



TRATOK

VERSION 2.0 · OCTOBRE 2026

LIVRE BLANC

Le token du voyage mondial

Le voyage est une industrie de 11,6 billions de dollars US qui fonctionne encore sur des rails conçus pour les intermédiaires. Tratok a reconstruit ces rails de zéro, avec son propre token, son pont, ses oracles, son IA et sa traduction. Le résultat : un écosystème unique où les voyageurs réservent tout leur voyage et échangent avec les personnes qui le rendent possible, où les prestataires gardent 98,5 % de chaque réservation et sont payés sous 24 heures, et où chacun peut vérifier les réservations, les avis et les réserves. Il est en service dès aujourd'hui.

1,5 %

Commission fixe du prestataire par réservation

24 h

Délai de versement au prestataire

< 1 min

La plupart des remboursements, de la demande au portefeuille

1 à 3 s

Règlement d'une réservation sur BNB Smart Chain

Sommaire

Ceci est l'édition imprimée du livre blanc de Tratok. L'édition interactive, dans votre langue, est disponible sur tratok.com/whitepaper.

PARTIE 1	Pourquoi Tratok	3
01	Tratok en une minute	4
02	Le voyage roule sur des rails empruntés	5
03	La différence Tratok	7
PARTIE 2	L'écosystème	9
04	L'écosystème Tratok	10
05	Comment fonctionne une réservation	13
06	Pour les voyageurs	15
07	Pour les prestataires	17
PARTIE 3	Technologie et confiance	18
08	Technologie : conçue en interne, de bout en bout	19
09	Architecture de sécurité	22
10	Le token TRAT	25
PARTIE 4	Impact et perspectives	27
11	Impact : quand le voyage garde sa valeur	28
12	Communauté	29
13	Feuille de route	30
14	Équipe	31
15	Risques	32
16	Liens, termes et sources	34

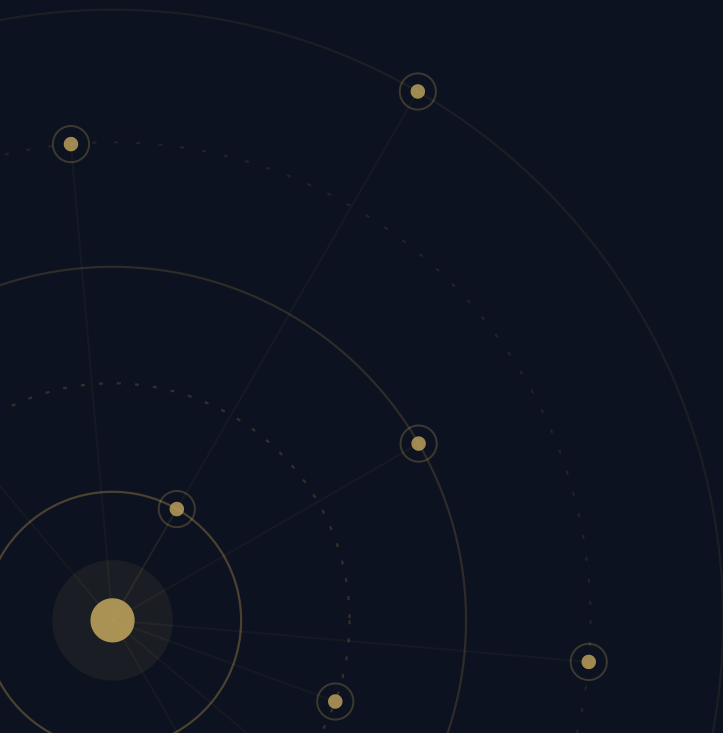
01

PARTIE 1

Pourquoi Tratok

Pourquoi le voyage a besoin de nouveaux rails, et ce qui distingue Tratok.

01	Tratok en une minute	4
02	Le voyage roule sur des rails empruntés	5
03	La différence Tratok	7



01

Tratok en une minute

Le voyage et le tourisme comptent parmi les plus grandes industries de la planète, et parmi les moins modernisées là où cela compte le plus : la façon dont un voyage se vend, se paie et inspire confiance. Les intermédiaires prélèvent une commission sur chaque nuit, les prestataires attendent des semaines d'être payés, les prix grimpent au moment de payer et personne ne peut être sûr qu'un avis est authentique.

Tratok répond à ce problème à partir des fondamentaux. C'est un écosystème de voyage complet, avec son propre token, son propre pont entre blockchains, ses propres oracles, sa propre IA et son propre moteur de traduction. Parce que Tradok maîtrise chaque couche critique, elle peut faire ce qu'une plateforme à commission ne peut pas : prélever 1,5 % fixes, régler les réservations en quelques secondes, rembourser la plupart des annulations en moins d'une minute et laisser chacun vérifier ses réserves à tout instant.

Ce document explique ce qu'est Tradok, comment elle fonctionne, ce qui est déjà en service, et pourquoi nous croyons qu'elle peut devenir le rail sur lequel voyage le monde entier.

CE QUI DISTINGUE TRATOK



Elle possède ses rails

Token, pont, oracles, règlement, portefeuille, IA et traduction : tout est conçu en interne. Aucun fournisseur extérieur ne se trouve sur le chemin critique d'une réservation.



Une économie que d'autres ne peuvent pas copier

1,5 % fixes par réservation. Une plateforme qui vit de la commission ne peut pas suivre sans renoncer au modèle qui la finance.



Une confiance vérifiable

Les réservations sont réglées on-chain, un avis exige une réservation menée à terme, les réserves sont prouvées en direct et les portefeuilles de l'entreprise portent des noms publics.



Tout le voyage, et ceux qui le font

Séjours, vols, voitures, activités et restaurants, avec Tara, le portefeuille, un fil social, le chat et les appels vocaux et vidéo, dans un seul compte.



Tous les acteurs du voyage

Voyageurs, prestataires, personnel des établissements, entreprises, développeurs et contributeurs disposent chacun d'une plateforme, toutes fondées sur le même token.



En service, pas seulement promis

La cinquième génération a ouvert le 1er août 2026 et a été testée avec de vrais clients, de vrais établissements et de vrais paiements en octobre 2026.

LA RÈGLE DERRIÈRE CHAQUE DÉCISION

Pertinent

Elle résout des problèmes documentés dans l'une des plus grandes industries du monde.

Adoptable

Elle fonctionne comme n'importe quelle bonne application de voyage. Nul besoin de comprendre la blockchain pour l'utiliser.

Bénéfique pour tous

Le voyageur, le prestataire et Tradok gagnent tous trois à la même réservation.

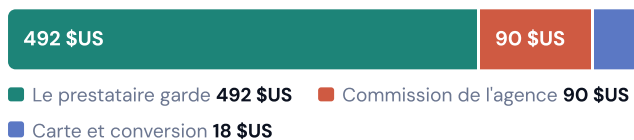
02

Le voyage roule sur des rails empruntés

En 2025, le voyage et le tourisme ont ajouté un record de 11,6 billions de dollars US à l'économie mondiale, soit 9,8 % du PIB mondial, et soutenu 366 millions d'emplois, environ un sur neuf dans le monde ¹. Les arrivées internationales ont atteint environ 1,52 milliard ², et le secteur devrait atteindre 12 billions de dollars US en 2026 ¹. Pourtant, les rails qui acheminent toute cette valeur ont été conçus pour les intermédiaires, et ceux qui se trouvent aux deux bouts de chaque voyage en font les frais.

OÙ VA UNE RÉSERVATION DE 600 \$US

Réservation type via une agence



Tratok



Exemple : commission de l'agence de 15 %, frais de carte et de conversion de 3 %. Les agences fixent leur commission contrat par contrat.

Une commission sur chaque nuit

Les agences de voyage en ligne fixent leur commission contrat par contrat et ne la publient pas. Les comptes 2025 de Booking Holdings laissent apparaître un revenu d'environ 14 % des réservations traitées ³, et en 2025, le Surveillant des prix suisse a ordonné à Booking.com de réduire de près d'un quart ses commissions sur les hôtels suisses ⁴. En Europe, les agences en ligne ont capté 29,9 % des réservations d'hôtel en 2025, et deux groupes détiennent environ 85 % de ce marché ⁵.

Le prix qui grimpe au moment de payer

Les frais cachés sont devenus assez courants pour que les régulateurs interviennent. Depuis mai 2025, la Federal Trade Commission américaine exige des hôtels et des sites de réservation qu'ils affichent d'emblée le prix total ⁸, et depuis avril 2025, le Royaume-Uni interdit purement et simplement le drip pricing ⁹.

COMBIEN DE TEMPS UN HÔTEL ATTEND D'ÊTRE PAYÉ



D'après les conditions de versement publiées par chaque plateforme.

Attendre d'être payé

Selon les conditions mêmes des grandes plateformes, un hôtel au calendrier mensuel est payé avant le 15 du mois suivant le départ du client ⁶, et une autre grande agence paie dans les 30 jours suivant la demande de paiement de l'hôtel ⁷. Pour une petite entreprise, cet écart représente un fonds de roulement qu'elle n'a pas.

Des frais de carte sur chaque réservation

Aux tarifs publics standard d'un grand prestataire de paiement, une carte étrangère avec conversion de devise coûte à un commerçant plus de 5 % du paiement ¹⁰. Le voyageur paie souvent une marge de conversion en plus.

Des avis difficiles à croire

Tripadvisor a bloqué 2,7 millions d'avis frauduleux en 2024, dont 214 000 rédigés par une IA ¹¹. Google a bloqué ou supprimé plus de 292 millions d'avis contraires à ses règles sur Maps en 2025 ¹².

Des points qui perdent leur valeur

Les sept plus grands groupes hôteliers devaient à leurs membres environ 11,6 milliards de dollars US de points non utilisés fin 2025 ¹³. Les barèmes changent, les points expirent, et la valeur est fixée par le programme, pas par le membre.

Rien de tout cela n'est une loi de la nature. C'est ce qui arrive quand les rails appartiennent à l'intermédiaire. Tratok a été conçue pour que ces rails appartiennent à ceux qui voyagent et aux professionnels qui les accueillent.

03

La différence Tratok

Beaucoup d'entreprises ont tenté de réparer le voyage avec un meilleur site web. Tratok l'a réparé en reconstruisant l'infrastructure sous-jacente, et en se rappelant à quoi sert le voyage. Six décisions, prises dès le départ, la distinguent.

01 Maîtriser chaque couche critique

La plupart des plateformes louent les briques les plus importantes : traitement des paiements, réseaux d'oracles, services de traduction, modèles d'IA. Chaque couche louée ajoute du coût, du délai et une dépendance contrôlée par quelqu'un d'autre. Tratok a construit les siennes : le token TRAT sur deux chaînes, le pont entre elles, les oracles GHOST, les contrats de règlement, le portefeuille et le registre, l'IA de Tara et le moteur de traduction.

Le résultat : un coût par transaction quasi nul, des données de réservation en quelques millisecondes, et aucun tiers capable de désactiver une réservation.

02 Un modèle économique du côté de l'utilisateur

Tratok perçoit 1,5 % fixes par réservation, la même chose pour un hôte à une seule chambre et pour une marque mondiale. Elle ne gagne jamais plus en augmentant un prix ou en vendant une meilleure position dans les résultats : son intérêt est simple, plus de réservations, de meilleures expériences, des coûts plus bas.

Les revenus viennent de l'usage de la plateforme, pas du prix du token.

03 La confiance par la preuve, pas par la promesse

Les réservations sont réglées on-chain. Un avis ne peut venir que d'une réservation menée à terme, confirmée par l'oracle et signée par le portefeuille du client. Les réserves sont affichées en direct sur une page publique de solvabilité, et les portefeuilles de l'entreprise portent des noms lisibles que chacun peut consulter.

Chacun peut contrôler Tratok sans avoir à le demander à Tratok.

04 Un écosystème pour tout le voyage

Rechercher, réserver, payer, discuter, trouver son chemin, partager les frais avec des amis, payer sur place, donner son avis et gagner : un compte, un portefeuille, dans votre langue. Chaque élément renforce les autres. Plus de voyageurs attirent plus de prestataires, plus de prestataires offrent plus de choix, et chaque réservation menée à terme ajoute un avis vérifié pour le voyageur suivant.

Voyageurs, prestataires, entreprises, développeurs et contributeurs construisent tous sur le même token.

05 Le social au cœur

Les plateformes de réservation mettent fin à la relation au moment du paiement. Sur Tratok, chaque compte est un profil dans un vrai réseau : des amis, un fil d'actualité avec des stories, des Groupes et des clubs TRATernity, et TRATchat avec appels vocaux et vidéo, le tout dans la langue de chacun. Cherchez une ville et Tratok vous indique, en haut des résultats, si un ami y habite.

Les notes anonymes laissent la place à des gens que vous connaissez, et à des hôtes à qui vous pouvez réellement parler.

06 Mondial dès le premier jour

Tratok parle de nombreuses langues jusqu'au bout : l'interface, le parcours de réservation, le portefeuille et les petites lignes, avec des avis, des annonces et des conversations traduits à l'instant où ils sont écrits. L'arabe bénéficie d'une refonte complète de droite à gauche, et toute la plateforme est conçue pour le wifi des hôtels et les données en itinérance.

Une pension qui écrit en thaï est lue en portugais, sans que personne n'ait à appuyer sur un bouton.

TRATOK FACE AU FONCTIONNEMENT ACTUEL DU VOYAGE

	PLATEFORME DE VOYAGE EN LIGNE CLASSIQUE	TRATOK
Coût pour le prestataire	Une commission fixée par contrat, environ 14 % des réservations en moyenne chez le plus grand groupe ³	● 1,5 % fixes par réservation
Versement au prestataire	Souvent mensuel, ou sous 30 jours après une demande ^{6 7}	● Sous 24 heures
Remboursements	Des jours ou des semaines, via les processeurs de paiement et les banques	● Plus de 99 % automatiques, en général en moins d'une minute
Le prix affiché	Peut changer avant la fin du paiement	● Verrouillé pendant cinq minutes au moment de payer
Qui peut donner son avis	Souvent n'importe qui possédant un compte	● Seulement un client ayant mené sa réservation à terme
Parler à votre hôte	Une messagerie de plateforme, parfois avec du retard	● Chat traduit dans les deux sens, plus appels vocaux et vidéo
Récompenses	Des points que le programme peut modifier ou faire expirer	● Des TRAT qui vous appartiennent : à dépenser, envoyer ou retirer
Votre cercle de voyage	Des inconnus avec un pseudo, et une zone d'avis	● Des amis, un fil d'actualité, des stories et des groupes, et un signal quand un ami habite là où vous allez
Langues	Interface traduite, petites lignes souvent non	● Interface, portefeuille, petites lignes et contenu en direct
Réserves	Un bilan, à croire sur parole	● Une page de solvabilité en direct, on-chain
De l'aide à 3 h du matin	Un chatbot qui lit le centre d'aide	● Tara, connectée à vos propres voyages et à votre portefeuille

Pourquoi les acteurs en place ne peuvent pas simplement copier cela

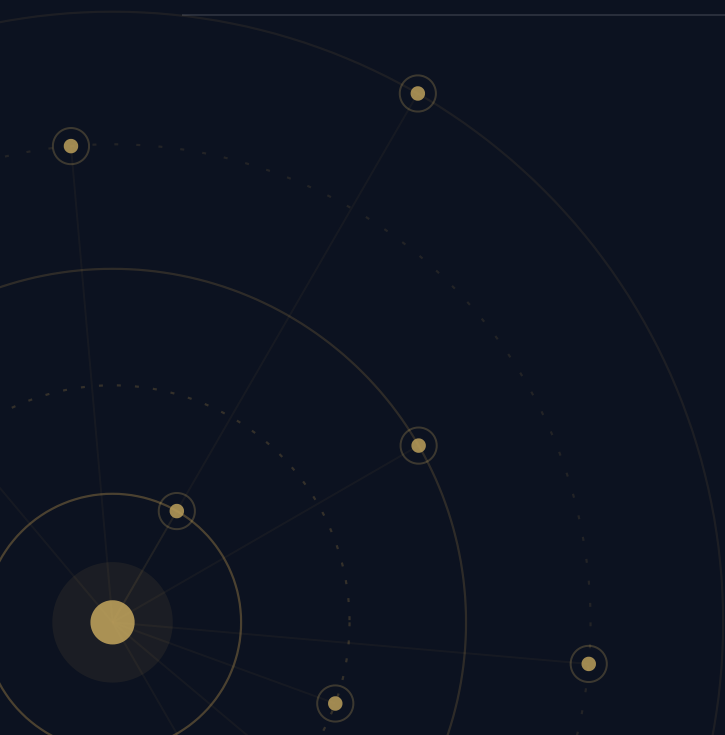
Les plus grandes plateformes tirent l'essentiel de leurs revenus de la commission sur chaque réservation. Passer à une commission fixe, payer les prestataires en un jour ou ouvrir leurs réserves à la vue de tous reviendrait à démanteler le modèle qui les finance. Tratok n'a pas cet héritage. Elle a été conçue dès sa première ligne de code autour de l'économie qu'elle propose aujourd'hui.

PARTIE 2

L'écosystème

Chaque plateforme, chaque étape d'une réservation, et ce que gagne chaque acteur du voyage.

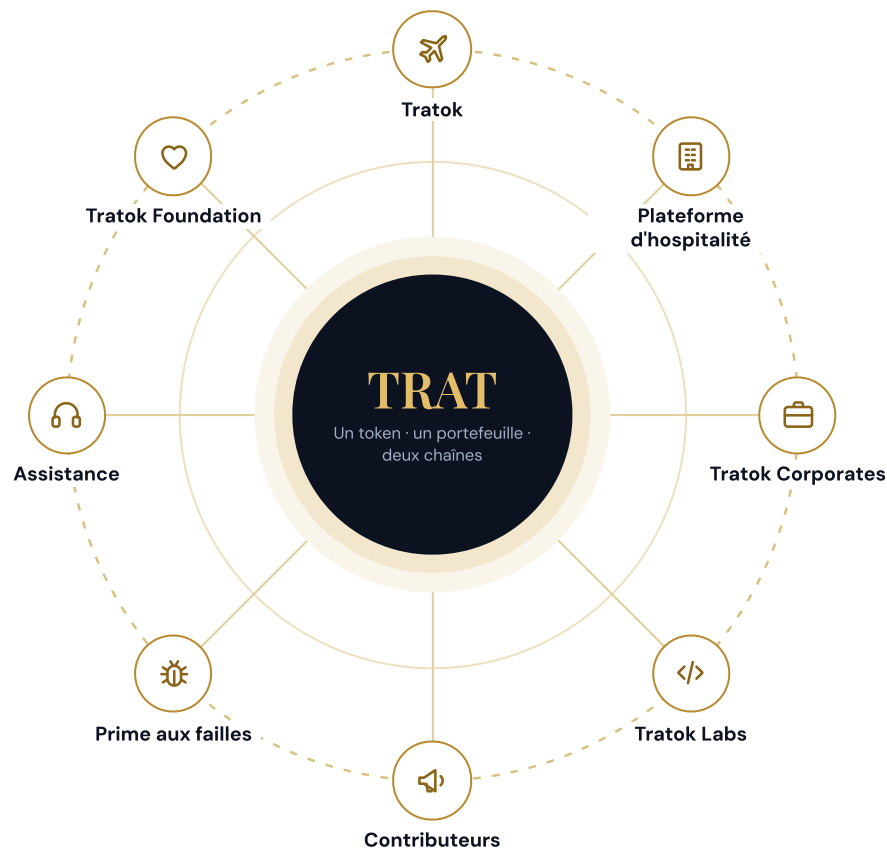
04	L'écosystème Tratok	10
05	Comment fonctionne une réservation	13
06	Pour les voyageurs	15
07	Pour les prestataires	17



04

L'écosystème Tratok

Tratok n'est pas une seule application. C'est un ensemble de plateformes reliées, chacune conçue pour un public précis, toutes fondées sur le même token, le même portefeuille et les mêmes règles. Sur tratok.net, on l'appelle le Tratokverse.



VOYAGEURS

Tratok

Séjours, vols, voitures, activités et restaurants, avec le portefeuille, Tara, le fil d'actualité, le chat, les appels et les groupes.

tratok.net

ENTREPRISES DE TOUTE TAILLE

Tratok Corporates

Gestion gratuite des voyages : politique et validations, réservation par conciergerie, notes de frais on-chain et CO₂ de chaque voyage.

corporate.tratok.net

HÔTELS, HÔTES, RESTAURANTS, CIRCUITS

Plateforme d'hospitalité

Publiez vos offres, fixez vos prix et gérez les réservations, encaissez sans contact et suivez vos revenus par canal.

hospitality.tratok.net

DÉVELOPPEURS ET PARTENAIRES

Tratok Labs

Des modules d'intégration à insérer comme un widget de paiement, l'API de Tara et le moteur de traduction de Tratok.

developer.tratok.net

LA COMMUNAUTÉ

Contributeurs

Gagnez des TRAT en aidant Tratok à grandir, retirés en temps réel sur l'une ou l'autre chaîne.

contributors.tratok.com

TOUT LE MONDE

Assistance

Un seul guichet pour chaque demande, avec des statuts clairs et dans votre langue.

support.tratok.com

OUVERT À TOUS, SANS CONNEXION

● EN LIGNE

Preuve de solvabilité

Le ratio de réserves face aux tokens des utilisateurs, en direct depuis la chaîne.

tratok.net/solvency.php

CHERCHEURS EN SÉCURITÉ

Prime aux failles

Des récompenses pour la découverte de failles, avec un suivi transparent et des versements rapides.

bounty.tratok.com

COMMUNAUTÉS D'ACCUEIL

Tratok Foundation

Le bras à but non lucratif : subventions pour les communautés, tourisme responsable, compétences, patrimoine et climat.

tratok.org

● EN LIGNE

Tratok en direct

Un globe en direct des réservations, des paiements en établissement, des avis et des nouveaux lieux. Des lieux, jamais des personnes.

tratok.net/now.php

EN SERVICE DANS LA CINQUIÈME GÉNÉRATION

RÉSERVER ET PAYER

● **Place de marché du voyage**

Séjours, vols, voitures, activités et restaurants dans un seul compte.

● **Devis verrouillés et annulation claire**

Un prix garanti cinq minutes au moment de payer, et des paliers de remboursement affichés avant de réserver.

● **Portefeuille**

Un solde unique sur deux chaînes, un registre lisible, des cagnottes de voyage et des envois instantanés et gratuits.

● **Paiements sans contact**

Le téléphone de n'importe quel employé devient une caisse, avec pourboires et un taux garanti dix minutes.

● **Voyages d'affaires**

Des comptes d'entreprise gratuits avec politique de voyage, validations, notes de frais on-chain et CO₂ par voyage.

PENDANT LE VOYAGE

● **Tara, conciergerie IA**

Elle cherche et réserve au fil de la conversation, par écrit ou à la voix, avec cartes, itinéraires et traduction par caméra.

● **Pass d'arrivée et Getting There**

Un seul code QR à la porte, et l'itinéraire pour y arriver d'où que vous soyez.

● **Outils de voyage**

Un guide de conversation et une carte d'urgence qui fonctionnent hors ligne, une liste de bagages et un message « Je suis arrivé ».

● **Notifications push**

Mises à jour de réservation et appels entrants, même quand Tratok est fermée, avec un plafond de fréquence.

SE CONNECTER● **Fil social et stories**

Publications, photos, mentions J'aime et commentaires, et stories qui disparaissent au bout de 24 heures, traduits pour chaque lecteur.

● **Profils et amis**

Un profil et une galerie qui deviennent un carnet de voyage ; Rencontrez des Tratokians ; un signal quand un ami habite là où vous allez.

● **TRATchat**

Des messages avec les hôtes et les amis, traduits dans les deux sens au fur et à mesure qu'ils sont écrits.

● **Appels vocaux et vidéo**

Un seul geste depuis n'importe quel chat. Aucun numéro de téléphone échangé, rien d'enregistré.

● **Groupes et Voyages partageables**

Planifiez ensemble sur une carte partagée, répartissez les frais et envoyez un voyage entier en un seul lien.

● **TRATernity**

Des clubs réservés aux membres, où l'assemblée vote l'entrée des nouveaux.

CONFIANCE ET ASSISTANCE● **Preuve de solvabilité**

Une preuve on-chain, en direct, que les réserves dépassent les tokens des utilisateurs.

● **Un seul guichet d'assistance**

Toutes les demandes au même endroit, avec des statuts clairs, dans votre langue.

● **Plateforme pour développeurs**

Modules d'intégration et API de Tara, à l'usage avec un niveau gratuit.

JALONS RÉCENTS**Mai 2026**

Clés d'accès et chiffrement renouvelé dans tout l'écosystème ; modules d'intégration prêts à l'emploi pour les développeurs ; ouverture du portail de la Foundation.

Juin 2026

Tests sur deux chaînes : BSC règle en 1 à 3 secondes, pour environ 1/240e du coût prévu, si bien que chaque réservation passe sur BSC.

Juillet 2026

Plus de 360 améliorations en un seul week-end, suivies d'un test complet par une équipe rouge professionnelle.

1er août 2026

La cinquième génération s'ouvre au public, avec Tara, le portefeuille, l'intégration des entreprises et le TRAT sur deux chaînes.

14 août 2026

La page de solvabilité en direct devient publique.

Août et septembre 2026

Paiements sans contact, Groupes, appels vocaux et vidéo, cartes, voix et caméra de Tara, et guichet d'assistance unique : tout est en service.

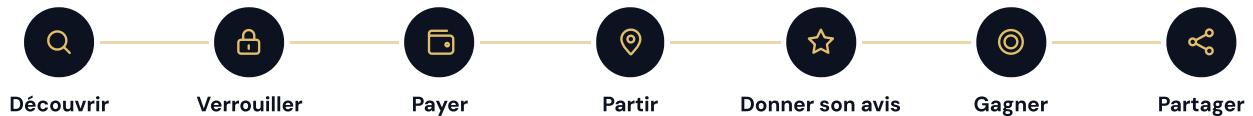
2 octobre 2026

Un test en conditions réelles avec de vrais clients, établissements et paiements à Dubaï et à Abou Dabi : 38 améliorations relevées, 37 corrigées sur place.

05

Comment fonctionne une réservation

Pour le voyageur, Tratok ressemble à n'importe quelle bonne application de voyage. En dessous, chaque étape repose sur une infrastructure que Tratok a construite elle-même. Chaque étape ci-dessous montre les deux côtés.



1 Découvrir

Séjours, vols, voitures, activités et restaurants dans une seule recherche, ou demandez à Tara. Les prix s'affichent dans votre devise avec le montant en TRAT à côté, et si un ami habite là où vous allez, les résultats vous le signalent en haut.

CE QUI SE PASSE EN DESSOUS:

GHOST, Tratok's oracle, supplies live availability, rates and exchange rates. Because it is native to the platform, these answers return in milliseconds.

2 Verrouiller

Au moment de payer, votre total en TRAT est garanti pendant cinq minutes. Les marchés bougent ; votre montant, non.

CE QUI SE PASSE EN DESSOUS:

The quote is fixed in TRAT for the hold window, so neither the price nor the token amount can drift while you decide.

3 Payer

Faites glisser pour payer depuis votre portefeuille Tratok, ou rechargez-le depuis n'importe quel portefeuille externe en scannant un code QR, sur l'une ou l'autre chaîne. Votre clé d'accès ou votre code d'authentification confirme l'opération.

CE QUI SE PASSE EN DESSOUS:

The booking settles on BNB Smart Chain in 1 to 3 seconds, and a smart contract that knows the cancellation policy holds the booking value. If anything interrupts the process, nothing half-happens.

4 Partir

Confirmation en quelques secondes, un pass d'arrivée pour la porte, les itinéraires Getting There et un guide de conversation. Une question à poser ? Écrivez ou appelez votre hôte, en voix ou en vidéo, sans échanger de numéros de téléphone.

CE QUI SE PASSE EN DESSOUS:

Passes and tools are generated from the booking record, and the phrasebook works offline. A call rings wherever your host is on Tratok, or on their phone, and each of you sees the call screen in your own language. Nothing is recorded.

5 Donner son avis

Seul un client dont la réservation est menée à terme peut la noter, avec des notes par catégorie et des photos. Personne ne peut modifier un avis ensuite : ni l'établissement, ni Tratok, ni le client.

CE QUI SE PASSE EN DESSOUS:

GHOST confirms check-in and check-out. Only then does the smart contract accept a review signed by the guest's wallet, and the review is recorded permanently.

6 Gagner

Les récompenses en TRAT arrivent quand la réservation est menée à terme, et les annonces indiquent ce que vous gagnerez avant de réserver. Ces TRAT sont à vous : dépensez-les, envoyez-les ou retirez-les.

CE QUI SE PASSE EN DESSOUS:

The reward is credited to your wallet the moment the oracle confirms the booking is complete. No programme can devalue it or make it expire.

7

Partager

Publiez le voyage sur votre mur, ajoutez des stories qui disparaissent après 24 heures, ou envoyez tout le programme à vos amis en un seul lien de Voyage partageable que tout le monde peut ouvrir.

CE QUI SE PASSE EN DESSOUS:

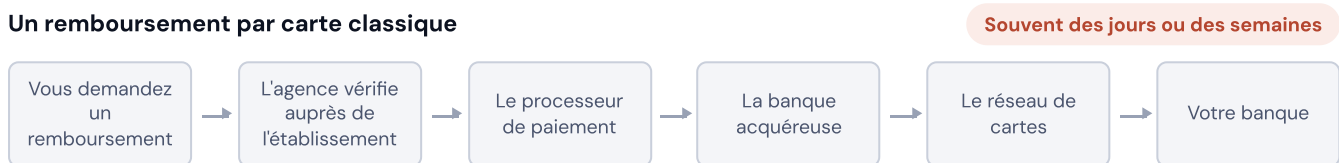
Posts, captions and comments are translated by Tratok's own engine, once per language, and remembered. A traveller in Osaka and one in São Paulo read each other, with the original always one tap away.

Et si les plans changent

Chaque annonce affiche ses paliers d'annulation avant que vous ne réserviez. Le contrat intelligent applique lui-même la politique, de sorte que plus de 99 % des remboursements sont traités automatiquement et que les TRAT sont en général de retour dans votre portefeuille en moins d'une minute. Les rares exceptions sont confiées à une personne et sont normalement réglées sous 24 heures.

UN REMBOURSEMENT, DEUX FAÇONS

Un remboursement par carte classique



Tratok



06

Pour les voyageurs

Tratok sert deux types de voyageurs : ceux qui réservent leurs propres voyages, et les entreprises qui envoient leurs équipes sur la route. Tous bénéficient des mêmes rails : des prix honnêtes, des récompenses qui leur appartiennent et une aide à toute heure.

01

Voyageurs particuliers

tratok.net

Un seul compte pour tout le voyage, avec le prix, les règles et les récompenses à la vue de tous, une conciergerie dans la poche et vos proches à un geste.

✓ Le vrai prix d'abord

Les prix s'affichent dans votre devise avec le montant en TRAT à côté, et votre total est verrouillé pendant cinq minutes au moment de payer.

✓ Tara, une conciergerie qui agit

Demandez avec vos propres mots, par écrit ou à la voix. Tara cherche et réserve séjours et vols au sein de la conversation, lit les menus et les panneaux grâce à votre caméra, trace des itinéraires sur une carte et trouve ce qui se trouve près de vous. Elle peut préparer un transfert, mais seule votre clé d'accès ou votre code d'authentification peut le valider.

✓ Une annulation lisible, des remboursements automatiques

Des paliers clairs avant de réserver, et des remboursements automatiques, en général en moins d'une minute, quand vous annulez.

✓ Vos proches, où que vous alliez

Un profil et une galerie qui deviennent un carnet de voyage, des amis dont vous appréciez les goûts, Rencontrez des Tratokians, et un fil d'actualité où des voyageurs de tous les pays se lisent dans leur propre langue. Cherchez une ville et Tratok vous dit quand un ami y habite.

✓ Un compte pour tout le voyage

Séjours, vols, voitures, activités et restaurants dans My Trips, avec le pass d'arrivée, les itinéraires Getting There, des entrées de calendrier, une page de voyage en lecture seule pour la famille et un PDF de chaque réservation.

✓ Des récompenses qui vous appartiennent

Gagnées sur les réservations menées à terme, et sur un avis en bonne et due forme après un séjour effectué, et sans date d'expiration. Dépensez-les pour le prochain voyage, envoyez-les à un ami ou retirez-les vers votre propre portefeuille.

✓ Votre langue, partout

L'interface, le portefeuille et les petites lignes dans votre langue, y compris l'arabe de droite à gauche, avec des avis, des annonces et des conversations traduits dès leur arrivée.

✓ Parler, pas seulement écrire

TRATchat avec les hôtes et les amis, traduit dans les deux sens, et appels vocaux et vidéo à un geste. Un appel joint l'autre personne où qu'elle se trouve sur Tratok, ou sur son téléphone, et personne n'a à communiquer son numéro.

✓ Voyager ensemble

Des Groupes avec carte partagée, galerie et frais répartis au centième de TRAT près ; des Voyages partageables qui transforment un plan en un seul lien ; des clubs TRATernity où les membres votent votre entrée.

✓ Pensé pour la route

Assez léger pour le wifi des aéroports et les données en itinérance, avec un guide de conversation et une carte d'urgence qui fonctionnent hors ligne, et un geste pour prévenir un ami que vous êtes arrivé.

“ *La conciergerie IA m'a fait gagner des heures de préparation. Je n'ai même pas réalisé que j'utilisais la blockchain. Ça marchait, tout simplement.* ”

TESTEUR PILOTE, GROUPE DE TOURISTES EUROPÉENS

02 Voyages d'affaires

corporate.tratok.net

Tratok Corporates est une plateforme gratuite de gestion des voyages pour les entreprises de toute taille : une politique de voyage, des validations en un clic, et chaque réservation, chaque dépense et chaque kilo de CO₂ sur un seul tableau de bord.

OPÉRATIONNEL EN UN APRÈS-MIDI

01

Créer un compte d'entreprise

Deux minutes : vérifiez votre e-mail et l'espace de travail est prêt.

02

Définir votre politique de voyage

Classe de voyage, catégorie d'hôtel, plafonds journaliers, délai de réservation, et montant au-delà duquel un responsable valide.

03

Inviter vos voyageurs

Ajoutez des personnes par e-mail comme propriétaires, administrateurs, responsables ou voyageurs.

04

Réserver et suivre

Les voyages conformes à la politique passent directement ; tout ce qui dépasse la limite attend une validation en un clic. Chaque voyage arrive sur le tableau de bord.

✓ Gratuit pour les entreprises

Pas d'abonnement, pas de frais par utilisateur ni de frais de mise en place. Un compte d'entreprise se crée en quelques minutes, sans cycle d'achats ni contrat.

✓ Des dépenses consignées

Les voyageurs saisissent leurs dépenses dans n'importe quelle devise et les valideurs donnent leur accord. Chaque enregistrement est inscrit dans la blockchain, ce qui offre à la finance une piste prête pour l'audit.

✓ Le CO₂ de chaque voyage

Les émissions sont suivies par réservation et regroupées par mois et par type de voyage, prêtes pour le reporting ESG.

✓ Réservation par conciergerie à tarifs réservés aux membres

La conciergerie de Tratok réserve vols, hôtels, voitures, restaurants et lieux à des tarifs réservés aux membres. La réservation en libre-service à partir de l'inventaire propre de Tratok arrive bientôt.

✓ Une caisse commune pour l'entreprise

Financez les voyages depuis un solde TRAT partagé, avec des plafonds par voyage et par voyageur chaque mois.

✓ Des avantages que votre équipe remarquera

Tarifs réservés aux membres, surclassements de partenaires quand c'est possible, et récompenses en TRAT sur chaque réservation professionnelle, les mêmes que sur tratok.net. Les rapports s'exportent dans votre langue.

07

Pour les prestataires

Hôtels, pensions, hôtes, restaurants, voyagistes et prestataires d'activités gardent une plus grande part de ce qu'ils gagnent, la reçoivent plus tôt et touchent des clients dans toutes les langues.

- ✓ **Ouvert à toutes les tailles**
D'une chambre à dix mille : la même commission, les mêmes délais de versement et les mêmes outils. Particuliers comme entreprises peuvent publier une offre, chaque annonce est examinée avant sa mise en ligne, et la mise en place prend une vingtaine de minutes.
- ✓ **Payé sous 24 heures**
Le règlement par contrat intelligent envoie vos gains vers votre portefeuille sous 24 heures, et non des semaines plus tard.
- ✓ **Des avis dont vous pouvez répondre**
Seuls les clients dont la réservation est menée à terme peuvent vous noter, par catégorie et avec des photos, pour que vous sachiez quoi améliorer. Vous pouvez répondre publiquement à tout avis, et votre réponse reste associée.
- ✓ **Chaque téléphone est une caisse**
Encaissez paiements et pourboires par code QR depuis n'importe quel téléphone du personnel, sans terminal à louer. Le personnel ne voit que l'écran de paiement, et les pourboires vont dans un portefeuille d'équipe, séparé des revenus.
- ✓ **1,5 % fixes par réservation**
La même commission dans toutes les catégories. Pas de paliers de commission, pas de programmes de visibilité payants.
- ✓ **Vos prix, vos règles**
Fixez vos propres tarifs et vos paliers d'annulation. Tratok ne vous demande pas d'aligner vos prix sur ceux d'ailleurs.
- ✓ **Touchez des clients partout, et parlez-leur**
Votre annonce est traduite automatiquement et les conversations sont traduites dans les deux sens. Répondez à une question à la voix, ou offrez à un client intéressé une visite vidéo en direct des lieux avant qu'il ne réserve.
- ✓ **Un seul tableau de bord**
Revenus en ligne et sur place côte à côte, un panneau en direct des encaissements du jour et un export fiscal. Les systèmes de vente des établissements se connectent via les webhooks de Tratok.

CE QUE VOUS GARDEZ

Valeur de la réservation : 600 \$US, commission de l'agence : 15 %, frais de carte et de conversion : 3 %.

Vous gardez sur une réservation type via une agence	US\$492
Vous gardez sur Tratok	US\$591
Différence sur cette réservation	+US\$99
Sur 100 réservations de ce type	+US\$9,900

Tratok : commission fixe de 1,5 %. Les frais de réseau sur BSC représentent en général une fraction de centime.

“ *Nos marges ont progressé de 27 % dès le premier cycle de test. Le règlement instantané a, à lui seul, transformé notre situation de trésorerie.* ”

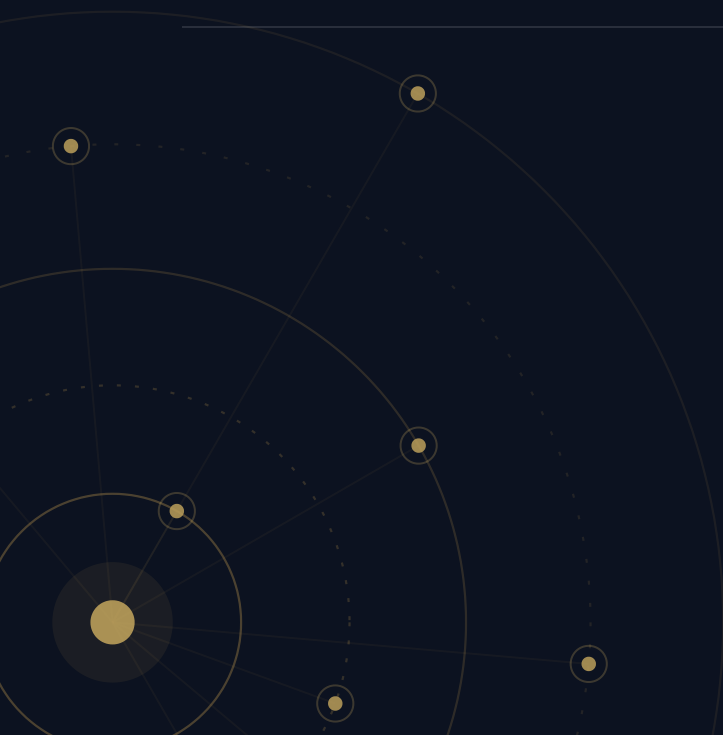
EXPLOITANT D'UN HÔTEL DE CHARME, PROJET PILOTE AUX EAU

PARTIE 3

Technologie et confiance

L'infrastructure que Tratok a construite elle-même, sa sécurisation et le token qui la fait fonctionner.

08	Technologie : conçue en interne, de bout en bout	19
09	Architecture de sécurité	22
10	Le token TRAT	25



08

Technologie : conçue en interne, de bout en bout

L'infrastructure critique de Tratok lui appartient. C'est un choix délibéré. Dans le voyage, une décision de réservation se prend en quelques secondes et les marges sont minces : chaque couche louée est donc un coût, un délai et un risque. Maîtriser toute la pile est ce qui rend durables à grande échelle une commission de 1,5 %, un règlement en quelques secondes et des remboursements en moins d'une minute.

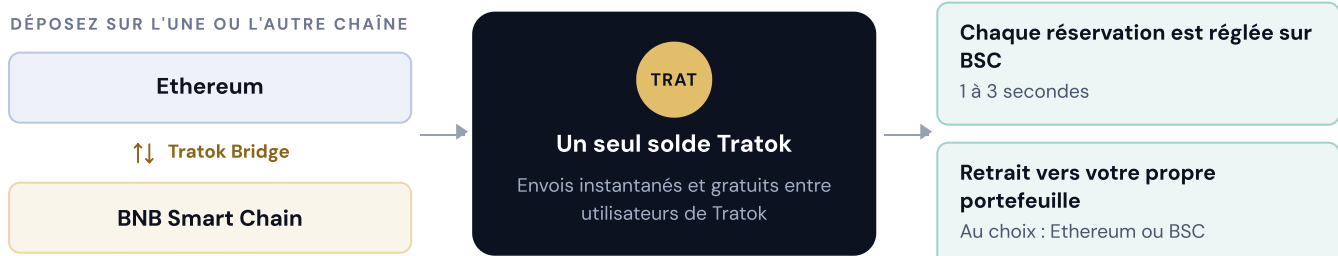
LA PILE TRATOK



Chaque couche est construite et exploitée par Tratok.

DEUX CHAÎNES, UN SEUL SOLDE

DÉPOSEZ SUR L'UNE OU L'AUTRE CHAÎNE



Deux chaînes, un seul solde

Le TRAT est un token ERC-20 sur Ethereum et un token BEP-20 sur BNB Smart Chain. Chaque compte dispose d'une seule adresse de dépôt qui fonctionne sur les deux chaînes : vous pouvez déposer sur l'une ou l'autre, voir un seul solde, et ne choisir une chaîne qu'au moment de retirer vers votre propre portefeuille.

GHOST, les oracles de Tratok

Les contrats intelligents ne voient pas le monde extérieur : il leur faut un oracle. GHOST est le protocole d'oracle propre à Tratok, conçu pour le voyage : disponibilités et tarifs en direct, événements de réservation comme l'arrivée, l'absence et le moment de l'annulation, prix et taux de change issus de plusieurs sources, et l'attestation qu'un avis provient d'une réservation menée à terme. Natif de la plateforme, il répond en quelques millisecondes, et son coût par requête tend vers zéro à grande échelle. GHOST est placé sous gouvernance multisignature et a fait l'objet d'un audit indépendant.

Un règlement en quelques secondes

Lors des tests de juin 2026 de Tratok, menés sur des milliers de transactions, BNB Smart Chain a réglé en 1 à 3 secondes pour un coût médian de 0,004 \$US, contre 13 à 41 secondes et 0,012 \$US sur Ethereum. Chaque réservation est donc réglée sur BSC, quelle que soit la chaîne sur laquelle vous avez déposé.

Un registre instantané et exact

Les envois entre utilisateurs de Tratok, les paiements en établissement et les pourboires sont des transferts instantanés de registre, sans attente de la chaîne et sans frais de réseau. Les dépôts ne sont crédités qu'après confirmation par le réseau, et chaque écriture du registre est idempotente : un même événement ne peut donc jamais être appliqué deux fois.

Le pont Tratok

Le TRAT circule entre les deux chaînes par les contrats du pont propre à Tratok, surveillés par l'oracle de Tratok et contrôlés par des portefeuilles multisignatures. L'offre totale sur les deux chaînes reste à 100 milliards. Les ponts figurent parmi les maillons les plus attaqués de la crypto : celui-ci fait donc l'objet d'une attention constante en matière de sécurité.

Pourquoi pas un oracle généraliste

Les réseaux d'oracles généralistes fournissent des flux de prix pour tous les actifs sur toutes les chaînes, et le font bien. Le voyage demande autre chose : des réponses en quelques millisecondes pendant qu'un client attend, un coût quasi nul pour des millions de réservations, et des primitives comme « le client est arrivé » qu'aucun flux générique ne propose. Construire GHOST a supprimé de chaque réservation une dépendance envers un tiers, ainsi que des frais par requête.

Séquestre par contrat intelligent

La valeur de chaque réservation est détenue par un contrat intelligent qui connaît la politique d'annulation. Quand un client annule dans le respect des règles, le contrat rembourse directement : pas de traitements par lots bancaires, pas de file de litiges. C'est ainsi que plus de 99 % des remboursements se font automatiquement, et que Tratok tient avec 1,5 % de commission sans grosse équipe dédiée aux litiges.

Tara, sur le modèle propre à Tratok

Tara lit les données réelles du compte, pas un script, et travaille dans votre langue, par écrit ou à la voix, avec cartes, itinéraires, recherche à proximité et traduction par caméra. Chaque action suit une règle à trois niveaux : la lecture est instantanée, les actions sont préparées et vous sont présentées en détail, et rien n'est envoyé tant que vous ne confirmez pas avec votre clé d'accès ou votre code d'authentification.

Une traduction conçue en interne

Tratok traduit quatre couches que la plupart des plateformes laissent à moitié faites : l'interface, le parcours de réservation, le portefeuille et les petites lignes. Avis, annonces, publications du fil, commentaires et conversations sont traduits au moment où ils sont écrits, une seule fois par langue, puis mémorisés. Comme il n'y a pas de facturation au caractère, rien n'est rationné, et les conversations ne quittent jamais la plateforme.

Conçu pour la route

Des images modernes et compressées, des pages qui ne chargent que ce que vous regardez, et une diffusion compressée de bout en bout. Tratok est testée sur les connexions que les voyageurs ont vraiment : wifi d'aéroport, données en itinérance et hall d'hôtel bondé.

Une communication en temps réel, intégrée

TRATchat, les appels vocaux et vidéo et les notifications push fonctionnent au sein de la plateforme. Un appel sonne sur la page Tratok où se trouve l'autre personne, ou sur son téléphone avec Répondre et Refuser, et s'ouvre en surimpression sans quitter la page. Aucun numéro de téléphone n'est échangé, aucune application tierce n'est nécessaire, rien n'est enregistré, et même les sonneries ont été composées en interne.

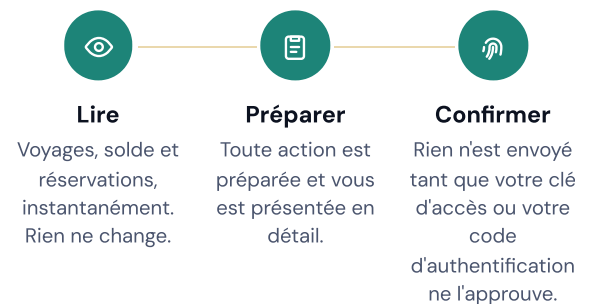
Ouvert à ceux qui veulent construire

Tratok Labs propose des modules d'intégration qui s'insèrent dans un site web ou un backend comme un widget de paiement, l'API de Tara à l'usage avec un niveau gratuit, et le moteur de traduction de Tratok. Les systèmes de vente des établissements se connectent via les webhooks de Tratok.

COMMENT UN AVIS EST VÉRIFIÉ

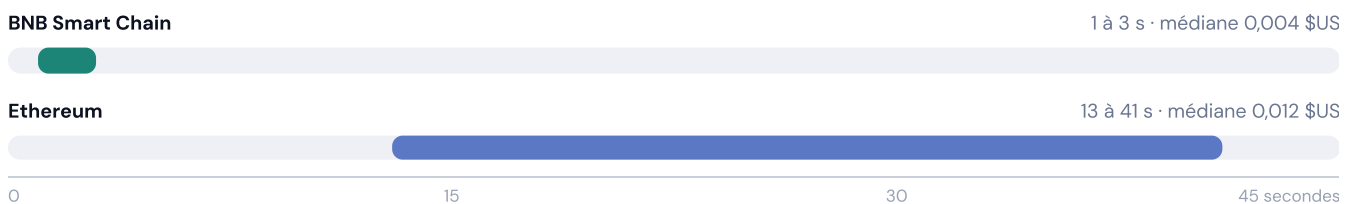


COMMENT TARA AGIT POUR VOUS



MESURÉ, PAS MODÉLISÉ

TEMPS DE RÈGLEMENT PAR TRANSACTION



1 à 3 s

Règlement sur BNB Smart Chain

Médiane de 0,004 \$US par transaction

13 à 41 s

Règlement sur Ethereum

Médiane de 0,012 \$US par transaction

1/240

Coût par transaction

Par rapport à ce que supposaient les prévisions de Tratok

+700 %

Efficacité de traitement des transactions

Après la mise à niveau de juillet 2026

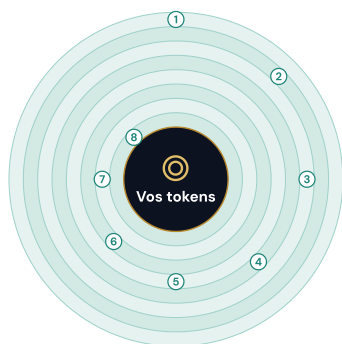
Tests on-chain en conditions réelles menés par Tratok, juin et juillet 2026. Les résultats varient selon l'état du réseau.

09

Architecture de sécurité

Tratok protège les tokens des utilisateurs avec la rigueur d'un système financier : une défense en profondeur, pour qu'aucune défaillance isolée ne puisse atteindre un solde, et des experts indépendants payés pour trouver les failles avant les autres. Les plus grosses pertes de la crypto ont rarement tenu à une cryptographie cassée. Elles venaient de clés mal placées, de réserves laissées en ligne, d'écrans de signature trompeurs et de mises à jour que personne n'avait retestées. L'architecture de Tradok est conçue contre ces défaillances précises.

DÉFENSE EN PROFONDEUR : HUIT COUCHES



Chaque anneau est une couche distincte qu'un attaquant devrait franchir.

1

Connexion résistante à l'hameçonnage

Des clés d'accès conformes aux normes FIDO2 et WebAuthn. La clé privée ne quitte jamais votre appareil et ne fonctionne que sur le domaine de Tradok, et aucun secret de mot de passe n'est stocké sur un serveur. Les codes d'une application d'authentification sont l'alternative.

2

Une seconde vérification à chaque transaction

Chaque envoi, chaque retrait et chaque paiement, y compris tout ce que Tara prépare, exige votre clé d'accès ou un code d'authentification à 6 chiffres. La règle s'applique à tous les comptes.

3

Accès au strict nécessaire

Les rôles sont appliqués côté serveur. Le personnel des établissements ne voit que l'écran de paiement, jamais les revenus, les clients ni les coordonnées bancaires, et un compte suspendu perd aussitôt tout accès.

4

Codes de paiement inviolables

Le code QR d'un établissement ne contient ni montant ni adresse de portefeuille, seulement une référence à usage unique qui expire au bout de dix minutes et ne peut jamais être payée deux fois.

5

Liquidités en ligne limitées, réserves à froid

Seule une petite réserve de travail est en ligne. L'essentiel des réserves reste en stockage à froid, et les portefeuilles de l'entreprise sont sous contrôle multisignature.

6

Un registre qui ne compte jamais en double

Les dépôts ne sont crédités qu'après la finalité sur le réseau, ce qui protège contre les réorganisations de chaîne. Chaque écriture du registre est idempotente : un double appui ne peut pas envoyer deux fois, et une réservation aboutit entièrement ou pas du tout.

7

Réconciliation continue de la solvabilité

Un réconciliateur automatisé vérifie en permanence que les soldes des utilisateurs ne dépassent jamais les avoirs on-chain, et déclenche une alerte bien avant qu'un déficit puisse toucher un retrait.

8

Une cryptographie moderne de bout en bout

En mai 2026, les primitives qui protègent la connexion, les opérations de portefeuille, la signature des transactions et les sessions sont passées aux normes actuelles du secteur financier, et le hachage des mots de passe a été renforcé pour tous les comptes.

GARANTIES INDÉPENDANTES**Tests d'équipe rouge**

En juillet 2026, une équipe rouge professionnelle a attaqué tout l'écosystème, du portefeuille et du parcours de réservation à Tara, au portail des prestataires et aux API, comme l'aurait fait un véritable adversaire. Chaque constat a été corrigé par ordre de gravité et attaqué de nouveau par la même équipe, puis un autre test a suivi.

Contrats et oracles audités

Les contrats intelligents et le protocole d'oracle GHOST ont fait l'objet d'audits de sécurité indépendants.

Un programme permanent de primes aux failles

bounty.tratok.com récompense toute l'année les chercheurs extérieurs qui découvrent des failles.

CONFIDENTIALITÉ DÈS LA CONCEPTION**Les conversations restent chez nous**

Les chats sont traduits par le moteur de Tratok et ne sont jamais envoyés à un fournisseur extérieur.

Des appels sans numéros de téléphone

Clients, hôtes et amis se parlent en voix ou en vidéo sans échanger de numéros personnels, et les appels ne sont jamais enregistrés.

Votre réseau, votre choix

Les amitiés sont réciproques, et des signaux comme « un ami habite ici » ne concernent jamais que des personnes avec lesquelles vous êtes connecté.

Position utilisée, jamais conservée

Tara n'utilise votre position que pour répondre à la question que vous avez posée.

Photos nettoyées, puis supprimées

Les photos envoyées à Tara sont débarrassées des données de l'appareil photo, tenues à l'écart du web public, visibles de vous seul et supprimées au bout de sept jours.

Partir à votre façon

Désabonnez-vous en un clic et supprimez votre compte depuis vos paramètres. Tratok veille à ce que les TRAT que vous détenez soient d'abord retirés ou dépensés, afin qu'ils ne soient jamais perdus.

UNE TRANSPARENCE QUE CHACUN PEUT VÉRIFIER

Solvabilité en direct

tratok.net/solvency.php affiche le ratio de réserves, en direct depuis la chaîne, sans connexion.

Portefeuilles d'entreprise nommés

Les portefeuilles de l'entreprise portent des noms ENS sous tratok.eth. La politique de divulgation de Tratok couvre chaque portefeuille de l'entreprise ainsi que ceux des collaborateurs ayant accès à des informations confidentielles de l'entreprise.

Un seul canal officiel

[Tratok.com](https://tratok.com) confirme ce qui est officiel, pour se prémunir des usurpateurs et des faux tokens. Tratok ne demande jamais de phrase de récupération, de clé privée ni de mot de passe, et l'assistance se fait dans l'application.

10

Le token TRAT

Le TRAT est le token qui fait fonctionner l'écosystème : l'unité unique dans laquelle les voyageurs paient, les prestataires sont réglés, les récompenses sont gagnées et les établissements encaissent, sur deux chaînes avec un seul solde. C'est un token utilitaire, pas un investissement, et Tratok ne fait aucune promesse sur son prix.

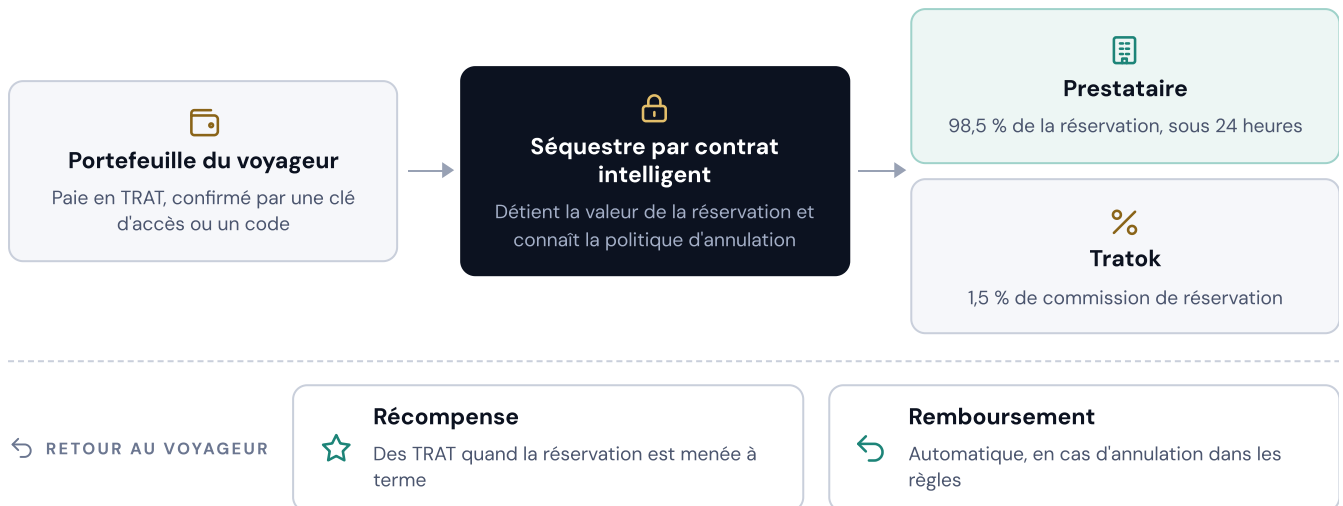
CARACTÉRISTIQUES DU TOKEN

Réseaux	Ethereum (ERC-20) et BNB Smart Chain (BEP-20)
Offre totale	100 000 000 000 TRAT sur les deux chaînes
Décimales	5
Chaîne de règlement	BNB Smart Chain
Contrat Ethereum	0x35bC519E9fe5F04053079e8a0BF2a876D95D2B33
Contrat BSC	0xdaaab43c2df2588980826e3c8d46828fc0b44bfe

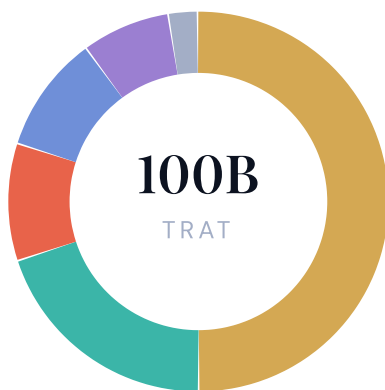
À QUOI SERT LE TRAT

- Paie les réservations de séjours, vols, voitures, activités et restaurants
- Récompense les voyageurs pour les réservations menées à terme et les avis vérifiés
- Sert aux paiements sans contact et aux pourboires en établissement
- Fonde les clubs TRATernity
- Règle les prestataires sous 24 heures
- Circule instantanément et gratuitement entre utilisateurs de Tratok
- Répartit les frais partagés dans les Groupes
- Rémunère les contributeurs qui aident Tratok à grandir

COMMENT LE TRAT CIRCULE LORS D'UNE RÉSERVATION



RÉPARTITION



* Les tokens de l'équipe et des conseillers restent verrouillés jusqu'à ce que Tratok soit cotée sur l'une des 10 premières plateformes d'échange, et pendant 24 mois à compter de cette cotation. Les dates exactes seront communiquées lorsque la cotation aura lieu, avec les contrats de séquestre publiés sur la blockchain.

Pont et oracles

Le TRAT passe d'Ethereum à BNB Smart Chain par le pont propre à Tratok, surveillé par les oracles de Tratok et contrôlé par des portefeuilles multisignatures. L'offre sur les deux chaînes reste à 100 milliards : changer de chaîne ne dilue donc jamais les détenteurs.

Financement

Tratok n'a jamais réalisé d'ICO et n'a jamais levé de fonds auprès du public. Elle est financée à titre privé par ses fondateurs. Des sociétés de capital-risque ont proposé d'investir ; l'équipe a refusé, afin de préserver la part de la communauté de toute dilution.

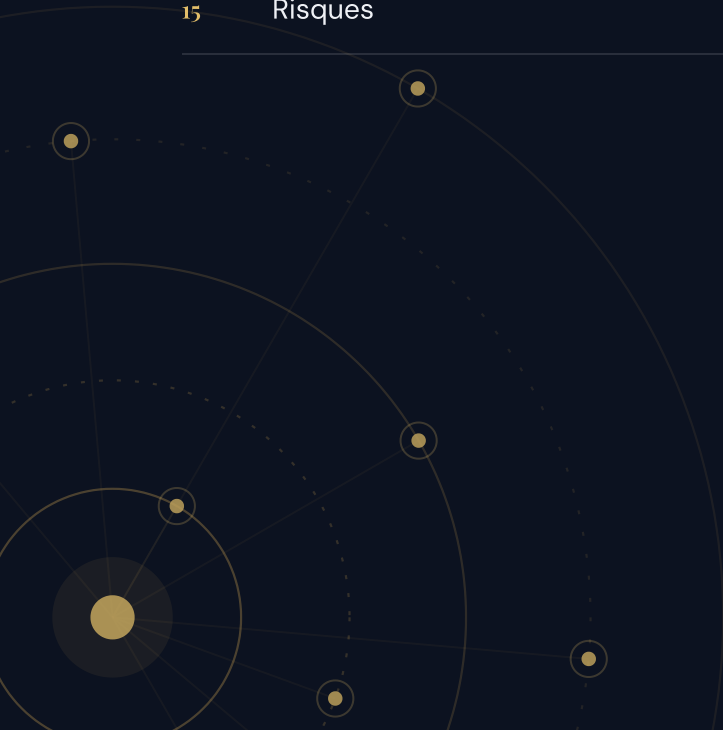
Plateformes d'échange

Le TRAT n'est actuellement échangé sur aucune plateforme d'échange. De nouvelles cotations sont en cours et seront annoncées.

Impact et perspectives

Ce qui change pour le monde, qui le construit, la suite et les risques.

11	Impact : quand le voyage garde sa valeur	28
12	Communauté	29
13	Feuille de route	30
14	Équipe	31
15	Risques	32



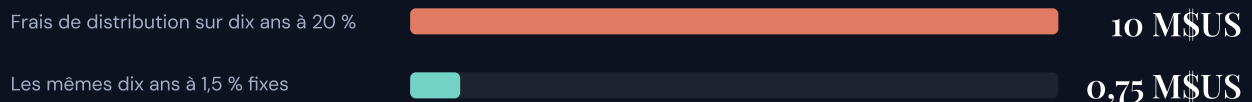
11

Impact : quand le voyage garde sa valeur

Le voyage soutient un emploi sur neuf dans le monde ¹, et environ 80 % des entreprises du tourisme sont des micro, petites et moyennes entreprises ¹⁴. Quand le coût de la vente d'un voyage baisse, la différence ne disparaît pas. Elle reste à la pension, au guide, au restaurant familial et aux communautés qui les entourent.

Un hôtel, dix ans

Un hôtel indépendant de 50 chambres avec 5 millions de dollars US de réservations par an, qui paie 20 % de frais de distribution, abandonne 1 million de dollars US chaque année. Avec 1,5 % fixes, les mêmes réservations coûtent 75 000 dollars US.



9,25 M\$US Conservés pour la rénovation, les salaires et la résilience

Une illustration, pas une prévision.

Les petites entreprises rivalisent par la qualité

Une chambre ou dix mille, la même commission, les mêmes délais de versement et les mêmes outils. La visibilité vient des clients vérifiés, pas de la commission versée.

Aucune langue laissée de côté

Un hôte peut écrire dans la langue dans laquelle il pense et être lu par le monde entier. Les marchés que les plateformes pensées d'abord en anglais servent mal obtiennent une place égale.

Honnête dès la conception

Seulement des avis de vrais clients, et le prix complet avant de confirmer : la norme que les régulateurs exigent désormais ^{8 9}, intégrée dès le départ.

Les revenus restent sur place, et arrivent plus tôt

Payé sous 24 heures au lieu de semaines plus tard : un fonds de roulement qui reste dans la destination.

Un voyage qui relie les gens

Un client et un hôte sans langue commune peuvent discuter, s'appeler et lire les publications de l'autre. La découverte vient de personnes que vous connaissez, pas de celui qui paie pour un meilleur placement. La plus ancienne promesse du voyage, rencontrer le monde, est intégrée à la plateforme.

La Tratok Foundation

2,5 % de tous les TRAT sont mis de côté pour l'éducation et les échanges culturels, attribués par la Tratok Foundation, organisation à but non lucratif, sur tratok.org : communautés d'accueil, tourisme responsable, compétences du secteur, patrimoine culturel, réponse aux catastrophes et responsabilité climatique, avec un comité d'examen indépendant et chaque subvention enregistrée on-chain.

12

Communauté

Tratok se construit avec sa communauté, et pas seulement pour elle. Des milliers de Tratokians dans le monde utilisent la plateforme, l'aident à grandir et lui demandent des comptes.

Plateforme des contributeurs

Gagnez des TRAT avec des tâches simples qui font connaître Tratok, comme partager des publications, réaliser des vidéos ou traduire des pages, et retirez-les en temps réel sur l'une ou l'autre chaîne.

contributors.tratok.com

Programme d'ambassadeurs

Invitez des amis et recevez des TRAT de bonus quand ils s'inscrivent, plus un versement de parrainage chaque fois qu'ils mènent une réservation à terme, à vie. Ces TRAT sont à vous : dépensez-les, envoyez-les ou retirez-les.

tratok.net

Le réseau social de Tratok

Chaque membre a un profil et une galerie, des amis et un fil d'actualité avec des stories qui disparaissent après 24 heures. Publications, commentaires et conversations sont traduits pour chaque lecteur, et les membres peuvent s'écrire, s'appeler en voix ou en vidéo, planifier des voyages dans des Groupes et rejoindre des clubs TRATernity.

tratok.net

13

Feuille de route

Ce qui est fait, ce qui est en cours et ce qui vient ensuite. Tratok annonce les dates quand les choses se produisent, pas avant.

TERMINÉ

- Écosystème de cinquième génération ouvert au public
- TRAT sur Ethereum et BNB Smart Chain, avec le pont propre à Tratok
- Oracles GHOST et règlement sur BSC
- Tara, conciergerie IA sur le modèle propre à Tratok, avec voix, cartes et caméra
- Plateforme d'hospitalité et paiements sans contact
- Couche sociale : fil et stories, amis, TRATchat, appels vocaux et vidéo
- Clés d'accès et seconde vérification à chaque transaction
- Page de solvabilité en direct et portefeuilles d'entreprise nommés
- Plateforme des contributeurs avec retraits en temps réel
- Plateforme pour entreprises : politique, validations, notes de frais on-chain et CO₂ par voyage

EN COURS

- Nouvelles cotations sur des plateformes d'échange
- Enregistrement au titre de la nouvelle réglementation de 2026
- Recharges en monnaie traditionnelle
- Remboursements instantanés pour chaque paiement en établissement, quel que soit le système de vente de l'établissement
- Réservation en libre-service pour les entreprises à partir de l'inventaire propre de Tratok
- Le premier cycle de subventions de la Foundation
- Plus de prestataires et de destinations

PRÉVU

- Gouvernance par les détenteurs : les détenteurs de TRAT votent les décisions de la plateforme
- Compensation carbone pour les voyages d'affaires

14

Équipe

Tratok est guidée par des personnes qui ont dirigé des banques et des offices nationaux d'investissement, géré des portefeuilles hôteliers dans la région et conseillé ses économies : l'expérience des institutions dont dépendent le voyage et la finance, mise au service de leur reconstruction.

**Philippe Paillart****PRÉSIDENT**

Ancien directeur général et vice-président de DBS Bank, la première banque de Singapour, et ancien président et directeur général de Ford Credit et de Ford Financial Services. A créé Citibank Personal Banking et siégé aux conseils d'administration de Citibank Germany, de Standard Chartered Bank et de Standard Chartered Group. ESCP Paris et Harvard PMD.

**Dr. Tariq Bin Hendi****SENIOR ADVISOR**

Directeur général et membre du conseil d'administration d'Astra Tech, maison mère de Botim, et président d'Edelman Middle East. Ancien directeur des investissements de G42 et ancien directeur général de l'Abu Dhabi Investment Office. A précédemment occupé des fonctions de direction chez Emirates NBD, Mubadala, Dubai Holding et Citibank. Docteur en économie, Imperial College London.

**Amit Nayak****SENIOR ADVISOR**

Vice-président de HAMA MEA, la Hospitality Asset Managers Association pour le Moyen-Orient et l'Afrique, avec plus de 20 ans dans la gestion d'actifs hôteliers aux Émirats arabes unis, en Arabie saoudite et en Europe. A dirigé auparavant la division hôtellerie de WASL. Ancien élève de Cornell University et lauréat du FHS Leadership Award.

**Timothy Fox****SENIOR ADVISOR**

Conseiller économique et analyste des marchés financiers avec plus de 30 ans d'expérience à Londres, New York et Dubaï. Ancien économiste en chef d'une grande banque des Émirats pendant plus de dix ans, auparavant chez Standard Chartered et Credit Suisse. Spécialiste des économies du CCG.

**Mohammed Altajir****SENIOR ADVISOR**

Responsable de l'analyse des changes et du développement de produits chez Emirates NBD, il associe analyse fondamentale et technique, big data et IA. Il supervise l'intégration de l'IA et de l'apprentissage automatique dans la recherche, et conseille sur les partenariats stratégiques dans la région.

**Rhona Byrne****DIRECTRICE JURIDIQUE**

Juriste d'entreprise (solicitor) dotée d'une solide expertise en fusions-acquisitions, gouvernance d'entreprise et stratégie juridique pour les sociétés en croissance. A précédemment occupé des postes juridiques seniors chez Emirates NBD, conseillant sur des transactions transfrontalières et la conformité réglementaire. Ancienne élève de la Warwick Business School.

15

Risques

Tout plan sérieux nomme ses risques. Voici les principaux, et ce qui est déjà en place.

Adoption	Les voyageurs et les prestataires sont habitués aux grandes plateformes.	CE QUI EST EN PLACE: L'inscription est gratuite, les prestataires gardent plus et sont payés plus tôt, et l'app fonctionne comme n'importe quelle bonne application de voyage, sans qu'il soit nécessaire de comprendre la blockchain.
Technologie	Les blockchains, les ponts et les contrats intelligents peuvent défaillir ou être attaqués.	CE QUI EST EN PLACE: Défense en profondeur, audits indépendants, tests professionnels d'équipe rouge, programme permanent de primes aux failles, seconde vérification à chaque transaction, et réserves en stockage à froid sous contrôle multisignature.
Valeur du token	La valeur du TRAT peut baisser comme monter.	CE QUI EST EN PLACE: Les prix s'affichent dans votre devise et sont verrouillés pendant cinq minutes au moment de payer, et Tratok tire ses revenus des commissions de réservation, pas du prix du token.
Liquidité	Le TRAT n'est actuellement échangé sur aucune plateforme d'échange.	CE QUI EST EN PLACE: De nouvelles cotations sont en cours. Au sein de l'écosystème, le TRAT paie les réservations et circule librement entre utilisateurs.
Réglementation	Les règles applicables aux actifs numériques évoluent dans de nombreux pays.	CE QUI EST EN PLACE: L'enregistrement au titre de la nouvelle réglementation de 2026 est en cours, avec des avis juridiques et une gouvernance en place.
Concurrence et exécution	Les grands acteurs en place ont de l'envergure, et construire un écosystème complet est exigeant.	CE QUI EST EN PLACE: Une commission fixe, des versements rapides et des avis vérifiés sont intégrés au modèle de Tratok, que les acteurs en place ne peuvent pas copier sans démanteler le leur. L'écosystème est déjà en service, testé et s'améliore chaque mois.

Le rail sur lequel voyage le monde

Le voyage continuera de croître, parce que les gens voudront toujours se déplacer, rencontrer et explorer. La question est de savoir pour qui le système est construit. La réponse de Tratok est déjà bâtie et en marche : une commission fixe plutôt qu'un pourcentage, un règlement en quelques secondes plutôt qu'en semaines, des avis uniquement de vrais clients, des réserves que chacun peut contrôler et une conciergerie dans chaque poche, dans toutes les langues. Chaque réservation sur Tratok montre que le voyage peut fonctionner autrement. L'objectif est désormais l'échelle : devenir le rail sur lequel voyage le monde entier.

TRATOK.NET · HOSPITALITY.TRATOK.NET · CORPORATE.TRATOK.NET



16

Liens, termes et sources

LIENS UTILES

Application web Tratok	Preuve de solvabilité	TRAT sur Etherscan
Plateforme d'hospitalité	Tratok en direct	TRAT sur BscScan
Voyages d'affaires	Tratok Foundation	Dernières actualités
Tratok Labs	Assistance	
Plateforme des contributeurs	Prime aux failles	

TERMES UTILISÉS DANS CE DOCUMENT

TRAT	Le token propre à Tratok, utilisé pour payer, gagner et envoyer dans tout l'écosystème.
BSC	BNB Smart Chain, la blockchain sur laquelle chaque réservation Tratok est réglée.
TRATchat	La messagerie intégrée de Tratok, traduite dans la langue de chaque lecteur, avec appels vocaux et vidéo.
Voyage partageable	Un programme de voyage entier réuni en un seul lien que chacun peut ouvrir, chaque élément renvoyant à son annonce en direct.
Contrat intelligent	Du code sur une blockchain qui détient des tokens et applique de lui-même des règles convenues, comme une politique d'annulation.
Oracle	Un service qui transmet aux contrats intelligents des faits extérieurs, comme les disponibilités, l'arrivée ou les taux de change. Celui de Tratok s'appelle GHOST.
Pont	Des contrats qui déplacent un token entre deux blockchains en conservant la même offre totale.
Clé d'accès	Une clé de connexion stockée sur votre appareil et déverrouillée par votre empreinte, votre visage ou votre code PIN. Elle ne peut pas être piratée par hameçonnage.
Multisignature	Un portefeuille qui exige plusieurs approbations avant que quoi que ce soit n'en sorte.
Stockage à froid	Des clés conservées hors ligne, à l'abri des attaques en ligne.
Équipe rouge	Des professionnels de la sécurité engagés pour attaquer un système comme le ferait un véritable adversaire.
Nom ENS	Un nom lisible pour une adresse de blockchain, comme tratok.eth.

SOURCES

- 1 World Travel & Tourism Council, Economic Impact Research, 2025 results and 2026 forecast. wtcc.org/research/economic-impact
- 2 UN Tourism, World Tourism Barometer, January 2026. untourism.int/news/international-tourist-arrivals-up-4-in-2025-reflecting-strong-travel-demand-around-the-world
- 3 Booking Holdings, full-year 2025 results and Form 10-K (agency revenue against agency gross bookings, our calculation). sec.gov/ArcHives/edgar/data/1075531/000107553126000009/bkng-20251231.htm
- 4 Swiss Federal Administration, Price Supervisor decision on Booking.com, 21 May 2025. admin.ch/en/newsb/3bBOJ_HlrOi9FEX_Gy48M
- 5 HOTREC European Hotel Distribution Study 2026, as reported by Travel Tomorrow, September 2026. traveltomorrow.com/booking-and-expedia-account-for-85-of-europes-ota-market-hotrec-study-finds/
- 6 Booking.com developer documentation, payouts (monthly, weekly and daily schedules). developers.booking.com/connectivity/docs/payouts-by-booking-onboarding-api/understanding-payouts
- 7 Expedia Lodging Agreement, General Terms A.4. api.expediapartnercentral.com/contract/ext/templatepdf?language=2057&version=323
- 8 US Federal Trade Commission, Rule on Unfair or Deceptive Fees, in effect from 12 May 2025. ftc.gov/business-guidance/resources/rule-unfair-or-deceptive-fees-frequently-asked-questions
- 9 UK Competition and Markets Authority, new consumer protection regime in force, April 2025. gov.uk/government/news/cma-to-boost-consumer-and-business-confidence-as-new-consumer-protection-regime-comes-into-force
- 10 Stripe, published pricing for Ireland, accessed October 2026 (3.15% + EUR 0.25 for international cards, plus 2% for currency conversion). stripe.com/ie/pricing
- 11 Tripadvisor Transparency Report 2025. tripadvisor.mediaroom.com/2025-03-18-Tripadvisors-2025-Transparency-Report-reveals-strong-review-submissions-and-improved-fraud-detection
- 12 Google, New ways we're protecting businesses on Maps, 16 April 2026. blog.google/products-and-platforms/products/maps/new-ways-were-protecting-businesses-on-maps/
- 13 Skift analysis of hotel group filings, April 2026. finance.yahoo.com/markets/stocks/articles/7-billion-loyalty-iou-marriott-130000589.html
- 14 UN Tourism figure, as cited by the Secretary-General of the Organisation of Islamic Cooperation at the 12th Islamic Conference of Tourism Ministers, June 2024. oic-oci.org/en/news/4750

INFORMATIONS IMPORTANTES

Ce livre blanc est publié par Tratok Holding Limited pour expliquer le fonctionnement de l'écosystème Tratok. Il ne constitue ni une offre de vente ni une sollicitation d'achat d'un token ou d'un titre, ni un conseil en investissement, financier, juridique ou fiscal. Le TRAT est un token utilitaire destiné à être utilisé au sein de l'écosystème Tratok. Sa valeur peut baisser comme monter, et vous ne devez jamais utiliser de l'argent que vous ne pouvez pas vous permettre de perdre. Les déclarations sur les objectifs de Tratok décrivent des intentions, pas des garanties. Les chiffres propres à Tratok, y compris les résultats de tests, datent d'octobre 2026 et peuvent varier selon l'état du réseau. Les chiffres de tiers appartiennent à leurs sources, énumérées plus haut. Les fonctionnalités peuvent évoluer avec le développement de l'écosystème.



TRATOK

Un seul écosystème pour tout le voyage.



VISITER L'ÉCOSYSTÈME

tratok.net