

LES TIMBRES DIGITAUX

La philatélie à l'ère du numérique



Vol.1: Les crypto-timbres

Bienvenue

La philatélie change de dimension.

Un timbre. Un code. Un certificat numérique unique, enregistré sur une blockchain, impossible à falsifier. Le crypto-timbre n'est pas une révolution de plus, c'est une nouvelle façon de collectionner, de posséder et de transmettre.

Ce guide est fait pour aller droit au but : comprendre comment fonctionne le lien entre l'objet physique et son jumeau numérique, activer sa collection, et savoir exactement ce que l'on détient.

Pas de jargon inutile. Pas de prérequis. Juste l'essentiel, pour démarrer avec les bonnes bases.

Bonne découverte.

Luc MANGIN

Président de l'**A**ssociation **F**rançaise des **T**imbres **D**igitaux

Sommaire

Le timbre, d'hier à aujourd'hui	04
Qu'est-ce qu'un crypto-timbre ?	05
Les 4 façons d'exister	06
La blockchain en termes simples	07
Le NFT, sans prise de tête	08
Comment ça marche ?	11
Le cas de La Poste française	12
Commencer sa collection	13
Les bons réflexes	15
Pourquoi ça plaît ?	16
L'AFTD	17
Mini glossaire	18

Le timbre, d'hier à aujourd'hui

Avant de découvrir les crypto-timbres, revenons aux origines. Le timbre postal a révolutionné les communications mondiales depuis 1840.



1840

Le Penny Black

Le tout premier timbre au monde, émis en Grande-Bretagne.



1849

Cérès — France

La France lance son premier timbre : Cérès, 20 centimes noir.



1900s

Boom mondial

La philatélie devient un loisir majeur sur tous les continents.



2018

1er Crypto stamp

Gibraltar émet le premier crypto-timbre au monde !



2023

1er Nftimbre

Le France lance sa première série...



2026

Plus de 600 Crypto timbres.

Plus de 1 200 NFT émis par 36 opérateurs postaux.

De nombreux collectionneurs à travers le monde.

Qu'est-ce qu'un crypto-timbre ?

Définition simple d'un crypto-timbre

Un crypto-timbre, c'est un timbre physique ou numérique auquel on a attaché une preuve de propriété enregistrée sur internet, impossible à copier ou à falsifier.

En pratique

- un objet à collectionner,
- une identité numérique,
- une traçabilité plus claire,
- une expérience plus moderne.

**Le timbre est l'objet.
Le numérique ajoute la preuve et l'expérience.**



Les 4 façons d'exister

Les 4 grandes familles

1. Timbre + NFT (90% sont des crypto-timbres classiques)

Un vrai timbre papier livré avec un jumeau numérique (NFT)
Comment ça marche ?

Tu grattes une zone cachée → tu saisis le code → ton NFT apparaît dans ton espace.



Le Petit Prince® © SOGEX

2. NFT + Timbre (le numérique en premier)

Le NFT est créé en premier; un timbre physique est envoyé ensuite au détenteur.

Comment ça marche ?

Tu achètes le NFT en ligne → La Poste ou l'émetteur t'envoie le timbre papier.

3. Timbre + Digital (le timbre et le NFT sont indissociables)

Comment ça marche ?

Tu actives ton timbre → tu reçois un NFT ancré à ton timbre non transférable.



© 2023 United States Postal Service

4. NFT seul (100 % numérique)

Un timbre qui n'existe que sur internet aucun papier, aucun objet physique.

Comment ça marche ?

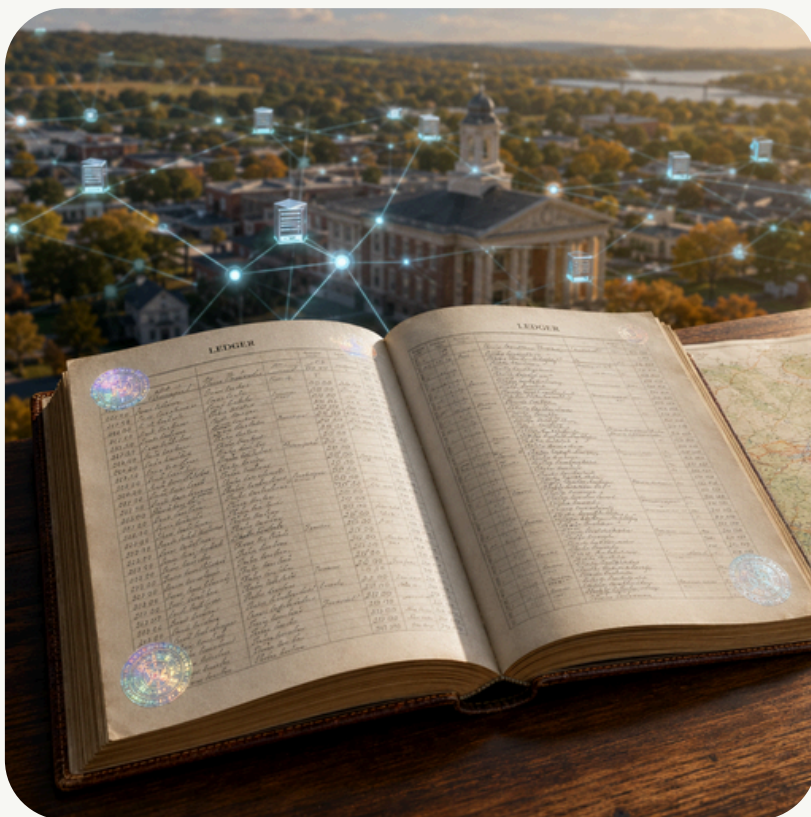
Tu achètes directement en ligne, tu le reçois dans ton wallet.

La blockchain en termes simples

Pense à un registre, pas à un ordinateur.

Une blockchain peut se comprendre comme un **registre public partagé**, où les transactions sont inscrites de façon permanente, dans l'ordre, et consultables par tous. Elle n'appartient à personne et il est pratiquement impossible d'y effacer ou modifier une inscription passée, car elle est copiée et maintenue simultanément sur des milliers d'ordinateurs.

Les informations sont regroupées en « blocs » (qui décrit quoi, qui possède quoi, quand un transfert a eu lieu). Chaque bloc est lié au précédent par une empreinte mathématique unique : si l'on modifie un bloc, la chaîne des empreintes suivantes ne correspond plus, ce qui rend toute fraude immédiatement repérable.



Le NFT, sans prise de tête

Les bases techniques - sans le jargon

NFT = Non-Fungible Token. Traduction libre : un objet numérique unique, que personne ne peut dupliquer à l'identique.

Avant d'aller plus loin, oublie tout ce que tu as peut-être entendu sur les NFT les scandales, les prix fous, les singes pixelisés.

Ici, on repart de zéro. Parce que derrière le mot se cache une idée très simple, presque évidente. Et pour les crypto-timbres, cette idée change tout.

Appliqué aux timbres : le contraste est parfait

Imagine une feuille de 100 timbres « Marianne » qui vient juste d'être imprimée : chaque timbre est exactement identique. Même dessin, même valeur, même qualité. Si tu en perds un et qu'on t'en donne un autre, tu ne verras pas la différence : ils peuvent se remplacer l'un l'autre. On dit qu'ils sont "fongibles" (interchangeables).

Maintenant, imagine un crypto-timbre Arc-en-Ciel n° 7/50. Il n'en existe que 50 au total, et chacun a son numéro. Le n° 7 n'est pas le n° 12 : ce ne sont pas "le même" objet. Si tu perds le tien, il n'y a pas d'exemplaire de remplacement. On dit qu'il est "non fongible" (unique, non interchangeable).

Un NFT, c'est comme un certificat de propriété numérique qui dit clairement **"ce crypto-timbre est à telle personne"**.

Sans NFT, n'importe qui pourrait dire : "j'ai le n° 7". Avec le NFT, c'est écrit dans la blockchain (le grand registre public) : à un moment donné, il n'y a qu'un seul propriétaire officiel, lié à un seul compte numérique. C'est cette preuve qui évite les faux.



Le NFT, sans prise de tête

L'analogie qui clarifie tout : la Joconde

Pense à la Joconde. Des millions de reproductions existent en poster, en carte postale, en sticker, en mug. N'importe qui peut en imprimer une chez soi. Et pourtant, l'original reste l'original. Celui du Louvre. Celui que Léonard de Vinci a peint. Celui qui vaut des milliards.

Pourquoi ? Parce qu'il y a un consensus universel : on sait tous que c'est lui, le vrai. Les experts peuvent l'authentifier. Le monde entier l'accepte.

Un NFT, c'est exactement ce mécanisme mais appliqué au monde digital. Ton fichier image peut être copié, téléchargé, partagé des milliers de fois. Peu importe. Sur la blockchain, il n'existe qu'un seul original. Et tout le monde peut vérifier à qui il appartient, en temps réel, sans avoir à faire confiance à qui que ce soit.

La différence avec la Joconde ? Pas besoin d'expert, pas besoin de musée, pas besoin d'intermédiaire. La blockchain joue ce rôle automatiquement, pour toujours.



Le NFT, sans prise de tête

Fongible ou non-fongible - la différence en 30 secondes

Ces deux mots doivent pas faire peur. Ils n'ont pas à l'être. Voilà la distinction en une seule idée : est-ce que tu peux échanger un objet contre un autre du même type sans rien perdre ?

Si oui → fongible.

Un billet de 10 €. Ta pièce de 2 €. 1 litre d'essence. Un billet de concert en placement libre.

Peu importe lequel tu prends parmi ceux-là ils ont tous exactement la même valeur. Ils sont interchangeables. On peut les "remplacer" sans perte.



Si non → non-fongible.

Un tableau signé. Une carte Pokémon 1ère édition en parfait état. Un ticket numéroté en loge VIP rangée 1, siège 3. Une photo dédiée par ton artiste préféré.

Là, chaque objet est singulier. Tu ne peux pas dire "c'est la même chose" même s'il lui ressemble.

Comment ça marche ?

L'achat : un timbre comme les autres... ou presque

Tu l'achètes exactement comme un timbre ordinaire : sur le site de la Poste émettrice, au guichet, ou chez un négociant philatélique. Il est imprimé sur papier gommé, dentelé, avec une valeur faciale officielle. Il affranchit une vraie lettre. Au premier coup d'œil, rien d'inhabituel.

La différence se cache sur le recto sur le timbre : un QR code unique, scellé sous un film opaque ou une bande pelable. Ce code, c'est la clé. Tant qu'il n'a pas été scanné, le timbre est « non activé » et le NFT associé attend sur la blockchain, sans propriétaire.

La valeur numérique est là, dormante. C'est toi qui vas la réveiller.

L'activation : le scan qui change tout

L'activation ne demande presque rien. Ton smartphone fait office de clé. L'application officielle de l'opérateur postal (Austria Post, La Poste Suisse, Deutsche Post...) fait le lien avec la blockchain. Et ton wallet, gratuit à créer en quelques minutes, reçoit et conserve ton NFT dès le premier scan. Trois éléments. Une manipulation. Un résultat permanent.

Tu scannes le QR code. En quelques secondes, la blockchain enregistre le transfert : le NFT passe de l'état « non réclamé » à ton portefeuille personnel. Cette opération est irréversible et publiquement vérifiable comme un cachet postal, mais cryptographique.

Un scan, et tu es officiellement propriétaire. Pour toujours. Sur la blockchain.



Le cas de La Poste française

La spécificité de la France

Tu achètes un NFT en ligne directement sur <https://nftimbre.com>

À ce stade, il n'y a encore aucun objet physique entre tes mains.

Tu possèdes un droit, enregistré sur la blockchain : le droit de recevoir le timbre papier correspondant à ton NFT.

C'est seulement après que le timbre physique t'est expédié par voie postale, directement à ton adresse.

Les NFT sont stockés dans ta collection sur le site :
<https://nftimbre.com/compte/galerie>

Dans un prochain livret, tu découvriras comment les vendre sur une plateforme Tezos.



Commencer sa collection

Avant de démarrer - Ce qu'il te faut

Avant d'acheter ton premier crypto-timbre, réunis ces trois éléments. Tout est gratuit à mettre en place.

📱 Un smartphone ou un ordinateur : Pour scanner, activer et gérer tes timbres.

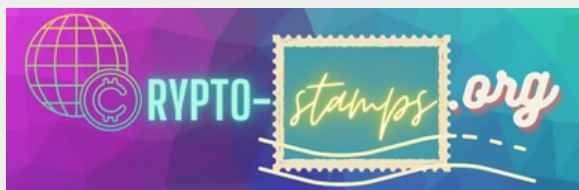
✉️ Une adresse e-mail : Pour créer ton compte sur les sites émetteurs Gmail, Outlook...

👛 Un wallet (portefeuille numérique) : Pour recevoir et conserver tes NFT MetaMask ou Trust Wallet - gratuits.

Trouver et acheter un crypto-timbre

Crypto-stamps.org propose, dès le départ, un agenda qui permet de suivre l'actualité des crypto-timbres à l'échelle internationale. Cette rubrique met en avant les dates importantes, les nouvelles émissions, les événements liés à la philatélie numérique ainsi que les annonces susceptibles d'intéresser les collectionneurs. Elle joue donc un rôle central pour rester informé des sorties et de l'évolution de cet univers en constante innovation.

Au-delà de cet agenda, le site se présente comme une plateforme de référence consacrée aux crypto-timbres, à la rencontre entre la philatélie classique et la blockchain. Il recense des timbres physiques associés à des versions numériques, souvent sous forme de NFT, émis par différents services postaux dans le monde. Grâce à son catalogue structuré et à ses explications claires, Crypto-stamps.org permet de mieux comprendre le fonctionnement de ces objets de collection hybrides. Le site s'adresse aussi bien aux philatélistes qu'aux amateurs de technologies numériques, en offrant une vision d'ensemble sur une pratique de collection moderne et innovante.

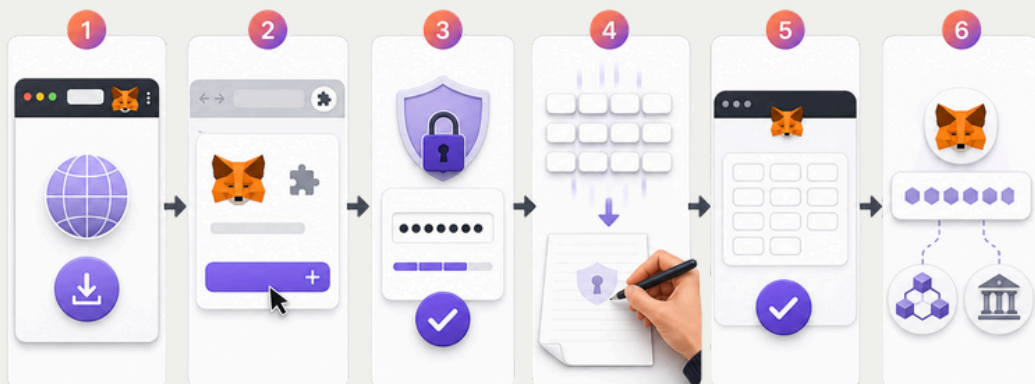


Commencer sa collection

Créer son wallet

⚠ Attention : quand tu crées ton wallet, tu reçois une phrase secrète de 12 mots (appelée "seed phrase"). Note-la sur papier. Range-la en lieu sûr. Ne la tape jamais sur internet. Ne la communique à personne. C'est la seule clé de ton coffre numérique si tu la perds, tu perds l'accès à ta collection.

- MetaMask (recommandé pour les timbres sur Ethereum ou Polygon)
 - Rends-toi sur metamask.io depuis un navigateur (Chrome ou Firefox de préférence).
 - Clique sur "Télécharger" puis "Installer l'extension". MetaMask s'ajoute à ton navigateur comme un petit renard orange dans la barre d'outils.
 - Clique sur l'icône MetaMask → "Créer un nouveau portefeuille" → accepte les conditions → crée un mot de passe fort (8 caractères minimum, une majuscule, un chiffre, un caractère spécial).
 - **MetaMask t'affiche ta phrase secrète de 12 mots. C'est le moment le plus important. Écris-la à la main sur papier. Ne fais pas de capture d'écran. Ne l'envoie pas par mail. Valide que tu l'as bien notée en la ressaisissant dans l'ordre.**
 - Ton wallet est créé. Tu vois une adresse du type 0x4f3a...b7c2. C'est ton identifiant unique sur la blockchain — comme un IBAN, mais pour les NFT.



Les bons réflexes

**Garder sa phrase secrète hors ligne.
La noter et ne jamais la partager.**

**Passer par des sources officielles.
Toujours vérifier avant d'acheter.**

**Protéger le timbre physique.
Le papier compte toujours.**

**Rester attentif.
Origine, série, état, plateforme.**

**Collectionner par envie.
Le plaisir reste le meilleur point de départ.**

Curieux, patient, prudent : c'est la meilleure posture.



Pourquoi ça plaît ?

Parce que le crypto-timbre ne se regarde plus seulement : il se vit.

Il réunit en un seul objet plusieurs dimensions très actuelles :

- Du beau - un visuel travaillé, pensé comme une vraie pièce de collection.
- Du rare - des éditions limitées, parfois avec plusieurs niveaux de rareté.
- Du tangible - un vrai timbre, que l'on peut tenir, conserver, montrer.
- Du digital - une version numérique unique, liée à l'objet.
- Du multimédia - une image animée, un film, un contenu exclusif qui peut apparaître après un scan.
- De l'interaction - on ne fait pas que posséder, on découvre, on active, on explore.
- De l'expérience - le collectionneur devient aussi spectateur.

Un crypto-timbre peut ainsi offrir bien plus qu'un simple visuel fixe : en le scannant, on peut révéler une animation, une vidéo, un univers graphique, ou un contenu digital exclusif.

Le timbre sort alors de l'album pour entrer dans une expérience plus vivante, plus immersive, plus contemporaine.



L'Association Française des Timbres Digitaux

L'AFTD : ton point d'entrée dans la philatélie digitale

Tu viens de découvrir les crypto-timbres. Mais collectionner seul, sans repères ni réseau, c'est partir à l'aventure sans carte. C'est exactement pour ça que l'Association Française des Timbres Digitaux existe.

Lancée officiellement le 7 novembre 2025 au Salon Philatélique d'Automne, l'AFTD est la première association française entièrement dédiée à la crypto-philatélie. Elle fédère collectionneurs, experts blockchain, philatélistes traditionnels et curieux du numérique autour d'un même objet : le timbre digital.

Ce que l'AFTD fait concrètement pour toi

- **1. Elle t'informe - sans jargon**

L'AFTD publie régulièrement des articles de fond sur les nouvelles émissions, les technologies blockchain utilisées, les évolutions du marché.

- **2. Elle t'authentifie - pour acheter et vendre en confiance**

L'un des vrais problèmes du marché secondaire des crypto-timbres, c'est la question de l'authenticité. Un timbre physique peut être contrefait. L'AFTD propose un accès à un réseau d'experts capables de valider une pièce avant achat ou vente.

- **3. Elle te connecte - à une vraie communauté**

Rejoindre l'AFTD, c'est intégrer un réseau de collectionneurs sérieux, d'experts en philatélie et de spécialistes Web3.

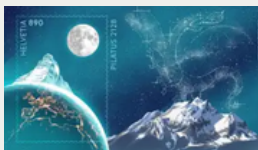
- **4. Elle est reconnue - officiellement**

L'AFTD est affiliée à la FFAP (Fédération Française des Associations Philatéliques, n° IC-1187). Ce n'est pas un club informel, c'est une association loi 1901 inscrite dans le paysage philatélique officiel français. Ça compte quand tu veux valoriser ta collection ou te faire reconnaître comme collectionneur sérieux.



Glossaire

- **Activation** L'opération qui consiste à "réclamer" le NFT lié à un timbre physique. Tu grattes la zone cachée, tu saisis le code sur le site officiel, et le NFT est transféré dans ton wallet. Une fois activé, c'est irréversible.
- **Adresse wallet** Ton identifiant unique sur la blockchain. Une suite de chiffres et de lettres du type 0x4f3a...b7c2. C'est l'équivalent d'un IBAN pour recevoir des NFT. Elle est publique, n'importe qui peut t'y envoyer des tokens, mais personne ne peut accéder à ton wallet sans ta clé privée.
- **Blockchain** Un registre numérique public, partagé entre des milliers d'ordinateurs dans le monde entier. Chaque transaction y est enregistrée de façon permanente et vérifiable par tous. Personne ne peut modifier ou effacer ce qui est inscrit. C'est ce qui rend les NFT fiables, la blockchain est leur acte de naissance.
- **Explorateur blockchain** Un site web qui permet de consulter toutes les transactions enregistrées sur une blockchain donnée. Comme un annuaire public. Tu peux y vérifier à qui appartient un NFT, son historique complet, et l'adresse de son propriétaire actuel.
 1. Ethereum → etherscan.io
 2. Tezos → tzkt.io
 3. Polygon → polygonscan.com
- **Frais de transaction** (Gas fees) Des petits frais payés en cryptomonnaie pour valider une opération sur la blockchain (activer un NFT, le vendre, le transférer).
- **MetaMask** Le wallet numérique le plus populaire pour gérer ses NFT.
- **Mint / Minting** L'action de créer un NFT sur la blockchain. "Minter" un token, c'est l'enregistrer pour la première fois, c'est le moment où il acquiert son existence numérique officielle. Pour les crypto-timbres, le mint a lieu soit à l'émission (côté poste), soit à l'activation (côté collectionneur).



Glossaire

- **OpenSea** La plus grande place de marché mondiale pour les NFT opensea.io.
- **Polygon (MATIC)** Une blockchain secondaire connectée à Ethereum, mais avec des frais de transaction quasi nuls et des transactions plus rapides. Utilisée par certaines émissions de crypto-timbres pour rendre l'activation accessible à tous, sans frais.
- **QR code** Un code-barres en deux dimensions, scannable par smartphone. Sur un crypto-timbre, il peut servir à diriger vers le site d'activation, ou directement à identifier le token associé. Certains timbres utilisent un QR code visible ; d'autres cachent leur code sous une zone à gratter.
- **SBT (Soulbound Token)** Un jeton numérique non transférable.
- **Tezos (XTZ)** Une blockchain alternative à Ethereum, réputée pour sa faible consommation d'énergie et ses frais de transaction très bas. Utilisée notamment par La Poste française pour ses émissions de crypto-timbres.
- **Wallet (portefeuille numérique)** L'application ou l'extension qui te permet de recevoir, stocker, envoyer et gérer tes NFT. Ce n'est pas un "portefeuille" au sens propre — il ne contient pas vraiment tes tokens, mais la clé privée qui prouve que tu en es le propriétaire sur la blockchain. Principaux wallets : MetaMask, Trust Wallet, wallets intégrés aux plateformes.
- **Web3** Le nom donné à la nouvelle génération d'internet, basée sur la décentralisation et la blockchain. Par opposition au Web2 (réseaux sociaux, plateformes centralisées), le Web3 donne aux utilisateurs la propriété directe de leurs données et de leurs objets numériques, comme les crypto-timbres.



Rejoins-nous

Tu es à un clic d'une nouvelle aventure

contact@af-td.fr

<https://af-td.fr/contact/>

