

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
Real ₁ : to shard [ART ~]	Real ₁ : 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 blockchain ₁ .		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
Confirmers	interoperable [~]; public [~]; scalable [~]	confirmateur	[~] interopérable ; [~] publique; [~] évolutive ([~] scalable)
Frequent Expressions		Expressions fréquentes	
[~] block [~] node		bloc [de ART ~] nœud [~]	

[~] miner [~] operator (= [~] executor) [~] protocol [~] validator [~] prover [~] scaling [~] trilemma	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 <i>et al.</i> 2020]	La <i>blockchain</i> 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 <i>blockchain</i> . [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	<p>permissioned (distributed) ledger technology (= permissioned DLT)</p> <p>permissionless (distributed) ledger technology (= permissionless DLT)</p> <p>consortium [~]</p> <p>private [~] (= private DLT)</p> <p>public [~]</p> <p>blockchain</p> <p>directed acyclic graph (DAG)</p> <p>hashgraph (= hashgraph DLT)</p> <p>holochain</p>	Types de DLT	<p>[~] avec permission (= DLT avec permission)</p> <p>[~] sans permission (= DLT sans permission)</p> <p>[~] de consortium</p> <p>[~] privée (= DLT privée)</p> <p>[~] publique</p> <p>blockchain</p> <p>graphe acyclique dirigé</p> <p>graphe de hachage (= graphe-hbash)</p> <p>holochaine (N. fém.)</p>
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 <i>et al.</i> 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 plateforme pour la construction d'applications décentralisées. [De Filippi 2022]	