

CLASSE : Divisions de blockchain [*Blockchain*]

1. (blockchain) sharding (partitionnement de blockchain ; partitionnement)
2. danksharding (partitionnement en mode blob ; danksharding)
3. fork [to] (fourcher)
4. **hard fork₁** (fourche dure ; fourche majeure ; **fourche₁** ; division irréversible de réseau)
5. **hard fork₂** (**fourche₂**; **blockchain créée par fourche**)
6. proto-danksharding (partitionnement en mode blob primaire ; partitionnement proto lambda ; proto-danksharding)
7. **shard [to]** (segmenter ; sectionner; diviser)
8. soft fork (fourche souple ; fourche de mise à jour ; fourche mineure)

(BLOCKCHAIN) SHARDING, N.		PARTITIONNEMENT (DE BLOCKCHAIN),	
'blockchain division'		N. masc. 'division de blockchain'	
Variant		Variante	
Synonym		Synonyme	
Definition		Définition	
<i>Sharding of Y by X</i> = Segmentation of blockchain Y's network, state or transactions by X into several smaller partitions in order to improve Y's performance.		<i>Partitionnement de Y par X</i> = Segmentation du réseau, de l'état ou des transactions de la blockchain Y en plusieurs petites sections par X en vue d'améliorer la performance de Y.	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
X = by N Y = of N; N-		X = par N Y = de N	
[Sharding of <u>Solana</u> (Y) by the <u>central authority</u> (X).]		[Partitionnement de <u>Bitcoin</u> (Y) par son <u>créateur</u> (X).]	
Lexical Cooccurrence		Cooccurrence lexicale	
Name for Y	blockchain (network, state, transactions)	Nom pour Y	blockchain (réseau, état, transactions)
Types of blockchain sharding	network ~ state ~ transaction ~ dynamic ~ static ~	Types de partitionnements de blockchain	~ de réseau ~ d'état ~ de transactions ~ dynamique ~ statique
Verbalization	to shard	Verbalisation	segmenter ; diviser ; sectionner
to implement ~ to leverage ~		mettre en œuvre un [ART ~] recourir au [ART ~]	
Context		Contexte	
If, instead of processing a transaction worth \$100,000 on the Ethereum Mainnet, the transaction can be broken into ten shards to reduce network congestion, such solution based on splitting the blockchain for improvements is called sharding. [Favole 2022]		La blockchain d'Elrond utilise le partitionnement pour améliorer ses performances et son évolutivité, s'adaptant ainsi pour gérer un nombre très élevé de transactions par seconde (TPS). [Sparklelin 2023]	

DANKSHARDING, N. 'blockchain division'		PARTITIONNEMENT EN MODE BLOB, N. masc. 'division de blockchain'	
Variant		Variante	
Synonym		Synonyme	
		DANKSHARDING	
Definition		Définition	
<i>Danksharding of Y by X</i> = Sharding of Y based on expanding the Y's data space and merging proposers in one.		<i>Partitionnement en mode blob</i> = Partitionnement of Y basé sur l'accroissement de l'espace de données et la fusion des proposants en un de Y.	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
X = by N Y = of N; N-		X = par N Y = de N	
[Danksharding of <u>Ethereum</u> (Y) by its <u>corporate owner</u> (X).]		[Partitionnement en mode blob d' <u>Ethereum</u> (Y) par son <u>propriétaire institutionnel</u> (X).]	
Lexical Cooccurrence		Cooccurrence lexicale	
Name for Y	Ethereum and EVM-based blockchains	Nom pour Y	Ethereum et blockchains sur EVM
Context		Contexte	
Blockchain danksharding is a sharding design based on large capacity data that implements the concept of a merged market fee; unlike regular sharding, in which shards have both different block and block proposers, only one proposer exists in danksharding. [Favole 2022]		Le partitionnement en mode blob est la nouvelle architecture de sharding d'Ethereum, qui améliore ses performances en agrandissant son espace de stockage de blobs (<i>Binary Large Objects</i> , grands ensembles de données binaires) [Sparklelin 2023]	

TO FORK , tr. V. 'blockchain division'		FOURCHER , V. tr. 'division de blockchain'	
Variant		Variante	
Synonym		Synonyme	
Definition		Définition	
<i>X forks Y</i> = X causes a hard or soft fork of Y.		<i>X fourche Y</i> = X provoque une fourche dure ou souple de Y.	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
X = N Y = N [To introduce PBS, <u>Ethereum developers</u> (X) forked the <u>network</u> (Y).]		X = N Y = N [Les <u>pirates</u> (X) ont récemment fourché <u>Cardana</u> (Y).]	
Lexical Cooccurrence		Cooccurrence lexicale	
Types of X	attacker; blockchain user; developer; miner; node; validator; etc.	Types de X	attaquant ; utilisateur de blockchain ; développeur ; mineur ; nœud ; validateur ; etc.
Types of Y	block; blockchain; (blockchain) network; (blockchain) platform; client; etc.	Type de Y	bloc ; blockchain ; réseau (blockchain) ; plateforme (blockchain) ; client ; etc.
~ the target platform		~ la plateforme cible	
Context		Contexte	
Litecoin is an open source, global payment network created by forking the Bitcoin for a decreased average block time, increased supply and modified consensus mechanism structure. [Lee Kuo et Low 2018]		Le plus sérieux d'entre eux [problèmes de sécurité] est l'attaque dite des 51%, par laquelle l'attaquant fourche intentionnellement la blockchain, dont la nouvelle chaîne invalide les transactions. [Annales des Mines 2017]	

HARD FORK1 , N. 'type of blockchain fork'		FOURCHE DURE , N. fém. 'division de blockchain'	
Variant		Variante	
FORK		FOURCHE	
Synonym		Synonyme	
		FOURCHE MAJEURE ; FOURCHE1 ; DIVISION IRREVERSIBLE (DE BLOCKCHAIN)	
Definition		Définition	
<i>Hard fork1 of Y by X</i> = Definitive and irreversible splitting of Y into two versions by X through a modification of Y's source protocol.		<i>Fourche dure de Y faite par X</i> = Division définitive et irréversible de Y en deux versions réalisée par X au moyen d'une modification du protocole source de Y.	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
X = by N Y = of N; N's; N-		X = par N Y = de N	
Lexical Cooccurrence		Cooccurrence lexicale	
Types of X	attacker; blockchain participant; developer; node	Types de X	attaquant ; utilisateur de blockchain ; développeur ; nœud
Types of Y	blockchain (network); DLT network	Types de Y	(réseau) blockchain ; réseau de DLT
Types of hard forks	illicit ~ (= attack-driven ~) licit ~ accidental ~ strategic ~	Types de fourches dures	~ illicite (~ due à une attaque) ~ licite ~ accidentelle ~ stratégique
Anti	soft ~	Anti	~ souple
Verbalization	to hard-fork	Verbalisation	fourcher ; provoquer une fourche dure
Real ₁ : to complete a [ART ~] to schedule a [ART ~] to undergo a [ART ~]		Real ₁ : terminer une [ART ~] programmer une [ART ~] subir une [ART ~]	
Context		Contexte	
A blockchain's hard fork is defined as a rule change to the software that requires a compulsory upgrade on all nodes; it is not backward compatible and it is a permanent split from the legacy rules. [Lee Kuo et Low 2018]		Faute d'un consensus entre l'ensemble des participants, les fourches dures du réseau réduisent la valeur associée à la mise en réseau et freinent l'innovation, ce qui peut en revanche réduire le temps de traitement des transactions financières. [Verdier 2018]	

HARD FORK₂ , N. 'blockchain division'		FOURCHE₂ , N. fém. 'division de blockchain'	
Variant		Variante	
Synonym		Synonyme	
FORK		BLOCKCHAIN CREEE PAR FOURCHE	
Definition		Définition	
<i>Hard fork₂ of X</i> = Blockchain created by a hard fork ₁ of X.		<i>Fourche₂ de X</i> = Blockchain créée par la fourche dure de X.	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
X = of N; N-		X= de N	
Lexical Cooccurrence		Cooccurrence lexicale	
Name for X	Blockchain (and any DLT network)	Nom pour X	Blockchain (et tout réseau DLT)
Types of hard forks	orphan ~ side ~	Types de fourches ₂	~ orpheline (= blockchain orpheline) ~ en réseau secondaire
Real ₁ : to bridge [~]s to merge [~]s		Real ₁ : relier des [ART~]s fusionner des [ART ~]s	
Context		Contexte	
Dash, a public blockchain that records transactions of its native currency DASH, is a hard fork of Bitcoin, and therefore is built upon Bitcoin's core code with additional features such as privacy and with negligible transaction fees. [Lee Kuo and Low 2018]		Toutes les attaques vampires suivent généralement les mêmes étapes, surtout celle de la création d'un nouveau protocole, généralement une fourche de la blockchain (réseau/platforme) cible, qui offre de meilleures incitations ou récompenses aux utilisateurs. [Wardzala 2023]	

PROTO-DANKSHARDING , N. [Ethereum] 'blockchain division'		PARTITIONNEMENT EN MODE BLOB PRIMAIRE , N. masc. [Ethereum] 'division de blockchain'	
Variant		Variante	
Synonym		Synonyme	
		PARTITIONNEMENT PROTO LAMBDA ; PROTO-DANKSHARDING	
Definition		Définition	
<i>Proto-danksharding of Y by X</i> = Danksharding of the first version of Y by X.		<i>Partitionnement en mode blob primaire de Y par X</i> = Partitionnement en mode blob de la première version de Y par X.	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
X = by N Y = of N		X = par N Y = de N	
Lexical Cooccurrence		Cooccurrence lexicale	
Name for Y	Ethereum	Nom pour Y	Ethereum
Context		Contexte	
Named after two Ethereum researchers, Proto Lambda and Dankrad Feist, Proto-Danksharding will increase Ethereum's TPS to about 1000, and it represents the step needed before implementing full Danksharding. [Ebunker 2023]		Le partitionnement en mode blob est la nouvelle architecture de sharding d'Ethereum, qui améliore ses performances en agrandissant son espace de stockage de blobs (<i>Binary Large Objects</i> , grands ensembles de données binaires) [Sparklelin 2023]	

SHARD [TO] , tr. V. 'blockchain division'		PARTITIONNER , V. tr. 'division de blockchain'	
Variant		Variante	
Synonym		Synonyme	
TO PARTITION			
Definition		Définition	
<i>X shards Y</i> = X creates a shard of Y.		<i>X fourche Y</i> = X crée une partition de Y.	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
X = N Y = N [<u>Developers</u> (X) have sharded <u>Ripple</u> (Y) for increased efficiency.]		X = N Y = N [<u>Polkadot</u> (X) ne partitionne pas son <u>réseau</u> (Y), mais ponte plusieurs parachâînes.]	
Lexical Cooccurrence		Cooccurrence lexicale	
Types of Y	blockchain; (blockchain) network; (blockchain) platform; client; etc.	Types de Y	blockchain ; réseau (blockchain) ; plateforme (blockchain) ; client ; etc.
Context		Contexte	
I		I	

SOFT FORK , N. 'blockchain division'		FOURCHE SOUPLE , N. fém. 'division de blockchain'	
Variant		Variante	
Synonym		Synonyme	
		FOURCHE MINEURE ; FOURCHE DE MISE A JOUR	
Definition		Définition	
<i>Soft fork of Y by X</i> = Update of Y by X through a light change of Y's protocol for a specific reason.		Fourche souple de Y effectuée par X = Mise à jour de Y réalisée par X à travers une modification mineure du protocole de Y pour une raison précise.	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
X = by N Y = of N; N-		X = par N Y = de N	
[Regular soft forks of <u>Ethereum</u> (Y) by the <u>network's management</u> (X) are being achieved.]		[Une fourche souple de <u>Stargate</u> (Y) initiée par les <u>nœuds de confiance</u> (X) permet des échanges interchaînes.]	
Lexical Cooccurrence		Cooccurrence lexicale	
Name for Y	blockchain	Nom pour Y	blockchain
Real ₁ : to implement a [ART ~] to need a [ART ~]		Real ₁ : réaliser une [ART ~] nécessiter une [ART ~] (= avoir besoin d'une [ART ~])	
Context		Contexte	
Soft forks are used to upgrade the software of a blockchain; and as long as all users adopt it, this new set of standards will become part and parcel of that particular currency's functionality, much like an update in any other piece or programming system. [Qtum 2023]		Etant donné qu'on peut ajouter ou retirer des règles, la majorité des nœuds peut orchestrer une fourche souple du réseau pour forcer les mineurs à respecter les utilisateurs, voire rendre le matériel de minage obsolète à travers un nouvel algorithme de minage. [Waelbroeck 2017]	