**CLASSE : Internet des objets**

1. Internet of things (IoT) [internet des objets (IdO)]
2. industrial internet of things (internet des objets industriels ; internet industriel des objets)
3. internet of conscious things (internet des objets conscients)
4. social internet of things (internet des objets sociaux)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INTERNET OF THINGS (IoT),** N.  ‘smart-network technology’ | | **INTERNET DES OBJETS (IdO)**, N. masc.  ‘technologie de réseaux intelligents’ | |
| Variant | | Variante | |
|  | | IOT | |
| Quasi-Synonym | | Synonyme approximatif | |
| INTERNET OF ENTITIES (IoE); WEB OF THINGS (WoT) | | WEB DES OBJETS (WoT) | |
| Definition | | Définition | |
| Technology that interconnects intelligent devices and makes them communicate between each another via the Internet. | | Technologie transformatrice qui relie des dispositifs intelligents et leur permet de communiquer entre eux via Internet. | |
| Syntactic Cooccurrence | | Cooccurrence syntaxique | |
|  | |  | |
| Lexical Relations | | Relations lexicales | |
| Generic term | Internet of Everything (IoE) | Terme générique | Internet de tout (IoE) |
| Types of IoT | Industrial Internet of Things (IIoT)  Social Internet of Things (SIoT)  Narrowband Internet of Things (NB-IoT)  Internet of Conscious Things  ubiquitous IoT  Internet of medical things (IoMT) | Types d’IdO | Internet des objets industriels (IIoT)  Internet des objets sociaux (SIoT)  Internet des objets à bande étroite (NB-IoT)  Internet des objets conscients  IdO omniprésent ; IdO ubiquitaire  Internet des objets médicaux (IoMT) |
| Realization verb | to integrate [ART ⁓ into/with N]  to optimize [ART ⁓] | Verbe de réalisation | intégrer [ART ⁓ dans N]  optimiser [ART ⁓] |
| Frequent Expressions | | Expressions fréquentes | |
| blockchain-enabled IoT applications  IoT device (IoT node)  IoT enabling technologies [edge computing; fog computing; cloud computing]  IoT gadget  IoT gateway  IoT network  IoT products and services  IoT technology  IoT vision  low consumption wireless IoT technology | | applications IdO optimisées blockchain  dispositif d’IdO (= appareil IdO = nœud IdO)  technologies habilitantes de l’IdO [informatique proximale (= informatique en périphérie de réseau) ; informatique sur nœud intermédiaire ; infonuagique]  gadget IdO  passerelle IdO  réseau d’IdO  produits et services d’IdO  technologie IdO  vision de l’IdO  technologie IdO sans fil (à) basse consommation | |
| Context | | Contexte | |
| The Internet of Things (IoT) is a modern technology where various physical and virtual devices can be connected and communicate with each other over the Internet often without human intervention. [Atlam *et al.* 2020] | | L’Internet des objets permet la collecte généralisée de données, le suivi de divers systèmes physiques et l’enregistrement d’observations […] ou d’autres activités humaines. [Baccelli 2021] | |

|  |  |
| --- | --- |
| **INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS (IIoT)**, N.  ‘type of IoT’ | **INTERNET DES OBJETS INDUSTRIELS (IIoT)**, N. masc.  ‘type d’IdO’ |
| Variant | Variante |
|  | INTERNET INDUSTRIEL DES OBJETS ; IIDO |
| Near Synonym | Synonyme approximatif |
| INDUSTRIAL INTERNET | INTERNET INDUSTRIEL |
| Definition | Définition |
| IoT architecture that uses smart sensors and actuators to improve industrial processes, products, and services. | Architecture IdO qui utilise des capteurs et des actionneurs intelligents pour améliorer les processus, produits et services industriels. |
| Syntactic Cooccurrence | Cooccurrence syntaxique |
|  |  |
| Lexical Relations | Relations lexicales |
|  |  |
| Context | Contexte |
| The industrial Internet of things, or industrial Internet (a term coined by Frost & Sullivan), refers to the integration of complex physical machinery of industries with networked sensors and software. [Cielen *et al.* 2019] | L’Internet des objets industriels (IIOT) exploite la même logique que l’Internet des Objets, mais l’applique dans un environnement industriel et donc professionnel. [Perfactor 2020] |

|  |  |
| --- | --- |
| **SOCIAL INTERNET OF THINGS (SIoT)**, N.  ‘type of IoT’ | **INTERNET DES OBJETS SOCIAUX (SIoT)**, N. masc.  ‘type d’IdO’ |
| Variant | Variante |
|  |  |
| Synonym | Synonyme |
|  | INTERNET SOCIAL DES OBJETS |
| Definition | Définition |
| IoT architecture that enables people and smart connected objects to interact through social media platforms. | Architecture IdO qui permet aux personnes et aux appareils connectés intelligents d’interagir à travers des réseaux sociaux. |
| Syntactic Cooccurrence | Cooccurrence syntaxique |
|  |  |
| Lexical Relations | Relations lexicales |
|  |  |
| Frequent Expressions | Expressions fréquentes |
| [⁓] node  [⁓] server  [⁓] network  [⁓] system | nœud [⁓]  serveur [⁓]  réseau [⁓]  système [⁓] |
| Context | Contexte |
| “Social Internet of Things” (SIoT) connects social objects to social media platforms to tackle the scalability, mobility, heterogeneity, and truthful friend computing issues associated with a centralized system. [Rizwanullah *et al.* 2022] | L’Internet social des objets (SIoT) désigne un écosystème permettant aux personnes et aux objets intelligents d’interagir au sein d’une structure sociale basée sur des relations. [Chalouf 2022] |

|  |  |
| --- | --- |
| **INTERNET OF CONSCIOUS THINGS**, N.  ‘type of IoT’ | **INTERNET DES OBJETS CONSCIENTS**, N. masc.  ‘type d’IdO’ |
| Variant | Variante |
|  |  |
| Synonym | Synonyme |
|  |  |
| Definition | Définition |
| IoT architecture that brings intelligence and machine learning to the connected nodes to curb data transfer delays, bandwidth saturation, and low latency. | Architecture IdO qui ramène l’intelligence et l’apprentissage automatique au niveau des nœuds connectés afin d’empêcher le transfert tardif de données, la saturation de la bande passante et la faiblesse de la latence. |
| Syntactic Cooccurrence | Cooccurrence syntaxique |
|  |  |
| Lexical Relations | Relations lexicales |
|  |  |
| Context | Contexte |
| The Internet of Conscious Things means giving a sort of “consciousness” to the devices that become able to interact also in the absence of the connection, elaborating complex behavior, and adapting to rapidly changing situations. [Merenda *et al.* 2020] | L’Internet des objets conscients signifie que les appareils sont dotés d’une sorte de « conscience » qui leur permet d’interagir même en cas de connexion défaillante, de développer un comportement complexe et de s’adapter à des situations en pleine mutation. [Merenda *et al.* 2020 (nous traduisons)] |