**CLASSE : Technologies de registre distribué (DLT) [*Blockchain*]**

1. distributed ledger technology (technologie de registre distribué)
2. blockchain1; blockchain network (blockchain1 ; réseau blockchain ; chaîne de blocs)
3. blockchain2 ; blockchain technology (blockchain2; technologie blockchain; technologie de la chaîne de blocs)
4. directed acyclic graph (DAG) [graphe acyclique dirigé (DAG)]
5. hashgraph; hashgraph DLT (graphe de hachage; graphe-hash)
6. holochain (holochaîne ; technologie holochaîne)

|  |  |
| --- | --- |
| **BLOCKCHAIN1,** N.  ‘Type of DLT’ | **BLOCKCHAIN1,** N. masc.  ‘Type de DLT’ |
| Variant | Variante |
| CHAIN OF BLOCKS |  |
| Synonym | Synonyme |
| BLOCK CHAIN NETWORK | RÉSEAU BLOCKCHAIN ; CHAÎNE DE BLOCS |
| Definition | Définition |
| Encrypted ledger of transactions that is maintained and verified by a decentralized, peer-to-peer network of nodes that adhere to a consensus mechanism to confirm data. | Registre crypté de transactions qui est entretenu et vérifié par un réseau pair-à-pair décentralisé de nœuds qui adhèrent à un mécanisme de consensus pour valider des données. |
| Syntactic Cooccurrence | Cooccurrence syntaxique |
|  |  |
| Lexical Relations | Relations lexicales |
| Real1: to shard [ART ⁓] | Real1: partitionner [ART ⁓] |
| Context | Contexte |
| In blockchains that allow simple payment verification (e.g., Bitcoin), a user simply queries sufficient nodes to obtain the list of block hashes of the longest blockchain, and requests for a proof of inclusion. [Lee Kuo and Low 2018] | La blockchain repose sur une liste des transactions enregistrées dans un grand livre (registre) […] et reliées mathématiquement ensemble. [Laurence 2018] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BLOCKCHAIN2,** N.  ‘type of DLT’ | | **BLOCKCHAIN2**, N. fém.  ‘type de DLT’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
| BLOCKCHAIN TECHNOLOGY | | TECHNOLOGIE BLOCKCHAIN ; TECHNOLOGIE DE LA CHAÎNE DE BLOCS | |
| Definition | | Définition | |
| Distributed ledger technology (DLT) that is based on a blockchain1. | | Technologie de registre distribué (DLT) basée sur un réseau blockchain. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Relations | | Relations lexicales | |
| Generic term | decentralized ledger technology (DLT) | Terme générique | technologie du registre distribué (DLT) |
| Types of blockchain | token-based [⁓]  tokenless [⁓]  consortium [⁓]  private [⁓] (= permissioned [⁓])  public [⁓] (= permissionless [⁓])  blockchain-as-a-service (BaaS)  cross-chain (= cross-blockchain)  drivechain  omni-chain  layer-1 blockchain  layer-2 blockchain  EVM blockchain  graph-based blockchain  shard (block)chain (= shardchain)  state-sharded blockchain  proof-based blockchain  voting-based blockchain  post-Fusion blockchain | Types de blockchain | [⁓] basée sur des (crypto)jetons  [⁓] sans (crypto)jetons  [⁓] de consortium  [⁓] privée ([⁓] permissionnée)  [⁓] publique ([⁓] non permissionnée)  blockchain-service  pont interchaînes (= pont blockchain ; blockchain-raccord)  drivechain  omni-chain  blockchain de couche 1 (= blockchain principale)  blockchain de couche 2 (= blockchain secondaire)  blockchain EVM  blockchain-graphe  blockchain partitionnée ; shardchain  blockchain partitionnée état  blockchain à mécanisme de preuve  blockchain à mécanisme de vote  blockchain post-fusion |
| Confirmer | interoperable [⁓]; public [⁓]; scalable [⁓] | confirmateur | [⁓] interopérable ; [⁓] publique; [⁓] evolutive ([⁓] scalable] |
| Frequent Expressions | | Expressions fréquentes | |
| [⁓] block  [⁓] node  [⁓] miner  [⁓] operator (= [⁓] executor)  [⁓] protocol  [⁓] validator  [⁓] prover  [⁓] scaling  [⁓] trilemma | | bloc [de ART ⁓]  nœud [⁓]  mineur [de ART ⁓]  opérateur [de ART ⁓]  protocole [de ART ⁓]  validateur [de ART ⁓]  prouveur [de ART ⁓]  passage à l’échelle [de ART ⁓]  trilemme [de ⁓] | |
| Context | | Contexte | |
| A Blockchain is a highly disruptive technology based on a distributed, decentralized, shared and immutable ledger that keeps the information of various transactions that ever happened in a certain peer-to-peer (P2P) network. [Atlam *et al.* 2020] | | La *blockchain* est une technologie décentralisée, transparente et sécurisée permettant à des personnes qui ne se connaissent pas et qui ne se font pas mutuellement confiance de stocker, d’échanger, d’authentifier et de vérifier des transactions à coût réduit et sans tiers de confiance. [Chehade 2022] | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DIRECTED ACYCLIC GRAPH (DAG),** N.  ‘type of DLT…’ | **GRAPHE ACYCLIQUE DIRIGÉ (DAG)**, N. masc.  ‘type de DLT…’ |
| Variant | Variante |
|  |  |
| Synonym | Synonyme |
|  |  |
| Definition | Définition |
| Distributed ledger technology that uses a consensus algorithms based on a mere majority support within the network to ensure to nodes equal rights regarding transaction validation. | Technologie de registre distribué qui utilise un algorithme de consensus par simple vote à la majorité des membres du réseau afin de leur garantir les mêmes droits concernant validation des transactions. |
| Syntactic Cooccurrence | Cooccurrence syntaxique |
|  |  |
| Lexical Relations | Relations lexicales |
|  |  |
| Context | Contexte |
| The directed acyclic graph (DAG) is a distributed ledger technology in which the previous transaction validates the succeeding to achieve consensus, and each transaction is independent because the data structure follows a DAG mechanism. [Iredale 2021] | Les graphes acycliques dirigés (DAG) représentent la cohabitation de plusieurs chaînes de transactions dont chaque transaction est un nœud du graphe, et donc avec des fonctionnalités qui dépassent celles de la *blockchain*. [Chehade 2022] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY (DLT),** N.  ‘disruptive technology’ | | **TECHNOLOGIE DE REGISTRE DISTRIBUÉ (DLT)**, N. fém.  ‘technologie transformatrice’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
|  | |  | |
| Definition | | Définition | |
| Disruptive technology that uses a distributed database built from encrypted transactions made by participants on a ledger. | | Technologie transformatrice utilisant une base de données distribuée constituée à partir des transactions cryptées effectuées par des utilisateurs sur un registre. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Relations | | Relations lexicales | |
| Gener | disruptive technology | Gener | technologie transformatrice |
| Types of DLT | permissioned (distributed) ledger technology (= permissioned DLT)  permissionless (distributed) ledger technology (= permissionless DLT)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  consortium [⁓]  private [⁓] (= private DLT)  public [⁓]  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  blockchain  directed acyclic graph (DAG)  hashgraph (= hashgraph DLT)  holochain | Types de DLT | [⁓] avec permission (= DLT avec permission)  [⁓] sans permission (= DLT sans permission)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  [⁓] de consortium  [⁓] privée (= DLT privée)  [⁓] publique  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  blockchain  graphe acyclique dirigé  graphe de hachage (= graphe-hbash)  holochaîne (N. fém.) |
| Note | | Note | |
|  | | Hormis les blockchains, toutes les DLT sont « privées » par défaut : en environnement non personnalisé (« privées » proprement dit) ; ou en environnement organisationnel/interorganisationnel (« de consortium »). | |
| Context | | Contexte | |
| Distributed ledger technologies are distributed architectures aimed at responding to blockchain’s systemic inefficiencies and scaling problems including the low level of scalability and transactions per second (HTP), and high dependency on data-based structure and complex consensus mechanisms. [Iredale 2021] | | Hormis les blockchains, les DLT sont des architectures sans blocs, ni crypto-monnaies, ni mineurs (nœuds de validation), ni compensation ; […] les copies des registres distribués [étant] structurées en chaîne de transactions permettant la répartition instantanée des modifications sur toutes les copies. [Chehade 2022] | |

|  |  |
| --- | --- |
| **HASHGRAPH,** N.  ‘type of DLT…’ | **GRAPHE DE HACHAGE,** N. masc.  ‘type de DLT…’ |
| Variant | Variante |
|  |  |
| Synonym | Synonyme |
|  | GRAPHE-HASH |
| Definition | Définition |
| Distributed ledger technology that allows most network nodes to validate transactions through virtual voting or gossip technique, without relying on proof-of-work and significantly increasing the number of transactions per second. | Technologie de registre distribué qui permet à la majorité des nœuds de valider des transactions par vote virtuel ou par colportage maillé, sans recours à la preuve de travail et en augmentant sensiblement le nombre de transactions par seconde. |
| Syntactic Cooccurrence | Cooccurrence syntaxique |
|  |  |
| Lexical Relations | Relations lexicales |
|  |  |
| Note | Note |
|  | Les concepteurs du réseau de graphe de hachage estiment à 250 000 le nombre de transactions par seconde (TPS) que ce DLT effectue [Iredale 2021]. |
| Context | Contexte |
| Hashgraph is a type of distributed ledger technology that relies on consensus timestamping to make sure that transactions on the network are accepted by each node, […] through Gossip about Gossip technique and virtual voting. [Iredale 2021] | Plutôt qu’une chaîne, l’ensemble des transactions prend alors la forme d’un réseau maillé, d’un graphe de hachage sur lequel il est possible de déterminer quel chemin a été « choisi » par un maximum de nœuds (pour atteindre le consensus). [Faure-Muntian *et al.* 2018] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HOLOCHAIN,** N.  ‘type of DLT…’ | | **HOLOCHAÎNE,** N. fém.  ‘type of DLT…’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
|  | | TECHNOLOGIE HOLOCHAÎNE | |
| Definition | | Définition | |
| Distributed ledger technology that enables nodes to run their own ledger and process their data before making them available across a hyper-decentralized distributed network. | | Technologie de registre distribué qui permet aux nœuds d’administrer leur propre registre et de traiter leurs données avant de les diffuser sur un réseau distribué hyperdécentralisé. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Relations | | Relations lexicales | |
| Gener | distributed ledger technology | Gener | technologie de registre distribué |
| Frequent Expression | | Expression fréquente | |
| holochain application (hApp) | | application holochaîne (hApp) | |
| Context | | Contexte | |
| Holochain is a DLT that distributes [data] among nodes to avoid any instance of centralized control of the flow of data, […] network congestion and low scalability. [Iredale 2021] | | L’holochaîne se concentre sur le stockage et la distribution des données et non sur des transactions, et sert de plate-forme pour la construction d’applications décentralisées.  [De Filippi 2022] | |