être crédités sur les comptes utilisateurs.

Cette couche supplémentaire a deux objectifs :

- garantir l'isolation des profits pour une comptabilité précise,
- réduire le risque que les plateformes d'échange signalent les retraits comme activité MEV suspecte.

De plus, nous évitons d'envoyer directement les profits depuis les adresses du bot vers les portefeuilles utilisateurs finaux afin de préserver la sécurité concurrentielle.

Exposer ces portefeuilles permettrait à des concurrents de surveiller nos activités, détecter nos schémas de trading et frontrun nos stratégies.

Pour contrer cela, nos bots opèrent avec plusieurs adresses de portefeuille, rendant beaucoup plus difficile pour des acteurs externes de relier nos activités ou d'obtenir un avantage.

25. Dépôts des clients

- Quelle adresse réseau reçoit les fonds des clients immédiatement après un dépôt via le bot ?
- Pourquoi le portefeuille de dépôt est-il vide, alors que le portefeuille de paiement contient environ 30 000 USDT — nettement moins que les profits que la plateforme prétend générer en seulement quelques heures ?
- Pouvez-vous fournir une liste complète des adresses où les dépôts sont envoyés et montrer les 10 dernières transactions qui les concernent ?

Réponse :

Nous avons développé un système complet et sécurisé de gestion des fonds pour traiter les dépôts et distributions au sein de la plateforme SMARTS MEV.

Chaque utilisateur reçoit une adresse de dépôt unique. Dès qu'un dépôt est détecté, notre système achemine automatiquement les fonds vers des hot wallets désignés via notre routeur interne de transactions.

Ce routeur gère plusieurs groupes de hot wallets, à la fois pour les paiements et pour le trading MEV.

Le portefeuille auquel vous faites référence n'est qu'un élément d'un groupe plus large et ne représente pas la totalité des fonds sous gestion.

Pour des raisons de sécurité — éviter que des plateformes d'échange, acteurs malveillants ou parties externes n'identifient et ne ciblent nos hot wallets, et protéger la confidentialité des utilisateurs en évitant la traçabilité vers des adresses de dépôt individuelles — nous ne pouvons pas partager la liste complète des adresses de portefeuilles ni les historiques de transactions.

26. Adresses & suivi des bots MEV

- Si les adresses des bots sont publiques, merci de les partager pour un suivi direct sur Solscan ou SolanaFM.
- Au lieu de hashes sélectifs dans les rapports MEV, j'aimerais voir le flux complet de toutes les transactions du bot au cours des dernières 24 heures.

Réponse :

Toutes les activités MEV sont documentées dans notre rapport officiel MEV.

Chaque enregistrement inclut un hash de transaction, qui peut être vérifié indépendamment sur Solscan, SolanaFM ou tout autre explorateur blockchain Solana, pour obtenir le détail complet des transactions.

Cependant, nous ne pouvons pas divulguer la liste complète des adresses des bots.

Révéler ces adresses compromettrait la sécurité opérationnelle et augmenterait le risque de blacklisting par les opérateurs de nœuds ou les protocoles DEX.

Cette politique est essentielle pour maintenir la stabilité et la continuité de nos opérations MEV.

27. Chaîne de distribution des profits

- Vous avez mentionné un swap interne des profits avant la distribution aux clients. Pouvez-vous montrer un exemple concret ?
- Depuis quelle adresse de bot le profit a-t-il été envoyé vers l'adresse de swap ?
- Où est-il allé ensuite ?
- Une capture d'écran ou un hash de transaction (datant de moins de 24 heures) serait utile.

Réponse :

Comme expliqué dans la Question 30, nous ne pouvons pas partager un trail de transaction complet.

Fournir ces informations exposerait toutes les adresses intermédiaires dans notre système de routage — y compris les hot et cold wallets — et permettrait potentiellement de remonter jusqu'aux adresses de dépôt des utilisateurs, créant ainsi des risques de sécurité et de confidentialité inacceptables.

Authenticité & Transparence

1. En quoi votre technologie se différencie-t-elle des autres solutions MEV sur Solana ?

Réponse :

Fondamentalement, toutes les stratégies MEV suivent des mécanismes similaires.

La plupart des solutions MEV sur Solana se concentrent sur la vitesse brute, mais négligent l'expérience utilisateur et la gestion des trades.

Ce qui nous distingue réellement, c'est la performance de l'infrastructure sous-jacente, en particulier :

- la rapidité d'exécution (surveillance à faible latence),
- l'efficacité dans l'optimisation des frais de transaction,
- et l'intelligence des algorithmes de détection d'opportunités.

Nous avons construit une infrastructure full-stack qui combine vitesse, intelligence et convivialité.

C'est ce qui nous donne un avantage compétitif.

Nous utilisons une infrastructure à faible latence pour la surveillance en temps réel, un algorithme dynamique d'optimisation du gas qui ajuste les frais en fonction des conditions du réseau, et un algorithme avancé de détection d'opportunités MEV qui identifie en continu les trades à forte valeur ajoutée avant la concurrence.

2. Comment l'IA aide-t-elle à maintenir la rentabilité lorsque le nombre d'utilisateurs augmente ?

Lors du webinaire, il a été expliqué que le passage de 50 000 à 250 000 utilisateurs ne réduirait pas la rentabilité des premiers utilisateurs grâce à l'IA.

Cependant, votre documentation indique déjà que l'IA est utilisée actuellement.

Cela signifie que le bénéfice de l'IA est déjà en place et ne peut pas prévenir une dilution future des profits, à moins qu'une nouveauté ne soit introduite.

Pouvez-vous expliquer plus clairement cette contradiction ?

- Si l'IA est déjà implémentée, pourquoi est-elle décrite comme une mise à niveau future dans la documentation ?
- L'IA est-elle activement impliquée dans l'exécution en temps réel ou utilisée uniquement comme outil de support ?

Réponse :

L'IA que nous avons actuellement déployée fonctionne dans des couches spécifiques du système, principalement dans la prédiction et la sélection des stratégies.

Elle ne gère pas encore l'allocation du capital ni la coordination des actions entre utilisateurs.

Ce que nous avons présenté dans le webinaire et la documentation fait référence à la prochaine phase de développement : un agent MEV IA complet.

Cet agent avancé gérera la distribution intelligente des fonds, l'agrégation du capital et l'affinement autonome des stratégies.

Il apprendra et s'adaptera en continu afin de maximiser la rentabilité à mesure que la base d'utilisateurs croît, garantissant ainsi une performance durable même avec une participation accrue.

En résumé, bien que l'IA soit déjà intégrée dans notre système, toute la puissance de l'optimisation pilotée par l'IA — en particulier la coordination du comportement des utilisateurs — sera réalisée dans notre future architecture.

3. Pouvez-vous fournir des exemples de transactions sandwich exécutées on-chain ?

Réponse :

Les transactions en direct sont diffusées sur notre site web.

Alternativement, si vous êtes intéressé, vous pouvez demander une démonstration en direct.

4. Existe-t-il un tableau de bord public ou un lien vers un explorateur de transactions ?

Réponse :

<https://report.smarts.bot/>

5. Si les utilisateurs recevaient des contrats séparés, comment gérez-vous la fragmentation de la liquidité et l'évolutivité du gas ?

Réponse :

Les utilisateurs ne reçoivent pas de smart contracts dédiés un-à-un.

Nous opérons un système de contrats unifiés qui gère le capital mutualisé tout en maintenant la comptabilité au niveau utilisateur off-chain.

Ce design élimine la fragmentation de la liquidité et améliore considérablement l'efficacité de l'exécution.

L'utilisation du gas est optimisée grâce au bundling centralisé des transactions et à la logique de routage, garantissant une scalabilité sans compromettre la performance.

6. Pouvez-vous partager des adresses de contrats vérifiées sur Solana ? Vos contrats sont-ils publics sur Solscan ou SolanaFM ?

Réponse :

Non. Sur le réseau Solana, les smart contracts sont déployés sous forme de binaires compilés exécutables, et non comme du code open-source lisible par l'homme.

C'est la norme sur Solana.

Même sur les blockchains basées sur l'EVM, où les contrats peuvent être open-sourcés de manière optionnelle, les stratégies MEV restent généralement fermées.

Rendre open-source des contrats MEV exposerait la logique aux concurrents et augmenterait le risque d'exploitation ou de rétro-ingénierie, ce qui compromettrait directement leur efficacité.

7. Pourquoi n'a-t-on montré qu'un simulateur lors du webinaire au lieu de données de trading réelles ?

Réponse :

La démonstration présentée lors du webinaire n'était pas un simulateur.

C'était une interface en temps réel construite au-dessus de notre système principal pour aider les utilisateurs à visualiser le fonctionnement des trades sandwich MEV.

Pour plus de transparence, les utilisateurs peuvent également accéder au flux de trading en direct via notre plateforme, qui affiche les exécutions sandwich en temps réel.

La seule différence est que, lors de la démo, la sélection des tokens a été effectuée manuellement à des fins d'illustration, alors que dans le système en direct, le bot identifie et exécute automatiquement les trades rentables une fois les fonds autorisés.

8. Pourquoi le sandwich trading est-il décrit comme un mécanisme positif dans la documentation, alors qu'il nuit clairement aux autres utilisateurs et compromet l'intégrité des DEX ?

Réponse :

Le sandwich trading, et le MEV en général, ont toujours été des sujets controversés dans l'écosystème blockchain.

Ce n'est pas une pratique introduite ou amplifiée par SMARTS, mais plutôt une conséquence native de l'architecture blockchain.

Historiquement, le MEV a été un jeu à somme nulle, dominé par quelques entités disposant d'infrastructures avancées, d'algorithmes propriétaires et de capitaux importants.

SMARTS change cette dynamique en ouvrant la participation au MEV à tout le monde.

Les utilisateurs peuvent choisir de mettre leur capital en staking pour soutenir notre infrastructure et nos efforts de scalabilité. En retour, ils reçoivent une part des profits générés.

Sous cet angle, SMARTS représente un mécanisme positif : il démocratise l'accès aux profits MEV et donne aux utilisateurs une chance équitable de bénéficier d'un système jusque-là fermé.

Cela dit, nous ne prétendons pas que le MEV en lui-même soit intrinsèquement positif.

Nous croyons simplement que SMARTS est une manière plus éthique et transparente d'interagir avec la réalité inévitable du MEV.

9. Points clés sur les vrais bots MEV

- Les vrais bots MEV nécessitent :
 - un accès en temps réel au mempool,
 - des connexions directes à des RPCs privés ou à Flashbots,
 - l'écriture de smart contracts personnalisés.
 - Il n'existe pas de solutions “plug-and-play” accessibles à tous pour battre les bots des grandes firmes d'arbitrage DeFi.
-

10. “Vous devez déposer” = signal d'alerte

Les schémas douteux incluent souvent :

- vous connecter à un portefeuille → approuver des tokens → puis se faire vider,
 - ou promettre des profits → mais en réalité les payer uniquement avec l'argent des nouveaux entrants (schéma Ponzi),
 - ou pire encore : impossibilité totale de retrait.
-

Réponse aux questions 9 & 10

Nous n'offrons pas une solution MEV “plug-and-play” — de tels outils n'existent pas à un niveau sérieux et compétitif dans la DeFi.

Au lieu de cela, lorsque les utilisateurs déposent des fonds dans notre système, ces fonds sont alloués à notre infrastructure MEV principale, ce qui nous permet d'exécuter des simulations haute fréquence et d'envoyer rapidement des transactions on-chain — sans nécessiter d'approbations manuelles répétées.

Pour clarifier :

- Aucune approbation de tokens n'est nécessaire lors de la connexion de votre portefeuille sur notre site web.
- Le dépôt en USDT est nécessaire car il permet à notre système de gérer le capital efficacement au sein du moteur MEV central.

Notre système SMARTS MEV se compose de quatre composants interconnectés :

1. Mempool Data Streaming & Detection (Hybride On-chain/Off-chain)

Nous utilisons un flux gRPC haute vitesse pour accéder au mempool avec une latence inférieure à 100 ms. Chaque nouvelle transaction en attente est instantanément analysée pour détecter des opportunités MEV.

2. Sandwich Attack Bundle Construction (Off-chain)

Une fois une cible identifiée, notre algorithme calcule le montant de frontrun idéal pour pousser le prix jusqu'à la limite de slippage de la victime — maximisant le profit. Nous construisons un bundle de transactions : frontrun → victime → backrun.

3. Simulation Engine (Hybride On-chain/Off-chain)

Nous exécutons des simulations dans un nœud local afin d'optimiser les chemins de trading et l'utilisation du gas. Cela assure une protection contre les honeypots et autres risques liés aux smart contracts avant toute transaction on-chain.

4. Trade Execution (On-chain)

Le bundle final est envoyé sur la blockchain via des smart contracts, en utilisant des paramètres de gas optimisés et un accès direct aux builders ou à Flashbots pour inclusion.

Ce n'est pas un outil retail, et ce n'est pas destiné aux débutants.

Nous opérons une infrastructure MEV haute performance, avec gestion des risques, et le mécanisme de dépôt permet un déploiement efficace du capital dans ce système fermé.

Il n'y a aucun risque d'approbation depuis votre portefeuille, et les retraits sont toujours disponibles.

11.

“Si c’était vrai, ils ne le vendraient pas”

- Si un bot MEV automatique et infaillible existait...
 - ils l'utiliseraient pour eux-mêmes,
 - ou ils le vendraient à des investisseurs professionnels, pas à ceux qui n’ont que 100–500 USDT.
- Ceux qui vous vendent un accès le font parce qu’ils gagnent de l’argent grâce à vous, pas grâce au bot.

Réponse :

Nous ne vendons pas l'accès à un bot MEV magique “plug-and-play”.

Nous ne faisons pas de publicité pour des profits garantis ni pour des outils automatiques que n’importe qui pourrait utiliser.

Ce que nous proposons est une participation à une opération MEV structurée et de niveau professionnel, où les fonds des utilisateurs sont mutualisés et déployés via notre infrastructure interne MEV.

La raison pour laquelle nous cherchons des financements externes est simple : avec plus de capital, nous pouvons considérablement étendre et optimiser nos opérations MEV. Plus précisément :

- **Augmenter la puissance de calcul** : plus de capital nous permet de déployer davantage de puissance informatique et de faire tourner plus de nœuds, ce qui améliore notre capacité à exécuter les stratégies MEV de manière efficace et à grande échelle.
- **Ciblage plus agressif des opportunités MEV** : avec des fonds suffisants, nous pouvons assouplir les contraintes de nos algorithmes d’identification d’opportunités MEV. Cela nous permet d’adopter une approche plus agressive — par exemple en utilisant des pré-ordres aveugles pour concurrencer de manière proactive. Cela augmente non seulement notre potentiel de profit mais contribue aussi à contenir les concurrents, car le MEV est fondamentalement un jeu à somme nulle.
- **Expansion multi-chaînes et multi-stratégies** : un financement supplémentaire nous permet également d’élargir notre champ d’action vers d’autres blockchains, ainsi que

vers des formes plus avancées de MEV telles que l’arbitrage atomique et les liquidations basées sur le backrun, amplifiant encore davantage le potentiel de profit.

12. Vérifier si c'est listé sur DappRadar / CoinGecko

- Si vous ne le trouvez nulle part officiellement, c'est un mauvais signe.
- Est-ce vérifié sur Etherscan ou similaire ?
- Y a-t-il eu un audit ? (Certik, Hacken, etc.)
- Peut-on fournir comme *preuve* un whitepaper ou une documentation officielle ?

Réponse :

Nous ne publions aucun détail technique essentiel ni code système en open-source, et ce pour de bonnes raisons :

Le MEV a toujours été le joyau de la technologie blockchain — hautement complexe et extrêmement compétitif. Pour rester en avance et capter les opportunités MEV, il faut s'appuyer sur des optimisations système, une infrastructure robuste et des algorithmes de pointe. C'est fondamentalement un jeu à somme nulle.

Notre avantage clé réside dans le système méticuleusement construit et les algorithmes continuellement optimisés que nous avons développés sur une longue période.

Il est donc absolument hors de question d'ouvrir le code de notre système MEV. S'il venait à être divulgué, des concurrents pourraient rapidement reproduire notre approche et entrer directement en compétition, ce qui éroderait nos profits.

Si vous avez fait vos propres recherches, vous constaterez que : certains bots MEV open-source existent sur GitHub, mais la plupart contiennent des backdoors ou du code malveillant conçu pour voler des clés privées. D'autres ne sont que pédagogiques, sans aucune rentabilité réelle.

Concernant les listings sur DappRadar ou CoinGecko :

Ces plateformes sont destinées principalement aux tokens, aux protocoles DeFi ou aux dApps orientées grand public soutenues par du capital-risque.

Notre système n'est pas un projet token grand public, et il n'y a ni raison ni valeur pour une infrastructure backend MEV comme la nôtre d'y être listée.

13. Combien de temps a-t-il fallu pour développer les systèmes ?

Réponse :

Si nous nous concentrons uniquement sur le système SMARTS MEV, il nous a fallu environ **six mois** pour le construire de zéro.

Cela comprenait la mise en place des nœuds, l'intégration d'une flotte de machines, ainsi que le développement et l'optimisation des algorithmes d'arbitrage, aboutissant à un système MEV stable.

Après cette première phase de construction, il a fallu **deux mois supplémentaires** avant que le système ne devienne pleinement opérationnel. Pendant cette période, nous avons mené des tests approfondis pour stabiliser les paramètres du système tout en affinant continuellement nos algorithmes de détection MEV et d'optimisation du gas.

Il est également important de noter qu'avant de développer ce système spécifique, notre équipe avait déjà consacré **deux années** à la recherche et à l'expérimentation dans l'infrastructure blockchain et les technologies liées au MEV.

Gouvernance et Régulation

1. Avez-vous une feuille de route avec des étapes clairement définies (fonctionnalités, intégrations inter-chaînes, gouvernance) ?

Réponse : Oui. Notre feuille de route 2025–2026 présente un déploiement progressif de nouvelles fonctionnalités et produits, une expansion multi-chaînes, ainsi que l'introduction d'un cadre de gouvernance.

T1 2025 – Déploiement sur Solana

- Premier déploiement du SMARTS MEV Bot sur Solana.
 - Test des algorithmes principaux, collecte des retours utilisateurs et optimisation de la logique d'exécution des transactions.
 - Mise en place d'une base évolutive et flexible pour les futures fonctionnalités et automatisations.
-

T2 2025 – Activation double réseau

- Extension vers Binance Smart Chain (BSC), améliorant l'efficacité des transactions et permettant une capture MEV à faibles frais.
 - Mise à niveau de l'infrastructure pour supporter un débit de transactions plus élevé et des stratégies d'exécution plus avancées.
-

T3 2025 – Lancement multi-chaînes

- Extension de SMARTS à travers les principaux écosystèmes EVM, offrant un accès plus large à la liquidité et de meilleures opportunités de rendement.
 - Renforcement des capacités inter-chaînes et expansion de la couverture sur divers environnements on-chain.
-

T4 2025 – Suite avancée d'automatisation

- Introduction de nouvelles méthodes sophistiquées permettant aux utilisateurs d'automatiser et de capturer des opportunités DeFi.
 - Lancement prévu de trois nouveaux produits : Atomic Arbitrage Bot, Backrun Liquidation Bot et Funding Rate Bot.
-

S1 2026 – Intégrations avec les partenaires de l'écosystème

- Positionner SMARTS comme une infrastructure interopérable pour l'automatisation on-chain et l'extraction de valeur.
 - Intégrations stratégiques avec des protocoles DeFi majeurs, des agrégateurs et des plateformes d'analyse afin d'étendre l'utilité et la visibilité de SMARTS.
 - Lancement de la Cross-Protocol Automation Suite (Phase II) avec de nouveaux modules pour la protection en temps réel contre les liquidations, le routage d'arbitrage et l'équilibrage inter-chaînes des positions.
-

S2 2026 – Gouvernance et expansion communautaire

- Lancement du SMARTS Governance Framework, donnant à la communauté la possibilité de voter on-chain, de recevoir des incitations basées sur la performance et de participer à la prise de décision décentralisée.
 - Création d'une trésorerie gouvernée par la communauté pour financer les initiatives de l'écosystème, le développement de stratégies et les programmes d'incitation.
 - Introduction de mécanismes de staking et de réputation liés à la participation à la gouvernance et à la performance des stratégies, alignant ainsi les incitations à long terme sur la croissance de la plateforme.
-

2. Quels sont vos plans à long terme pour les détenteurs de licences ?

Réponse : Les détenteurs de licences seront évalués en fonction de leur ancienneté, de leur volume de transactions et de leur engagement communautaire. À mesure que la plateforme évoluera, ils pourront bénéficier d'avantages supplémentaires au-delà des droits d'utilisation, notamment l'accès anticipé aux tests bêta de nouveaux bots et des priviléges exclusifs comme l'accès à des pools privés.

3. Quelle entité juridique se trouve derrière SMARTS et où est-elle enregistrée ?

Réponse : SMARTS est dans les dernières étapes de la création de son entité juridique. La structure sera enregistrée dans une juridiction reconnue pour son approche équilibrée en matière de régulation des actifs numériques et d'innovation.

Avec les récents changements réglementaires mondiaux, notamment les nouvelles orientations politiques dans les principales économies et l'évolution des positions gouvernementales sur les crypto-actifs, nous adoptons une approche prudente avant de finaliser notre juridiction. Cela garantit que notre base à long terme s'aligne sur la clarté, la stabilité et un environnement favorable aux crypto-actifs, à la DeFi et à l'IA.

Des partenaires juridiques spécialisés sont activement engagés, et l'enregistrement officiel de l'entité, ainsi que sa divulgation, devraient être finalisés d'ici 2026.

4. Veuillez fournir le nom de l'entreprise, le numéro d'enregistrement et la juridiction.

Réponse : Nous sommes dans les dernières étapes de la formalisation de notre structure corporative et du choix de la juridiction la plus appropriée pour l'enregistrement. Notre objectif est d'établir l'entité dans une région disposant d'une réglementation claire sur les actifs numériques, de lois strictes sur la protection des données et d'un cadre de conformité favorable.

Une fois l'enregistrement terminé, nous fournirons tous les détails relatifs à l'entité, y compris le nom, le numéro d'enregistrement et la juridiction.

5. L'entreprise est-elle autorisée à gérer des fonds utilisateurs ou à proposer des produits d'investissement ? Si non, sous quelle exemption légale opérez-vous ?

Réponse : Non, la plateforme ne gère pas les fonds des utilisateurs et ne propose pas de produits d'investissement. Les utilisateurs achètent des licences pour accéder à nos bots. Étant donné qu'il n'y a aucune gestion financière ni sollicitation d'investissement, aucune exemption réglementaire n'est actuellement requise.

Les futures versions de la plateforme pourraient introduire des fonctionnalités nécessitant une clarification réglementaire, raison pour laquelle la structuration juridique est une priorité.

6. Fournissez-vous des Conditions d'Utilisation publiques définissant la responsabilité et la protection juridique des utilisateurs ?

Réponse : Les Conditions d'Utilisation ainsi que la documentation juridique associée sont en phase avancée de rédaction et seront publiées une fois que notre entité juridique et notre cadre de gouvernance auront été finalisés.

Notre documentation juridique :

- Définira les droits et responsabilités des utilisateurs ainsi que les responsabilités de la plateforme.
- Respectera les lois applicables en matière de protection des consommateurs et de réglementation financière.

- Confirmera que toute participation des utilisateurs demeure non-custodial et permissionless, garantissant que les utilisateurs conservent à tout moment le contrôle total de leurs fonds.

Jusqu'à leur publication, la participation des utilisateurs reste non-custodial et volontaire, sans contrôle centralisé sur les fonds utilisateurs.

7. Proposez-vous des journaux de transactions ou des relevés de profits exportables adaptés à la déclaration fiscale ?

Réponse : Actuellement, la plateforme ne propose pas de fonctionnalités dédiées à la déclaration fiscale. Cependant, les utilisateurs peuvent accéder à leur historique d'activité via leur portefeuille connecté ou à travers les explorateurs blockchain compatibles pour remplir leurs obligations fiscales dans leur pays de résidence.

8. Comment l'entreprise se conforme-t-elle au RGPD, aux exigences KYC/AML et au futur règlement européen MiCA ?

Réponse : Nos opérations sont guidées par les principes de confidentialité, de transparence et d'alignement réglementaire pour toutes nos activités on-chain.

Nous n'avons pas besoin de nous conformer au RGPD, aux obligations KYC/AML ni au règlement MiCA, car nous ne lançons ni token ni stablecoin à ce stade de nos opérations.

9. Si le site web venait soudainement à s'arrêter ou à subir une cyberattaque, comment cela serait-il géré ?

Notre infrastructure comporte plusieurs couches de défense et de redondance afin d'assurer la stabilité et la sécurité de la plateforme.

Des mesures préventives, telles que la surveillance en temps réel, la protection par pare-feu et des systèmes de sauvegarde automatisés, sont en place pour minimiser toute interruption.

Bien qu'aucun système ne puisse être totalement immunisé contre des attaques malveillantes, nos protocoles de sécurité sont conçus pour détecter, isoler et atténuer rapidement les menaces, afin de maintenir la continuité opérationnelle dans des conditions normales.

10. Les utilisateurs reçoivent un message d'avertissement lorsqu'ils connectent leur portefeuille. Comment cela est-il pris en compte ?

Le message d'avertissement lors de la connexion du portefeuille n'est pas généré par SMARTS, mais par le système de sécurité intégré du portefeuille ou de la plateforme d'échange.

De tels avertissements sont courants, car les portefeuilles et exchanges appliquent des protocoles de sécurité stricts et peuvent afficher des notifications de prudence, même en réponse à des rapports automatisés ou non vérifiés.

Nous révisons continuellement nos pratiques et maintenons une conformité stricte avec les normes de l'industrie afin de garantir que les connexions SMARTS restent sûres et transparentes pour tous les utilisateurs.

Questions de Marché

1. Qui est légalement responsable en cas de pertes, d'exécutions échouées ou d'erreurs systémiques ?

Réponse :

La responsabilité des résultats de trading incombe à l'utilisateur individuel.

SMARTS fonctionne comme un outil d'automatisation auto-dirigé et ne conserve pas les fonds des utilisateurs, ni ne fournit de garanties d'investissement.

2. Est-ce que 100 % du dépôt d'un utilisateur est activement tradé, ou seulement une partie ?

Réponse :

Par défaut, le système ne déploie pas 100 % du capital en une seule fois.

Il maintient des réserves de liquidité afin d'éviter une exposition excessive et de garantir une flexibilité des transactions dans des conditions de marché variées.

L’allocation fluctue également en fonction de la disponibilité des opportunités d’arbitrage MEV sur le réseau.

3. Si de nouveaux utilisateurs sont ajoutés, comment évitez-vous que les anciens utilisateurs soient dilués ?

Réponse :

Nous gérons la croissance des utilisateurs en améliorant continuellement l’infrastructure backend et en nous étendant vers de nouvelles blockchains.

Chaque nouvel utilisateur ajoute davantage de données réseau, ce qui améliore les modèles prédictifs de l’IA.

En conséquence, le système devient plus efficace à mesure qu’il se développe, au lieu d’être dilué.

4. Si plus de données améliorent la performance, pourquoi ne pas créer des portefeuilles internes de données au lieu de vendre des licences ?

Réponse :

Bien que des portefeuilles internes puissent fournir des données d’entraînement précieuses, SMARTS est conçu pour être alimenté par la communauté.

La vente de licences permet de développer rapidement la base d’utilisateurs et de favoriser une adoption plus large.

Bien que l’agrégation interne de données soit utile, elle limite la décentralisation.

Notre objectif est de permettre aux utilisateurs de bénéficier de leurs propres trades tout en contribuant indirectement à l’apprentissage et à la performance globale du système.

5. Prakash Mehra est-il publiquement vérifiable (LinkedIn, GitHub) ? Qui d'autre fait partie de l'équipe centrale ?

Réponse :

Oui, M. Prakash Mehra est publiquement vérifiable et maintient une présence active sur des plateformes sociales comme X.

En ce qui concerne l'équipe technique plus large, elle est composée de professionnels expérimentés répartis dans plusieurs pays.

À ce stade, nous avons choisi de ne pas divulguer les identités individuelles en raison de la nature propriétaire de notre technologie sous-jacente.

Notre architecture d'exécution MEV est difficile à reproduire, et pour des raisons de gestion des risques, maintenir l'anonymat contribue à protéger le protocole contre une exploitation potentielle.

Nous pourrions envisager des apparitions publiques limitées par certains membres de l'équipe à l'avenir, lorsque cela sera approprié.