

## CLASSE : Vecteurs de fraudes MEV [Blockchain]

### 1. MEV

2. searcher ; MEV searcher (chercheur ; chercheur MEV)
3. frontrunner<sub>1</sub> (extracteur embusqué ; fraudeur par antétransaction)
4. MEV bot (robot MEV)
5. frontrunner<sub>2</sub> ; frontrunning bot (favori)

<b>SEARCHER, N.</b> 'MEV fraud player'		<b>CHERCHEUR, N. masc.</b> '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]	

<b>FRONTRUNNER<sub>1</sub></b> , N. 'MEV fraud player'	<b>EXTRACTEUR EMBUSQUÉ</b> , N. masc. 'acteur de fraude MEV'
Variant	Variante
FRONT-RUNNER <sub>1</sub>	
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 <i>et al.</i> 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]

<b>MEV BOT</b> , N. 'blockchain exchange enabler'		<b>BOT MEV</b> , 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 [~])  <u>Examples of malicious MEV bot:</u> arbitrage bot frontrunning bot sandwich bot	Types de bots MEV	[~] bienveillant (Flashbot, par ex.)  favori <sub>(N)</sub> ; [~] prédateur ; [~] de prédation ; [~] malveillant  <u>Exemples de favori :</u> 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]	

<b>FRONTRUNNER<sub>2</sub></b> , N. 'MEV fraud player'		<b>FAVORI</b> , N. masc. 'acteur de fraudes MEV'	
Variant		Variante	
FRONT-RUNNER <sub>2</sub>			
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 ~] implémenter [ART ~]
Context		Contexte	
Generalized frontrunners look for <i>any</i> transaction that they could profitably frontrun by copying it and replacing addresses with their own, even targeting profitable <i>internal transactions</i> 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]	