**CLASSE : Vecteurs de fraudes MEV [Blockchain]**

1. MEV
2. searcher ; MEV searcher (chercheur ; chercheur MEV)
3. frontrunner1 (extracteur embusqué ; fraudeur par antétransaction)
4. MEV bot (robot MEV)
5. frontrunner2 ; frontrunning bot (favori)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SEARCHER,** N.  ‘MEV fraud player’ | | **CHERCHEUR**, N. masc.  ‘acteur de fraudes MEV’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
| MEV SEARCHER | | CHERCHEUR MEV | |
| Definition | | Définition | |
| MEV fraud vector intervening from outside a post-Fusion blockchain transactions who access the mempool, fraudulently explores MEV opportunities, and submits them for validation. | | Vecteur de fraude MEV qui, intervenant de l’extérieur dans des transactions de blockchain post-fusion, accède au mempool, recherche frauduleusement des opportunités MEV et les soumet pour validation. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| Realization verb | to trust [ART ⁓] | Verbe de réalisation | se fier [à ART ⁓] ; avoir confiance [dans ART ⁓] |
| Context | | Contexte | |
| As one of the blockchain participants who have a good view of the mempool for MEV opportunities, the searcher takes part in the gas bidding auction by bundling selected transactions and sending them to the miners/validators; if the bundle win the “gas war”, then it is validated and added to the chain. [Zhang et Bao Jie 2023] | | Les chercheurs "recherchent" essentiellement dans un pool de transactions en attente des opportunités potentielles de profit pour la MEV, puis regroupent ces transactions, qui sont ensuite envoyées à des constructeurs qui "construisent" des blocs complets et les envoient à des relais. [Delta Blockchain Fund 2024] | |

|  |  |
| --- | --- |
| **FRONTRUNNER1,** N.  ‘MEV fraud player’ | **EXTRACTEUR EMBUSQUÉ**, N. masc.  ‘acteur de fraude MEV' |
| Variant | Variante |
| FRONT-RUNNER1 |  |
| Synonym | Synonyme |
|  | FRAUDEUR PAR ANTÉTRANSACTION ;  FRONT-RUNNER [emprunt persistant hors du Canada] |
| Definition | Définition |
| Malicious block extractor or miner who practices frontrunning for a fraudulent MEV. | Extracteur de blocs ou mineur malveillant qui pratique de l’antétransaction en vue d’un MEV frauduleux. |
| Syntactic Cooccurrence | Cooccurrence syntaxique |
|  |  |
| Lexical Cooccurrence | Cooccurrence lexicale |
|  |  |
| Context | Contexte |
| Though frontrunners are typically validators (miners) and searchers, block proposers can also become frontrunners by selectively including or excluding transactions, which can potentially compromise transparency. [Motepalli *et al*. 2023] | Le favori (programme automatique) de l’extracteur embusqué copiera le code de la transaction potentiellement rentable, remplacera les adresses par l'adresse du favori et exécutera la transaction localement pour vérifier doublement que la transaction modifiée génère un profit pour l'adresse du favori. [Ethereum 2023] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MEV BOT,** N.  ‘blockchain exchange enabler’ | | **BOT MEV**, N. masc.  ‘catalyseur des échanges blockchain’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
| MEV ROBOT | | ROBOT MEV ; CHERCHEUR AUTOMATIQUE | |
| Definition | | Définition | |
| Bot that identifies and fraudulently exploits profitable opportunities in a blockchain’s mempool and automatically sends bundled transactions to the validators. | | Bot qui identifie et exploite frauduleusement des opportunités rentables dans le bassin de transactions d’une blockchain et transmet automatiquement des transactions groupées aux validateurs. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| Types of MEV bots | honest [⁓] (honestly used [⁓]) [e.g., Flashbot]  predatory bot; malicious [⁓] (maliciously used [⁓])  Examples of malicious MEV bot:  arbitrage bot  frontrunning bot  sandwich bot | Types de bots MEV | [⁓] bienveillant (Flashbot, par ex.)  favori(N) ; [⁓] prédateur ; [⁓] de prédation ; [⁓] malveillant  Exemples de favori :  bot d’arbitrage  bot de frontrunning  bot de sandwich |
| Realization verb | to leverage [ART ⁓]  to use [ART ⁓] | Verbe de réalisation | mobiliser [ART ⁓]  utiliser [ART ⁓]; recourir [à ART ⁓] |
| Note | | Note | |
| Private relays | | Les robots MEV font également partie des outils des chercheurs MEV qu’on appelle des « relais privés ». | |
| Context | | Contexte | |
| Popular on Ethereum with smart contracts, MEV bots are automated tools used by searchers to identify profitable opportunities on the blockchain. [Marshall 2023] | | Dans l'écosystème actuel des blockchains, il existe des bots MEV […] qui manipulent les frais de transaction afin de s'assurer que leurs transactions sont prioritaires dans la soumission des blocs. [Delta Blockchain Fund 2024] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FRONTRUNNER2,** N.  ‘MEV fraud player’ | | **FAVORI**, N. masc.  ‘acteur de fraudes MEV’ | |
| Variant | | Variante | |
| FRONT-RUNNER2 | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
| FRONTRUNNING BOT; PREDATORY BOT | | BOT DE PRÉDATION ; BOT MALVEILLANT ; ROBOT DE FRAUDE (PAR ANTÉTRANSACTION) | |
| Quasi-synonym | | Synonyme approximatif | |
| PREDATORY ALGORITHM | | CHERCHEUR ALGORITHMIQUE  [algorithme complexe, moins prisé que le programme automatisé (bot)] | |
| Definition | | Définition | |
| Predatory MEV bot that is used by searchers to carry out frontrunning attacks and related attacks for fraudulent MEVs. | | Bot MEV malveillant qui est utilisé par des chercheurs pour procéder à des attaques par antétransaction et attaques connexes en vue de MEV frauduleux. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| Intensifier | generalized [⁓] | Intensificateur | [⁓] généralisé |
| Realization verb | to activate [ART ⁓]  to implement [ART ⁓] | Verbe de réalisation | active [ART ⁓]; actioner [ART ⁓]  implementer [ART ⁓] |
| Context | | Contexte | |
| Generalized frontrunners look for *any* transaction that they could profitably frontrun by copying it and replacing addresses with their own, even targeting profitable *internal transactions* generated by its execution trace. [Robinson and Konstantopoulos 2020] | | Les favoris généralisés sont des programmes automatiques qui scrutent le mempool pour détecter les transactions rentables, copier les codes des transactions rentables et les remplacer de façon à faire profiter le chercheur malveillant. [Ethereum 2023] | |