**CLASSE : Types de données [Big data]**

1. big data1 (mégadonnées ; données massives)
2. big data2 (technologie des mégadonnées et sous-domaine correspondant de la science des données)
3. brain organoid data (données cérébroïdes ; données d’organoïdes cérébraux)
4. call data (données d’appel)
5. event data (données de contrats intelligents ; données d’événements)
6. mempool data; mempool transactions ; unconfirmed transactions (données transactionnelles en attente ; données du bassin de transactions ; transactions en attente)

|  |  |
| --- | --- |
| **BIG DATA**  1. BIG DATA1 ‘type of data’  2. BIG DATA2 ‘technology; corresponding subfield’ | 1. MÉGADONNÉES ‘type de données’  2. TECHNOLOGIE DES MÉGADONNÉES ‘technologie’ ; SOUS-DOMAINE CORRESPONDANT |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BIG DATA1**, N.  ‘type of data’ | | **MÉGADONNÉES**, N. fém.  ‘type de données’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
|  | | DONNÉES MASSIVES ; DONNÉES DE MASSE ; DONNÉES ASTRONOMIQUES ; DONNÉES VOLUMINEUSES ; DONNÉES COLOSSALES ; DONNÉES GIGANTESQUES ; DONNÉES GÉANTES  BIG DATA [en francophonie hors Canada] | |
| Definition | | Définition | |
| Data from multiple sources that can only be processed by supercomputers given their volume. | | Données issues de sources multiples qui ne peuvent être traitées que par des superordinateurs au vu de leur volume. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
| The company’s system stored big data on customers **[*on/related to/regarding/concerning* (ART) *N*]**  A service set up for managing clinical **[Adj]** big data. | | Les superordinateurs traitent les mégadonnées sur les populations **[*sur/relatives à/concernant/portant sur/liées à/à propos de* ART *N*]**  Les mégadonnées météorologiques **[Adj]** du centre de recherche. | |
| Lexical Relations | | Relations lexicales | |
| Type of big data1 | structured [⁓]  unstructured [⁓]  synthetic [⁓]  independent and identically distributed data (IID)  big geodata | Type de mégadonnées | [⁓] structurées  [⁓] non structurées  [⁓] synthétiques  données indépendantes et identiquement distribuées (IID)  mégagéodonnées ; mégadonnées géolocalisées |
| Potential adjective | exploitable [⁓]; extractible [⁓]; falsifiable [⁓]; geolocating [⁓]; integrable [⁓]; modelling [⁓]; traceable [⁓]; etc. | Adjectif potentiel | [⁓] exploitables ; [⁓] extractibles ; [⁓] falsifiables ; géolocalisables ; [⁓]; [⁓] intégrables ; [⁓] modélisables ; [⁓] traçables ; etc. |
| Modifier | **[Here, “big” can be discarded]:**  augmented [⁓]; blockchain [⁓]; independent [⁓]; biased [⁓]; labelled [⁓]; learning [⁓]; mempool [⁓]; training [⁓]; personal [⁓]; private [⁓]; confidential [⁓]; cryptographic [⁓]; holographic [⁓]; organoid [⁓]; IoT [⁓]; digital [⁓]; sensitive [⁓]; skewed [⁓]; orientated [⁓]; missing [⁓]; complex [⁓]; truncated [⁓]; input ([⁓]); output ([⁓]) | Modificateur | **[Ici, le terme « données » suffit] :**  [⁓] augmentées ; [⁓] blockchain ; [⁓] indépendantes ; [⁓] ; [⁓] biaisées ; [⁓] étiquetées ; d’apprentissage ; [⁓] du bassin ; [⁓] d’entraînement ; [⁓] personnelles ; [⁓] privées ; [⁓] confidentielles ; [⁓] cryptographiques ; [⁓] holographiques ; [⁓] organoïdes ; [⁓] IdO ; [⁓] numériques ; [⁓] sensibles ; [⁓] faussées ; [⁓] orientées ; [⁓] manquantes ; [⁓] complexes ; [⁓] tronquées ; [⁓] d’entrée ; [⁓] de sortie |
| Collective noun | [⁓] set  [⁓] bank  [⁓]base  block [of ⁓]  [⁓] capsule  [⁓] center  [⁓] collection  [⁓] file  [⁓] lake  [⁓] mart  [⁓] mine  [⁓] warehouse  [⁓] series  corpus [of ⁓]  mass [of ⁓]  stack [of ⁓]  volume [of ⁓]  web [of ⁓]  terabytes [of ⁓]  exabytes [of ⁓]  mountain [of ⁓]  avalanche [of ⁓]  cart [of ⁓]  tsunami [of ⁓]; datanami | Nom collectif | jeu [de ⁓] ; ensemble [de ⁓]  banque [de ⁓]  base [de ⁓]  bloc [de ⁓]  capsule [de ⁓]  centre [de ⁓]  recueil [de ⁓]  fichier [de ⁓]  lac [de ⁓]  magasin [de ⁓]  mine [de ⁓]  entrepôt [de ⁓]  série [de ⁓]  corpus [de ⁓]  masse [de ⁓]  pile [de ⁓]  volume [de ⁓]  web [de ⁓]  téraoctets [de ⁓]  exaoctets [de ⁓]  montagne [de ⁓]  avalanche [de ⁓]  tombereau [de ⁓]  tsunami [de ⁓] (= datanami) |
| Realization verb | to aggregate [⁓]  to analyze [⁓]  to annotate [⁓]  to anonymize [⁓]  to collect [⁓]  to containerize [⁓]  to corrupt [⁓]  to digitalize [⁓]  to encrypt [⁓]  to exchange [⁓]  to falsify [⁓]  to mine [⁓]  to label [⁓]  to monetize [⁓]  to preprocess [⁓]  to quantize [⁓]  to semantize [⁓]  to store [⁓]  to transfer [⁓]  to secure [⁓]  to sensor [⁓]  to synthesize [⁓]  to tokenize1 [⁓]  to update [⁓] | Verbe de réalisation | agréger [ART ⁓]  analyser [ART ⁓]  annoter [ART ⁓]  anonymiser [ART ⁓]  collecter [ART ⁓]; récolter [ART ⁓]  conteneuriser [⁓]  corrompre [ART ⁓]  numériser [ART ⁓]  crypter [ART ⁓]  échanger [ART ⁓]  falsifier [ART ⁓]  explorer [ART ⁓] ; fouiller [ART ⁓]  étiqueter / labelliser [ART ⁓]  monétiser [ART ⁓]  prétraiter [ART ⁓]  quantifier [ART ⁓]  sémantiser [ART ⁓]  stocker [ART ⁓]  transférer [ART ⁓]  sécuriser [ART ⁓]  capter [ART ⁓]  synthétiser [ART ⁓]  tokeniser1 [ART ⁓]  mettre à jour [ART ⁓] |
| Frequent Expressions | | Expressions fréquentes | |
| [⁓] analytics  [⁓] broker  [⁓] market  [⁓] management  [⁓] sharing  [⁓] visualization  [⁓] privacy  [⁓] Value  [⁓] Variety  [⁓] Velocity  [⁓] Veracity  [⁓] Volume | | analytique [de ART ⁓]  courtier [en ⁓]  marché [de ⁓]  gestion [de ART ⁓]  partage [de ART ⁓]  visualisation [de ART ⁓]  confidentialité [de ART ⁓]  Valeur [de ART ⁓]  Variété [de ART ⁓]  Vélocité (de collecte et de transmission) [de ART ⁓]  Véracité [de ART ⁓]  Volume [de ART ⁓] | |
| Context | | Contexte | |
| By collecting and analysing the big data on structures using IoT devices, a smarter physical world can be built. [Dianlei Xu *et al* 2020] | | L’une des répercussions les plus évidentes des mégadonnées clinques sur les maladies d’origine alimentaire se trouve dans le domaine des diagnostics. [Waldner 2017] | |

|  |  |
| --- | --- |
| **BIG DATA2**, N.  ‘type of data | **BIG DATA**, N. masc.  ‘type de données’ |
| Variant | Variante |
|  |  |
| Synonym | Synonyme |
| BIG DATA TECHNOLOGY | TECHNOLOGIE (DU) BIG DATA |
| Definition | Définition |
| Set of techniques used for collecting, storing and processing big data1 or the corresponding subdomain of data science. | Ensemble de techniques de collecte, de stockage et traitement des mégadonnées ou le sous-domaine correspondant de la science des données. |
| Syntactic Cooccurrence | Cooccurrence syntaxique |
|  |  |
| Lexical Relations | Relations lexicales |
|  |  |
| Frequent Expressions | Expressions fréquentes |
| applications [of ⁓]  [⁓] domain  [⁓] expansion  [⁓] revolution | applications [de ART ⁓]  domaine [de ART ⁓]  expansion [de ART ⁓]  révolution [de ART ⁓] |
| Context | Contexte |
| Big Data focuses on three main characteristics: the data itself, the analytics of the data, and the presentation of the results of the analytics that allow the creation of business value in terms of new products or services. [Akter and Fosso Wamba 2016] | Le Big Data implique un ensemble de diverses techniques statistiques (data mining) qui analysent des données massives. [Ait Soudane *et al.* 2022] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BRAIN ORGANOID DATA,** N.  ‘type of data’ | | **DONNÉES CÉRÉBROÏDES,** N. fém.  ‘type de données’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | | DONNÉES DE CÉRÉBROÏDES | |
| Synonym | | Synonyme | |
| CEREBROID DATA; IO (BIG) DATA | | DONNÉES D’ORGANOÏDES CÉRÉBRAUX | |
| Definition | | Définition | |
| Complex and high-dimensional data on human brain functions and content that is collected from brain organoids using biocomputing and artificial intelligence techniques. | | Données complexes et fortement dimensionnelles sur les fonctions et le contenu du cerveau humain qui sont récoltées au niveau d’organoïdes cérébraux au moyen de techniques bioinformatiques et d’intelligence artificielle. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
| Brain organoid data on human brain functions and content> **[*on/related to/regarding/concerning* (ART) *N*]** | | Données cérébroïdes sur les fonctions et le contenu du cerveau humain **[*sur/relatives à/concernant/portant sur/liées à/à propos de* ART *N*]** | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| On what | human brain content (neuronal system; human brain cognition; sentience…); human brain function; learning; memory; etc. | Sur quoi | contenu du cerveau humain (système neuronal; cognition humaine ; sentience…) ; fonction du cerveau humain ; apprentissage ; mémoire ; etc. |
| Realization verb | to analyze [⁓]  to capture [⁓]  to characterize [⁓]  to process [⁓] | Verbe de réalisation | analyser [ART ⁓]  capter [ART ⁓]  caractériser [ART ⁓]  traiter [ART ⁓] |
| Context | | Contexte | |
| Training brain organoids with AI involves using machine learning algorithms to analyze the brain organoid data; and the analysis of such data from brain organoids can help make predictions about their behavior. [Ballav et al. 2024] | | Les systèmes de bio-informatique basés sur l'IO permettront une prise de décision plus rapide, un apprentissage continu pendant les tâches, et une efficacité accrue en termes d'énergie et de données cérébroïdes. [Bruno 2024] | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CALL DATA,** N.  ‘type of data’ | **DONNÉES D’APPEL**, N. fém.  ‘type de données’ |
| Variant | Variante |
| CALLDATA |  |
| Synonym | Synonyme |
|  |  |
| Definition | Définition |
| Temporary data including function arguments from an external caller that is passed to a smart contract when a function is called. | Données temporaires comprenant les arguments de fonctions issues d’un appelant externe qui sont transmises à un contrat intelligent en cas d’appel d’une fonction. |
| Syntactic Cooccurrence | Cooccurrence syntaxique |
|  |  |
| Lexical Cooccurrence | Cooccurrence lexicale |
|  |  |
| Context | Contexte |
| Call data contains any type of data, whether that be integers, strings, arrays, and more; it is important as it allows smart contracts to communicate with each other and with users (e.g., transferring ownership of an NFT to a user in an NFT smart contract).  [Tu and Ross 2023] | Les rollups optimistes traitent également les transactions hors chaîne et soumettent les données appelées « données d’appel » (« call data » en anglais) à la chaîne principale. [Moreland 2023] |

|  |  |
| --- | --- |
| **EVENT DATA,** N.  ‘type of data’ | **DONNÉES DE CONTRATS INTELLIGENTS**, N. fém.  ‘type de données’ |
| Variant | Variante |
|  |  |
| Synonym | Synonyme |
|  | DONNÉES D’ÉVÉNEMENTS |
| Definition | Définition |
| Temporary data including function arguments that is passed to a smart contract when a function is called. | Données temporaires comprenant les arguments de fonctions qui sont transmises à un contrat intelligent lors d’un appel de fonction. |
| Syntactic Cooccurrence | Cooccurrence syntaxique |
|  |  |
| Lexical Cooccurrence | Cooccurrence lexicale |
|  |  |
| Context | Contexte |
| Events data refers to the data that is emitted by smart contracts when they execute transactions. This data can include information such as the type of event that occurred, the address of the smart contract that emitted the event, and details about the event. [Tu and Ross 2023] | Les données de contrats intelligents sont des données en chaîne qui ne concernent que les blockchains prenant en charge les contrats intelligents et peuvent inclure des informations sur les événements et les interactions avec des dApps ou des protocoles. [Crypto Masters 2024] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MEMPOOL DATA,** N.  ‘type of data’ | | **DONNÉES TRANSACTIONNELLES EN ATTENTE**, N. fém.  ‘type de données’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | |  | |
| Synonym | | Synonyme | |
| MEMPOOL TRANSACTIONS; UNCONFIRMED TRANSACTIONS | | DONNÉES TRANSACTIONNELLES EN ATTENTE ; DONNÉES DU BASSIN (DE TRANSACTIONS) ; TRANSACTIONS NON CONFIRMÉES.  DONNÉES DU MEMPOOL [Hors Canada] | |
| Definition | | Définition | |
| Data on the transactions that is stored in a blockchain’s memory pool awaiting confirmation. | | Données relatives aux transactions qui sont conservées dans le bassin d’une blockchain et attendent d’être confirmées. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Cooccurrence | | Cooccurrence lexicale | |
| Realization verb | to cheat [⁓]  mine [⁓]  to scrutinize [⁓] | Verbe de réalisation | frauder [ART ⁓]  explorer [ART ⁓]  scruter [ART ⁓] |
| Context | | Contexte | |
| Transaction requests from blockchain users are mempool data that are stored and can be chosen by miners, and once mined the information from the mempool is lost.  [Capretto *et al.* 2023] | | Dans le paysage MEV, certaines chaînes comme Avalanche (AVAX) ne partagent pas les données transactionnelles en attente, conservées dans leur mempool, sauf avec les validateurs. [Delta Blockchain Fund 2024] | |