**CLASSE : Verrous cryptographiques [Blockchain]**

1. hash1 (empreinte cryptographique ; empreinte numérique ; hache)
2. hash2 ; hashing ; hash coding (hachage)
3. elliptic curve digital signature algorithm (ECDSA) [algorithme de signature numérique à courbes elliptiques (ECDSA) ; algorithme ECDSA]
4. hash [to] (hacher)
5. Hash-based Message Authentication Code (HMAC) [code d’authentification de message par hachage (HMAC)]
6. hash puzzle; cryptographic puzzle (opération cryptographique de hachage)
7. hash time locked contract (HTLC) [contrat à verrou cryptographique temporel ; contrat HTCL)]
8. nonce ; nonce value (nonce ; valeur nonce)
9. point time locked contract (PTLC) [contrat à points de verrouillage (PTLC)]
10. revocable sequence maturity contract (RSMC) [contrat intelligent révocable à échéance (RSMC)]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AUTOMATED MARKET MARKER (AMM),** N.  ‘cryptographic lock’ | | **TENEUR DE MARCHÉ AUTOMATISÉ (AMM)**, N. masc.  ‘verrou cryptographique’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | | TENEUR DE MARCHÉ AUTOMATISÉ | |
| Synonym | | Synonyme | |
| AMM PROTOCOL | | PROTOCOLE AMM | |
| Definition | | Définition | |
| Cryptographic lock that ensures decentralized exchanges of crypto assets on blockchain platforms are automated and do not need authorization. | | Verrou cryptographique qui veille à l’automatisation des échanges décentralisés de cryptoactifs sur des plateformes et à la non-nécessité d’une autorisation. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| Types of AMM | concentrated liquidity AMM (CLAMM)  synthetic AMM (sAMM)  dark-pool [⁓]  private [⁓]  public [⁓] | Types d’AMM | AMM de liquidités concentrées (CLAMM)  AMM synthétisé (sAMM)  [⁓] sans pool officiel  [⁓] privé  [⁓] public |
| Realization verb | to centralize [ART ⁓]  to sophisticate [ART ⁓]  to build [on ART ⁓] | Verbe de réalisation | centraliser [ART ⁓]  moderniser [ART ⁓] ; sophistiquer [ART ⁓]  s’appuyer [sur ART ⁓] |
| Frequent Expressions | | Expressions fréquentes | |
| [⁓] system  [⁓]’s gamma  [⁓]’s liquidity pool  [⁓]’s trading function  dark [⁓]’s pool  to inflate asset prices [on ART ⁓] | | système [de ART ⁓]  gamma [de ART ⁓]  pool de liquidités [de ART ⁓]  fonction d’échange [de ART ⁓]  pool non officiel [de ART ⁓]  faire monter les prix des actifs [sur ART ⁓] | |
| Context | | Contexte | |
| With a lower entry barrier, Automated Market Makers (AMMs) have achieved their prevalence in the DeFi space, which enables the market maker to act as an LP [liquidity provider] and to deposit only two or multiple different tokens to the liquidity pool. [Fouda 2023] | | Osmosis, le teneur de marché automatisé (AMM) basé à Cosmos, utilise la mission d’interconnectivité en un clic pour concrétiser sa vision d’un internet des blockchains. [Axelar Franco 2023] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **(CRYPTOGRAPHIC) HASH,** N.  ‘cryptographic lock’ | | **EMPREINTE CRYPTOGRAPHIQUE,** N. fém.  ‘verrou cryptographique’ | |
| Variant | | Variante | |
| HASH | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
| DIGITAL FINGERPRINT; HASH CODE; ROOT HASH | | EMPREINTE NUMÉRIQUE ; HACHE (N. masc.) ; IDENTIFIANT CRYPTOGRAPHIQUE | |
| Near Synonym | | Synonyme approximatif | |
| HASH VALUE | | VALEUR DE HACHAGE ; CONDENSÉ | |
| Definition | | Définition | |
| Cryptographic lock created during the production of a transaction block or a file to serve as their unique, timestamped, and tamper-proof identifier. | | Verrou cryptographique créée lors de la production d’un bloc de transaction ou d’un fichier pour leur servir d’identifiant unique, horodatée et infalsifiable. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
| The cryptographic hash of a transaction block **[*of* ART *N*]**  A block’s hash **[*N’s*]** | | L’empreinte cryptographique d’un bloc de transaction **[*de* ART *N*]** | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| Hash of what | (transaction) block; data file; document; key; rollup; text; transaction | Empreinte cryptographique de quoi | bloc (de transaction); fichier de données ; document; clé ; rollup; texte ; transaction |
| Antonym | To de-hash | Antonyme | déhacher[rare] |
| Potential adjective | (that can be hashed) | Adjectif potentiel | hachable |
| Nominalization | hashing (= hash coding) | Nominalisation | hachage |
| Realization verb | to assign [ART ⁓]  to check [ART ⁓]  to compute [ART ⁓]  to generate [ART ⁓]  to integrate [ART ⁓]  to register [ART ⁓]  to validate [ART ⁓] | Verbe de réalisation | attribuer [ART ⁓]  vérifier [ART ⁓]  calculer [ART ⁓]  générer [ART ⁓]  intégrer [ART ⁓]  enregistrer [ART ⁓] ; sauvegarder [ART ⁓]  valider [ART ⁓] |
| Frequent Expressions | | Expressions fréquentes | |
| [⁓] algorithm  [⁓] -Based Message Authentication Code (HMAC)  [⁓] bucket [⁓] computation  [⁓] function  [⁓] iterative framework (HAIFA)  [⁓] length  [⁓] per second (H/S)  [⁓] power  [⁓] puzzle  [⁓] rate  [⁓] table  [⁓] time  Cashhash  double [⁓]  Equihash  Ethash  Full Domain [⁓] (FDH) signature  hashgraph  hashlock key  hashmask  Merkle root [⁓]  SHA-256 [⁓] algorithm | | algorithme de hachage  code d’authentification de message par hachage (HMAC)  panier [de ART ⁓]  calcul [de ART ⁓]  fonction [de ART ⁓]  cadre itératif de hachage (HAIFA)  longueur de l’[ART ⁓]  ⁓ par seconde  puissance de hachage (= puissance de calcul [de hachage])  équation cryptographique  taux de hachage  table de hachage  durée de hachage  Cashhash  double ⁓  Equihash  Ethash  signature cryptographique domaine global (= signature FDH)  graphe de haches (= graphe-hash)  clé à verrouillage par hachage (= verrou cryptographique)  jeton à masque  [⁓] de la racine de Merkle  algorithme de hachage SHA-256 | |
| Context | | Contexte | |
| The cryptographic hash of a block or a data file is like a signature for that block or data file, generated as an almost-unique, fixed size 256-bit (32-byte) code that cannot be decrypted back. [Lee Kuo and Low 2018] | | La blockchain peut ainsi servir de registre certifiant, pour enregistrer l'empreinte cryptographique (hash) d'un document (un acte notarié par exemple) et permettre ainsi de prouver l'existence d'un document à un moment T. [Faure-Muntian et al. 2018] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ELLIPTIC CURVE DIGITAL SIGNATURE ALGORITHM (ECDSA),** N.  ‘cryptographic lock’ | | **ALGORITHME DE SIGNATURE NUMÉRIQUE A COURBES ELLIPTIQUES (ECDSA)**, N. masc.  ‘verrou cryptographique’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | | ALGORITHME ECDSA | |
| Synonym | | Synonyme | |
|  | |  | |
| Definition | | Définition | |
| Cryptographic lock based on signature inalterability that is used to secure blockchain data and funds and enable transfer to their rightful owners. | | Verrou cryptographique fondé sur l’infalsifiabilité des signatures qui permet de sécuriser les données et les fonds des blockchains ainsi que leur transfert aux ayants droit. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| Type of ECDSA | Edwards-curve Digital Signature Algorithm (EdDSA) | Type d’ECDSA | Algorithme de signature numérique à courbes d’Edward (EdDSA) |
| Realization verb | to develop [ART ⁓]  to use [ART ⁓] | Verbe de réalisation | développer [ART ⁓]  utiliser [ART ⁓] |
| Context | | Contexte | |
| Elliptic Curve Digital Signature Algorithm or ECDSA is a cryptographic algorithm to “sign” an array in a special way so that third parties can easily verify the authenticity of the signature, but the signer reserves the exclusive ability to create signatures. [Prasaath 2023] | | Un verrou permet de produire une seconde clé appelée clé publique : pour le bitcoin, il s'agit d'un algorithme de signature numérique à courbes elliptiques, appelé ECDSA. [Faure-Muntian *et al.* 2018] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HASH [TO],** tr. V.  ‘cryptographic lock’ | | **HACHER,** V. tr.  ‘verrou cryptographique’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
|  | |  | |
| Definition | | Définition | |
| To create the cryptographic hash of a bloc or file. | | Créer l’empreinte cryptographique d’un bloc ou d’un fichier. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
| The miner **[*N*]** hashes the blocks **[ART *N*]** using the supercomputer’s computing power. | | Les nœuds de Bitcoin **[*N*]** ne hachent pas de l’ether **[*de* ART *N<cryptomonnaie>*]**. | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| Who/what hashes  What is hashed | blockchain; hash function (= hash algorithm); (blockchain) node; system; validator  (transaction) block; block header; data file; data | Qui/ce qui hache  Ce qui est haché | Blockchain ; fonction de hachage ; nœud (blockchain) ; système ; validateur  bloc (de transaction) ; en-tête de bloc ; fichier de données ; données |
| Antonym | to unhash (= to de-hash) | Antonyme | déhacher |
| Nominalization | hashing (= hash coding) | Nominalisation | hachage |
| Context | | Contexte | |
| For a miner to successfully mine and get the bitcoin reward, there is a need for another Bitcoin node to hash the block. By doing this, you provide a summary of the data contained in a particular block. [Yang et al. 2022] | | La blockchain Factom prend le jeu de données complet et le hache jusqu'à ce qu'il n'y ait plus qu'un seul hash qui puisse représenter l'ensemble de la blockchain. [Laurence 2018] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HASH PUZZLE,** N.  ‘cryptographic lock’ | | **ÉPREUVE CRYPTOGRAPHIQUE**, N. fém.  ‘verrou cryptographique’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
| CRYPTOGRAPHIC PUZZLE | | ÉQUATION CRYPTOGRAPHIQUE ; OPÉRATION CRYPTOGRAPHIQUE | |
| Quasi-synonym | | Synonyme approximatif | |
| CRYPTOGRAPHIC HASHING | | HACHAGE CRYPTOGRAPHIQUE ; MINAGE | |
| Definition | | Définition | |
| Mathematical operation that a miner proof-of-work blockchains must solve in a competition with peers in order to get the block validated and gain a reward. | | Équation mathématique qu’un mineur de blockchain à preuve de travail doit résoudre, dans une compétition avec ses pairs, afin de faire valider le bloc et recevoir une prime. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| Generic term | security mechanism | Terme générique | verrou cryptographique |
| Realization verb | to deal with [ART ⁓]  to solve [ART ⁓] | Verbe de réalisation | affronter une [ART ⁓]  résoudre une [ART ⁓] |
| Context | | Contexte | |
| The miner who first solves the hash puzzle is allowed to broadcast his block on the peer-to-peer network; the block also includes the solution to the puzzle, also called the nonce, in the block header. [Soze 2017] | | Les mineurs (membres de la communauté mettant à disposition leur puissance de calcul) doivent résoudre une véritable épreuve cryptographique qui consiste à trouver la valeur de la « preuve de travail » (ou Proof of Work) permettant de valider le bloc. [Bajolle et Godé 2021] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HASH TIME LOCKED CONTRACT (HTLC),** N.  ‘cryptographic lock’ | | **CONTRAT À VERROU CRYPTOGRAPHIQUE TEMPOREL (HTLC),** N. masc.  ‘verrou cryptographique’ | |
| Variant | | Variante | |
| HASHED TIMELOCK CONTRACT | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
|  | | CONTRAT HTLC ; CONTRAT À CLE CRYPTOGRAPHIQUE | |
| Definition | | Définition | |
| Cryptographic lock that secures a transaction with a hash and requires the recipient to unlock it with a pre-image and provide a cryptographic proof of payment within a specified time frame in order to claim the funds. | | Verrou cryptographique qui sécurise une transaction par hachage qui permet au destinataire de la déverrouiller avec une pré-image et de soumettre une preuve cryptographique de versement dans un délai précis afin de réclamer les fonds. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| Realization verb | to distinguish between [ART ⁓ and N] | Verbe de realization | distinguer le [ART ⁓ de N] |
| Frequent Expressions | | Expressions fréquentes | |
| HTLC-based payment channel  attack [against ART ⁓] | | canal de paiement par HTLC  attaque [contre ART ⁓] | |
| Context | | Contexte | |
| A Hash Time Locked Contract (HTLC) is a smart contract that requires the recipient to provide a cryptographic proof of payment within a specified time frame, in order to claim the funds; if the recipient fails to provide this proof, the funds will be returned to the sender. [Jincheng et al. 2023] | | Le contrat à verrou cryptographique temporel (HTLC) est une fonctionnalité des plateformes blockchain qui oblige le destinataire d’une transaction de type HTLC à accuser réception du paiement en soumettant une preuve cryptographique dans un certain délai. [Vernay 2023] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HASH-BASED MESSAGE AUTHENTICATION CODE (HMAC),** N. ‘cryptographic lock’ | | **CODE D’AUTHENTIFICATION DE MESSAGE PAR HACHAGE (HMAC)**, N. masc. ‘verrou cryptographique’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | | CODE HMAC | |
| Synonym | | Synonyme | |
|  | |  | |
| Definition | | Définition | |
| One-time password lock that is built on a cryptographic function and secret key to ensure the verification of a message’s authenticity by both the sender and the receiver. | | Verrou avec mot de passe à usage unique qui exploite une fonction et une clé secrète cryptographiques pour permettre à l’expéditeur et au destinataire d’un message de vérifier son authenticité. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| Realization verb | to decrypt [ART ⁓] | Verbe de réalisation | décrypter [ART ⁓] |
| Frequent Expressions | | Expressions fréquentes | |
| HMAC key  HMAC process  HMAC test | | clé HMAC  processus HMAC  test HMAC | |
| Context | | Contexte | |
| The cryptographic function and cryptographic secret key of the Hash-Based Message Authentication Code (HMAC) are combined with the original message to create a hash in the HMAC hashing process, ensuring that both parties can verify the authenticity of the message. [Solomon 2023] | | Le code d’authentification de message par hachage (HMAC) est une technique d’authentification cryptographique qui utilise une fonction de hachage et une clé secrète afin de vérifier que les données sont correctes et authentiques avec des secrets partagés. [Okta 2023] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NONCE,** N.  ‘cryptographic lock’ | | **NONCE**, N. masc.  ‘verrou cryptographique’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
| NONCE VALUE; PoW NONCE | | VALEUR NONCE | |
| Definition | | Définition | |
| Additional cryptographic lock consisting of a number only used once that is added to a block hash during the mining process. | | Verrou cryptographique supplémentaire sous forme de nombre à usage unique qui est ajouté à l’empreinte cryptographique d’un bloc au cours du minage. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
| The nonce of a block hash **[*of* ART *N*]**  A block’s **[*N*’s]** nonce | | Le nonce d’un hache de bloc **[*de* ART *N*]** | |
| Lexical Relations | | Relations lexicales | |
| Nonce of what | block; hash; hash code | Nonce de quoi | bloc ; empreinte cryptographique (= hash) |
| Realization verb | to alter [ART ⁓]; to increment [ART ⁓] | Verbe de réalisation | modifier [ART ⁓]; incrémenter [ART ⁓] |
| Context | | Contexte | |
| In order to avoid centralization of computing power, the nonce of next block generation is dynamically changed on the basis of 10 minutes per block. [Thien Huyinh-The et al. 2023] | | Le « nonce » du hash de ce bloc correspond quelques chiffres qui sont ajoutés pour que le hash réponde à une certaine propriété, par exemple qu’il commence par un certain nombre de 0. [Faure-Muntian et al. 2018] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PLONK,** N.  ‘cryptographic lock’ | | **PLONK**, N. masc.  ‘verrou cryptographique’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
|  | |  | |
| Definition | | Définition | |
| ZKP-SNARK-based cryptographic lock that provides a single trusted setup for all circuits and applications and is initiated once and permanently reusable. | | Verrou cryptographique basé sur ZK-SNARK qui fournit une seule installation de confiance pour tous les circuits et applications et est initialisé une seule fois et indéfiniment réutilisable. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Relations | | Relations lexicales | |
| Types of PLONKs | Plonky1  Plonky2 | Types de PLONKs | Plonky1  Plonky2 |
| Adjectivation | PLONK-ish | Adjectivation | de PLONK |
| Realization verb | to compare [⁓ *with* N]  to evaluate [⁓] | Verbe de réalisation | comparer [⁓ *avec* N]  évaluer [⁓] |
| Context | | Contexte | |
| The ZKP progress continued with the introduction of PLONK in 2019 which is a SNARK implementation that allows a single trusted setup to be used by many applications without repeating the setup. [Fouda and Wang 2022] | | PLONK est conçu pour fournir une solution ZKP universelle et efficace, en particulier dans les applications blockchain telles que les contrats intelligents et les transactions protégées par la confidentialité ; au cœur de PLONK se trouve un verrou de « dissimulation homomorphique ». [Wayne et Pipo 2023] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **POINT TIME LOCKED CONTRACT,** N.  ‘cryptographic lock’ | | **CONTRAT À POINTS DE VERROUILLAGE**, N. masc.  ‘verrou cryptographique’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
|  | |  | |
| Definition | | Définition | |
| Smart contract that locks a transaction with a private key and requires the recipient to unlock it by providing a corresponding digital signature that reveals the hidden value. | | Contrat intelligent qui verrouille une transaction à l’aide d’une clé privée et exige que le bénéficiaire la déverrouille en fournissant une signature numérique correspondante qui révèle la valeur cachée. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| Realization verb | to develop [ART ⁓]  to transact [with ART ⁓]  to use [ART ⁓] | Verbe de réalisation | mettre au point [ART ⁓]  faire des transactions [avec ART ⁓]  utiliser [ART ⁓] |
| Context | | Contexte | |
| While hashing and transactions’ preimages are required in HTLCs, in Point Time Locked Contracts (PTLCs), transactions are locked using a public key (a point on Bitcoin’s elliptic curve) and unlocked by providing a corresponding signature from a satisfied [signature adaptor](https://bitcoinops.org/en/topics/adaptor-signatures/). [Teinturier 2024] | | Si les HTLC utilisent les empreintes cryptographiques et les pré-images de transactions, dans les contrats à points de verrouillage (PTLC), le verrouillage des transactions nécessite une clé publique (un *point* sur la courbe elliptique de Bitcoin) et le déverrouillage la fourniture d’une signature correspondante obtenue d’un adaptateur de signatures adéquat. [Teinturier 2024, nous traduisons] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REVOCABLE SEQUENCE MATURITY CONTRACT (RSMC),** N.  ‘cryptographic lock’ | | **CONTRAT INTELLIGENT RÉVOCABLE À ÉCHÉANCE**, N. masc.  ‘verrou cryptographique’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
|  | | CONTRAT RSMC | |
| Definition | | Définition | |
| Smart contract that can be canceled by the sender of funds in case payment conditions are not abided by in an agreed time frame. | | Contrat intelligent qui peut être annulé par l’expéditeur de fonds si les conditions de paiement ne sont pas respectées dans le délai convenu. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| Realization verb | to bleach [ART ⁓]  to block [ART ⁓]  to renew [ART ⁓] | Verbe de réalisation | annuler [ART ⁓]  bloquer [ART ⁓]  renouveler [ART ⁓] |
| Frequent Expressions | | Expressions fréquentes | |
| security features [of ART ⁓]  HTLC/RSMC-based cross-chain asset swaps | | fonctionnalités sécuritaires [de ART ⁓]  échanges interchaînes basés sur les contrats HTLC et RSMC | |
| Context | | Contexte | |
| The Revocable Sequence Maturity Contract (RSMC), like HTLC, is a smart contract that helps ensure the security and reliability of payments made through the Bitcoin Lightning Network by setting conditions for the release of funds and providing a mechanism for the return of funds if the conditions are not met. [Belchior et al. 2023] | | Le contrat intelligent révocable à échéance (RSMC) est, comme le contrat HTLC, un contrat intelligence qui aide à assurer la sécurité et la fiabilité des paiements effectués sur le réseau Bitcoin Lightning en fixant des conditions de paiement de fonds et en mettant en place un Verrou cryptographique pour les retourner à l’expéditeur en cas de non-respect de ces conditions. [Belchior et al. 2023, nous traduisons] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TO TIMESTAMP**, tr. v.  ‘cryptographic lock’ | | **HORODATER**, v. tr.  ‘verrou cryptographique’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
|  | |  | |
| Definition | | Définition | |
| *X timestamps Y* = X prints on Y the validation date and time of Y. | | *X horodate Y* = X imprime sur Y la date et l’heure de validation de Y. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
| X = N  Y = N, obligatory  [The dedicated algorithm (X) timestamps the blocks (Y) while these are validated]. | | X = N  Y = N, obligatoire  [La plateforme Solana (X) avait horodaté les transactions (Y) à temps.] | |
| Lexical Relations | | Relations lexicales | |
| Name for X | timestamp (operator) | Nom pour X | horodateur |
| Types of Y | block; transaction; transaction data | Types de Y | bloc ; transaction ; données transactionnelles |
| Able adjejctivation | (that can be timestamped) | Adjectivation Able | horodatable |
| Nominalization | timestamping | Nominalisation | horodatage |
| Context | | Contexte | |
| The blockchain timestamps transaction blocks to enable the development of a timeline map useful for understanding the order during which the transactions occur. [Centobelli *et al.* 2022] | | Le réseau horodate les transactions à l’aide d’une fonction de hachage qui les traduit en une chaine d’empreinte continue de preuves de travail. [Rodriguez 2017] | |