## CLASSE: Types de nœuds blockchain [Blockchain]

- 1. block builder (constructeur de blocs ; producteur de blocs)
- 2. block proposer (proposant de blocs)
- 3. central node; central authority (nœud central; nœud d'autorité; autorité de confiance)
- 4. full node (nœud complet; nœud plein)
- 5. lightweight node; light node (nœud léger)
- 6. master node1 (nœud maître1)
- 7. master node2 (nœud maître2)
- 8. mining node; miner (nœud minier; nœud de minage; mineur)
- 9. prover (prouveur ; fournisseur de preuve)
- 10. relay; relay node (relais)
- 11. sequencer; aggregator (sequenceur; agrégateur)
- 12. supernode (super-nœud)
- 13. staking node; staker (nœud de jalonnement; jalonneur)
- 14. ultra-light node (ULN) [nœud ultraléger]
- 15. validator node; validator (nœud de validation; validateur)
- 16. verifier (vérificateur)

BLOCK BUILDER, N. 'blockchain node'		CONSTRUCTEUR DE BLOCS, N. masc. 'nœud de blockchain'		
Variant		Variante		
		CONSTRUCTEUR	₹	
Synonym		Synonyme		
		NŒUD DE CON BLOCS	STRUCTION; PRODUCTEUR DE	
Definition		Définition		
	ockchain's node that is responsible	Noeud de blockcha	in à preuve d'enjeu chargé de créer des	
for creating transa	action blocks to be validated.	blocs de transaction	ns à valider.	
Syntactic Cooccui		Cooccurrence synta		
Ethereum's [N'] b		Constructeur de blo	ocs d'Ethereum [de ART N]	
	f a post-Fusion blockchain [of ART			
_	N]			
Lexical Cooccurre		Cooccurrence lexicale		
Generic term	blockchain node	Terme générique	nœud (de) blockchain	
Block builder of	/	Constructeur de	Ethereum; nouvelles architectures	
what	architectures; Proof-of-Stake (PoW) blockchain	blocs de quoi	blockchain; blockchain à PoS	
Collective name	network [of ~]	Nom collectif	réseau [de ~]	
Realization verb	to corrupt [ART ~]	Verbe de	corrompre [ART ~]	
	to monitor [ART ~]	réalisation	surveiller [ART ~]	
Note		Note		
		Dans les blockchains à preuve de travail, on parle de		
		nœuds miniers (ou nœuds de minage).		
Context		Contexte		
	litting of the Validator's role, []		PBS, un constructeur de blocs crée un	
	of a block builder, who is responsible		ons et fait une offre pour son inclusion	
	ocks by selecting which transactions letermining their order. [Luca 2023]	dans un bloc de la d utile d'exécution »	chaîne Beacon (en tant que « charge ). [Ethereum 2023]	

BLOCK PROP	BLOCK PROPOSER, N.		DE BLOCS, N. masc.
'blockchain node'		'nœud de blockchain'	
Variant		Variante	
		PROPOSANT	
Synonym		Synonyme	
		NŒUD DE PROPO	OSITION
Definition		Définition	
	Proof-of-stake blockchain's node that is responsible for transferring the blocks created to the validator.		in à preuve d'enjeu chargé de transférer alidateur.
Syntactic Cooccur	rence	Cooccurrence synta	axique
Ethereum's [N'] block proposer A block proposer of a post-Fusion blockchain [of ART N]		Un proposant de bl	ocs d' <u>Ethereum</u> [de ART N]
Lexical Cooccurre	ence	Cooccurrence lexicale	
Block proposer of what	Ethereum; new blockchain architectures; Proof-of-Stake (PoW) blockchain	Proposant (de blocs) de quoi	Ethereum ; nouvelles architectures blockchain ; blockchain à PoS
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Verbe de realization	séparer [ART ~ de N <sub><constructeur></constructeur></sub> ]
Context		Contexte	
Block proposers choose the constructed block with the highest bid (priority fee) and send it together with the related information to the Ethereum network. [Alnajjar et al. 2023]		Les proposants de blocs ont un rôle simple : prendre les blocs terminés par les constructeurs et les proposer au reste du réseau de validation pour approbation et inclusion dans la blockchain. [Ethereum 2023]	

CENTRAL N	ODE N	AUTODITE CE	NTDALE N. fóm	
'blockchain node		AUTORITE CENTRALE, N. fém. 'nœud blockchain'		
blockenam node		nœud blockchain		
Variant		Variante		
v ai iaiit		variante		
Synonym		Synonyme		
Synonym CENTRAL	AUTHORITY; CONFIDENCE		ENTRALE) DE CONFIANCE;	
AUTHORITY	AUTHORITI, CONFIDENCE		ENTRALE) DE CONTRÔLE;	
AUTHORITI		AUTORITÉ DE RI		
		AUTORITE DE RI	EGULATION	
Definition		Définition		
Blockchain nod	e that is responsible for administering	Nœud blockchain o	chargé de d'administrer et de contrôler	
	g the blockchain network, and for		in, et de garantir la confiance en lui et	
_	ence in it and its participants.	en ses participants.	, 6	
	The second secon			
Syntactic Coocc	currence	Cooccurrence synta	Cooccurrence syntaxique	
Solana's [N's] o	central node	Le nœud central du <u>réseau Bitcoin</u> [de ART N]		
A central node of	of Solana $[of(ART) N]$			
Lexical Relation		Relations lexicales		
Central node	(centralized) distributed network;	Nœud central de	réseau distribué (centralisé);	
of what	(centralized) distributed ledger;	quoi	registre distribué (centralisé);	
	peer-to-peer network; private		réseau pair-à-pair; (réseau)	
	blockchain (network)		blockchain privée	
Context		Contexte		
Each transaction is managed by a central node of the		L'autorité centrale d'un système distribué qui contrôle le		
centralized ledger, thus acting as a centralised		réseau, accorde les droits de fonction, adopte et peut		
- 7	an intermediary, who verifies the		es à niveau des protocoles, et assure la	
	security of information. [Centobelli et	censure, etc. [Ether	reum 2023]	
al. 2022]				

FULL NODE, N.		NŒUD COMPLET, N. masc.		
'blockchain node'		'nœud blockchain'		
Variant		Variante		
Synonym		Synonyme		
Synonym		NŒUD PLEIN		
Definition		Définition		
Blockchain node that is entrusted to verify and validate all transactions, as well as to keep a copy of ledger that stocks all the network's data.		Nœud blockchain habilité à vérifier et valider toutes les transactions, et à conserver une copie du grand livre qui stocke les données du réseau.		
Syntactic Cooccur	rence		Cooccurrence syntaxique	
Bitcoin's <u>full node</u> [N's] The <u>full node</u> of Bitcoin [of (ART) N].		Le <u>nœud complet</u>	du réseau Bitcoin [de (ART) N].	
Lexical Cooccurre		Cooccurrence lex		
Generic noun	blockchain node	Nom générique	nœud (de) blockchain	
Full node of what	blockchain; DLT	Nœud plein de quoi	blockchain; DLT	
Types of full masternode supernode validating node (= validator)		Types de nœuds complets	nœud maître super-nœud (nœud) validateur	
Context	Context		Contexte	
Full nodes are a group of independent nodes [] that work completely autonomously from each other and do not trust the solution of other nodes. [SimpleSwap and Hyperledger Firefly 2023]		Les nœuds complets téléchargent les transactions de l'ensemble du registre de la blockchain, les valident et les stockent. [Thompson 2023]		

LIGHTWEIGHT NODE, N. 'blockchain node'		NŒUD LÉGER, N. masc. 'nœud blockchain'	
Variant		Variante	
Synonym LIGHT NODE		Synonyme	
Definition  Blockchain node that can only stock nonces of validated blocks added to the network's ledger.		Définition  Nœud blockchain qui ne peut conserver que les en-têtes des blocs validés inscrits dans le grand livre du réseau.	
Syntactic Cooccurrence The lightweight nodes of Avalanche [of (ART) N]		Cooccurrence syntaxique Les nœuds légers d'Avalanche [de ART N]	
Lexical Cooccurre	ence	Cooccurrence lexicale	
Generic term	blockchain node	Terme nœud (de) blockchain générique	
Lightweight node of what	blockchain; DLT	Nœud léger de quoi	blockchain; DLT
Context		Contexte	
Lightweight nodes store only the headers of transaction blocks on the network and depend on full nodes, the opinion of whom they automatically accept. [SimpleSwap and Hyperledger Firefly 2023]			

MASTER NODE, N.	NŒUD MAÎTRE, N. masc.
1. MASTER NODE <sub>1</sub> 'blockchain node'	1. NŒUD MAÎŢRE1 'nœud blockchain'
2. MASTER NODE <sub>2</sub> 'type of master node <sub>1</sub> '	2. NOEUD MAÎTRE2 'type de nœud maître1'

MASTER NODE <sub>1</sub> , N. 'blockchain node'		NŒUD MAÎTRE <sub>1</sub> , N. masc. 'nœud blockchain'	
Variant		Variante	
Near Synonym SERVER		Synonyme approximatif SERVEUR	
Definition  A blockchain's central node that is used as an infrastructure for storing and even analyzing data.		Définition  Nœud central de blockchain qui sert d'infrastructure de stockage et parfois d'analyse des données.	
Syntactic Cooccurrence A master node <sub>1</sub> of the Ripple network [of (ART) N]		Cooccurrence syntaxique Un nœud maître <sub>1</sub> du réseau Ripple [de ART N]	
Lexical Cooccurre	ence	Cooccurrence lexicale	
Generic term	Blockchain node	Terme générique	Nœud blockchain
Master node <sub>1</sub> of what	distributed network; smart sensor network; federated learning decentralized network	Nœud maître <sub>1</sub> de quoi	réseau distribué ; réseau de capteurs intelligents ; réseau décentralisé d'apprentissage fédéré
Context	Context		
In centralized networks, if one node is ready to share the latest news with the rest of the network, first it would have to send the traffic to the master node or server, which then would be able to do many things. [Soze 2017]		System), il existe un nœud maître, appelé NameNode, qui gère l'espace de nommage et qui associe les blocs aux	

MASTER NODE <sub>2</sub> , N. 'blockchain node'	NŒUD MAÎTRE <sub>2</sub> , N. masc. 'nœud blockchain'
Variant	Variante
Synonym	Synonyme
Definition  A blockchain's master node <sub>1</sub> that keeps the main ledger, verifies all transactions in the last resort, and is guaranteed by the main token.	Définition  Nœud maître <sub>1</sub> de blockchain qui conserve le grand livre principal, vérifie toutes les transactions en dernier ressort et est garanti par le jeton principal.
Syntactic Cooccurrence A master node <sub>2</sub> of DASH [of (ART) N] DASH's master node2 [N's]	Cooccurrence syntaxique Un nœud maître <sub>2</sub> de la blockchain DASH [de ART N]

Lexical Cooccurrence		Cooccurrence lexicale		
Generic term	blockchain node		Terme	nœud (de) blockchain
			générique	
Master node <sub>2</sub> of	masternode-based b	olockchain	Nœud maître <sub>2</sub>	blockchain à nœud maître (DASH par
what	(e.g., DASH)		de quoi	ex.)
Context			Contexte	
The Masternode is a specially adapted full node that		Malgré son rôle de gouvernance, un nœud maître ne peut		
acts as a trusted node, entrusted to [] store all		pas ajouter de nouveaux blocs comme le nœud blockchain		
transaction information on the network, while other		complet, mais il peut être modifié afin de bien fonctionner		
nodes do not record transactions. [SimpleSwap and		avec d'autres fonctions nécessaires dans la blockchain.		
Hyperledger Firefly 2023]		[Thompson 2023]		

MINING NOD! 'blockchain node'	E, N.	NŒUD MINIER, N. masc. 'nœud blockchain'		
Variant		Variante		
Synonym		Synonyme		
MINER		MINEUR ; NŒU	D DE MINAGE.	
Near Synonym		Synonyme approx		
	OR; VALIDATING NODE (= ODE, VALIDATOR)	NŒUD DE VAL	IDATION ; VALIDATEUR	
Definition		Définition		
	on-full node that is empowered for		non complet ayant le pouvoir de créer	
creating the new to	ransaction blocks for validation.	les nouveaux blocs de transactions à valider.		
Syntactic Cooccur		Cooccurrence syn		
A mining node of Bitcoin [of (ART) N] Bitcoin's mining node [N's].		Un nœud minier de Bitcoin [de ART N]		
Lexical Cooccurre	ence	Cooccurrence lex	icale	
Generic term	Blockchain node	Terme générique	Nœud blockchain	
Mining node of	PoW blockchain [e.g. Bitcoin];	Nœud minier de	blockchain à preuve de calcul	
what	PoS blockchain	quoi	(PoW) [ex : Bitcoin] ; blockchain à preuve d'enjeu	
Context	Context		Contexte	
Mining nodes of blockchain, also called miners,		Un nœud minier sert à résoudre une preuve de travail dans		
finalizers or authenticators, create and seal each transaction block into the ledger. [Soze 2017]		la blockchain, [qui] est requise pour garantir la sécurité de la blockchain et maintenir la décentralisation. [Thompson 2023]		

PROVER, N. 'blockchain node'		PROUVEUR, N. masc. 'nœud blockchain'	
Variant		Variante	
Synonym		Synonyme	
PROOF PROVID	ER	FOURNISSEUR DE PREUVE	
Near Synonym		Synonyme approx	
L2 OPERATOR		OPÉRATEUR DI	E L2
Definition		Définition	
A layer-2 blockchain's node whose role is to prove to the mainnet's verifiers, against reward, the conformity of transactions made on the network.		Nœud de blockchain de couche 2 dont le rôle est de démontrer aux vérificateurs de la chaîne principale, moyennant récompense, la conformité des transactions effectuées sur ce réseau.	
Syntactic Cooccui	rence	Cooccurrence syn	
	EVM blockchain [of (ART) N] ain's prover [N's].	Le prouveur d'un	e blockchain EVM [de ART N]
Lexical Relations		Relations lexicales	
Generic term	blockchain node	Terme générique	nœud (de) blockchain
Type of X Layer-2 blockchain; rollup (blockchain)		Type de X	blockchain de couche 2 ; blockchain de groupage
Context		Contexte	
A zero-knowledge proof scheme is considered complete if there is a guarantee that if both the (L2) prover and (L1) verifier are honest, then the verifier successfully accepts a proof that shows that the prover <i>P</i> knows the witness <i>w</i> . [Rybakken et al. 2023]		Dans les rollups ZK, les vérificateurs de L1 et les prouveurs des rollups passent en revue toutes les transactions [] et vérifient celles hors chaîne; puis les vérificateurs invitent plusieurs fois les prouveurs à confirmer la fiabilité des transactions. [Moreland 2023]	

RELAY, N.		RELAIS, N. masc.		
'blockchain node'		'nœud (de) blockchain'		
Variant		Variante		
C		C		
Synonym			Synonyme	
RELAY NODE		NŒUD DE RELA	NŒUD DE RELAIS	
Definition		Définition		
Blockchain node placed between the builder and the proposer, which serves as a stopover to the blocks created and transferred.		Nœud blockchain situé entre le constructeur et le proposant de blocs et servant d'escale aux blocs créés et transférés.		
Syntactic Cooccur	rence	Cooccurrence syntaxique		
Polkadot's relay [		Le relais de Polkadot [de (ART) N].		
The relay of Polka	adot $[of(ART) N]$ .			
Lexical Cooccurre	ence	Cooccurrence lexicale		
Relay of what	Relay of what new blockchain architectures; Proof-of-Stake (PoW) blockchain		nouvelles architectures blockchain; blockchain à preuve d'enjeu (PoS)	
Context		Contexte		
The Relay stands between the Builders and the Proposers and coordinates them; Builders send blocks to the Relay, and when the time comes to propose a new block, the Relay sends the most profitable block to be signed by the Proposer. [Luca 2023]		Les relais, agrégateurs de confiance des blocs transférés, transmettent le bloc le plus rentable au proposant pour qu'il le soumette à la chaîne. [Delta Blockchain Fund 2024]		

SEQUENCER, N.		SEQUENCEUR, N. masc.		
'blockchain node'		'nœud (de) blockchain'		
Variant		Variante		
Synonym		Synonyme		
AGGREGATOR		AGRÉGATEUR DE TRANSACTIONS; NŒUD		
		D'ACCUMULATION		
Definition		Définition		
	ain node that is responsible for	Nœud de blockchain de couche 2 chargé de grouper des		
0 1	actions before shepherding them to	transactions par le	ots avant de les expédier à Ethereum.	
Ethereum.				
		Casassana		
Syntactic Cooccur		Cooccurrence syntaxique		
Polygon's ag [N's]		Le séquenceur de Polygon [de (ART) N].		
The sequencer of Polygon [of (ART) N].				
Lexical Cooccurrence		Cooccurrence lexicale		
Sequencer of	Layer-2 blockchain; rollup	Séquenceur de	Blockchain de couche 2 ; blockchain	
what	blockchain	quoi	de groupage	
Realization verb	to centralize [ART ~]	Verbe de	centraliser [ART ~]	
	to speed up [ART ~]	réalisation	accélérer [ART ~]	
Context		Contexte		
The sequencer of rollups is a pivotal node that collects,		Au cœur du système d'un rollup se trouve le Séquenceur,		
orders, and queues the pending user transactions, then		une entité qui est responsable d'ordonner les		
broadcasts processed data to L1. [Motepalli et al. 2023]		transactions et de publier ces transactions sur la chaîne		
		principale. [Renaud 2024]		

STAKING NODE, N. 'blockchain node'		NŒUD DE JALONNEMENT, N. masc. 'nœud (de) blockchain'	
Variant		Variante	
Synonym		Cimonima	
STAKER		Synonyme JALONNEUR	
Definition	land and the state of the state	Définition	
Blockchain node that can make staking transactions for own profit or for other network nodes.		Nœud blockchain qui peut effectuer des opérations de jalonnement pour un profit personnel ou pour d'autres nœuds du réseau.	
Syntactic Cooccur	rrence	Cooccurrence syntaxique	
The staking node of the Optimism blockchain [of (ART) N].		Le nœud de jalonnement de la blockchain Optimism [de (ART) N].	
Lexical Cooccurre	ence	Cooccurrence lex	
Generic term	blockchain node	Terme générique	nœud blockchain
Staking node of what	Proof-of-Stake (PoW) blockchain	Nœud de jalonnement de quoi	blockchain à preuve d'enjeu (PoS)
Note		Note	
"Staker" is a synonym of the entry only when there is no delegated power for staking, i.e., the staker and the node in charge of staking are the same entity. Otherwise, the staker is the delegating node (delegator) while the staking node is the validator of the staking transaction, and both actors will share the reward.			
Context		Contexte	
In the classical POS system such as Ethereum, staking node provides the stake <i>and</i> the necessary computing power to verify and approve blocks of transactions, with the ownership of the invested capital and the executive function it grants being both retained by the same agent, i.e., the validator. [Oderbolz et al. 2023]		Disponible sur les écosystèmes à preuve de participation, un nœud de jalonnement stocke la garantie du nœud sous forme de cryptomonnaie, confirme les blocs de transactions dans le réseau, diffuse de nouvelles transactions et peut gagner des récompenses. [Thompson 2023]	

SUPERNODE, N. 'blockchain node'		SUPERNŒUD, N. masc. 'nœud blockchain'		
Variant	Variant			
SUPER NODE		SUPER-NŒUD		
Synonym		Synonyme		
		NŒUD D'ECOUTE		
Quasi-synonym	Quasi-synonym		Synonyme approximatif	
		NŒUD D'ARCHIVES		
Definition		Définition		
Full node that can stock transaction data and create, manage, and secure a reliable online communication connection on a blockchain.		Nœud complet qui est habilité à stocker les données transactionnelles et constitue, gère et sécurise une communication fiable en ligne sur une blockchain.		
Syntactic Cooccur		Cooccurrence syntaxique		
The supernode of Ethereum [of (ART) N].		Le nœud de jalonnement d'Ethereum [de (ART) N].		
Lexical Cooccurre	ence	Cooccurrence lexicale		
Generic term	blockchain node	Terme générique	nœud (de) blockchain	
Supernode of what	supernode-based blockchain	Supernœud de quoi	blockchain à super-nœud	
Realization verb	to execute [ART ~]	Verbe de réalisation	exécuter [ART ~]	
Context		Contexte		
The Supernode is a masternode that operates without a		Pour transmettre des données de transaction blockchain et		
wallet and acts as the endpoint of the cryptocurrency API. [SimpleSwap 2023]		des informations historiques supplémentaires, un supernœud nécessite une connexion Internet rapide et une puissance de calcul élevée. [Thompson 2023]		

ULTRA-LIGHT NODE (ULN), N. 'blockchain node'		NŒUD ULTRALÉGER, N. masc. 'nœud blockchain'	
Variant		Variante NŒUD ULTRA-LÉGER	
Synonym		Synonyme	
Definition  Blockchain node that transmits and synchronizes block headers on-demand, without retaining all of them, using oracles.		Définition  Nœud blockchain qui transmets et synchronise les en-têtes des blocs sans les retenir tous, à l'aide des oracles.	
Syntactic Cooccur		Cooccurrence syntaxique  Le nœud ultraléger d'Uniswap [de (ART) N].	
	The ultra-light node of Uniswap [of (ART) N].		• - ` ' -
Lexical Cooccurre		Cooccurrence lexicale	
Generic term	blockchain node	Terme générique	nœud blockchain
Ultra-light node of what	blockchain; DLT	Nœud ultraléger de quoi	blockchain; DLT
Context		Contexte	
Ultra-light nodes (ULN) offer cost-effective security solutions, []: they perform the same validation as an on-chain light node, but instead of storing all block headers sequentially, block headers are streamed on demand by decentralized oracles. [Jincheng et al. 2023]		Le nœud ultraléger [] transfère les en-têtes de bloc contenant les informations demandées à travers des oracles (évitant donc une transmission par séquences de tous les en-têtes afin de réduire les coûts). [Sparklelin 2023]	

VALIDATOR NODE, N. 'blockchain node'		VALIDATEUR, N. masc. 'nœud blockchain'	
Variant		Variante	
Synonym VALIDATOR; VALIDATING NODE		Synonyme NŒUD DE VALIDATION	
Definition		Définition	
Blockchain node responsible for certifying conformity with block creation rules and accepting the addition of the block created to the network.		Nœud blockchain chargé de certifier la conformité aux règles de création de blocs et d'accepter l'ajout du bloc créé au réseau.	
Syntactic Cooccur	rence	Cooccurrence syntaxique	
The validator node of Cardana [of (ART) N].		Le validateur de Cardana [de (ART) N].	
Lexical Cooccurre	ence	Cooccurrence lexicale	
Generic term	blockchain node	Terme générique	nœud blockchain
Validator node of what	blockchain; DLT	Validateur de quoi	blockchain; DLT
Context		Contexte	
Depending on the network's protocol, a validator node of the blockchain participates in the consensus by validating transactions, and there are also those who mint blocks and get paid by the network. [Oderbolz et al. 2023]		Le validateur est le nœud sur lequel les autres utilisateurs du réseau doivent miser (ou déléguer leurs jetons) pour valider les transactions et recevoir en même temps des tokens en récompense. [Maldonado 2023]	

VERIFIER, N.		VÉRIFICATEUR, N. masc.		
'blockchain node'		'nœud blockchain'		
Variant		Variante	Variante	
Synonym		Synonyme		
(L1) CHECKER; MAINNET VALIDATOR		VALIDATEUR DE L1		
Definition		Définition		
Mainnet node wh	ose role is to ensure the conformity		ain principale dont le rôle est de garantir	
of the transactions in L2 blockchain for which validity proofs are being issued.		la conformité des transactions effectuées sur L2 qui ont fait l'objet de preuves de validité.		
Syntactic Cooccur	rrence	Cooccurrence syntaxique		
The verifier of Starknet [of (ART) N] Starknet's verifier [N's]		Le vérificateur de Starknet [de (ART) N].		
Lexical Relations		Relations lexicales		
Generic term	blockchain node	Terme générique	nœud blockchain	
Verifier of what	layer-1 blockchain	Vérificateur de quoi	blockchain de couche 1	
Context		Contexte		
For the (L1) Verifier to be convinced that the Prover indeed knows the secret value z, the zero-knowledge proof protocol must be run in sufficient number of rounds with different k values in the Commit phase. [Lee Kuo and Low 2018]		Dans le protocole zero-knowledge proof, le vérificateur est l'entité qui doit être mathématiquement convaincue par le fournisseur de preuve de la validité d'une proposition sans divulguer aucune information supplémentaire au-delà du fait que la proposition est vraie. [Chehade 2022]		