

## CLASSE : Intelligences artificielles [Intelligence artificielle]

1. as-a-service (à la demande ; -service ; sur demande ; en tant que service)
2. artificial intelligence<sub>1</sub> (intelligence artificielle<sub>1</sub>)
3. artificial intelligence<sub>2</sub> (intelligence artificielle<sub>2</sub>)
4. artificial intelligence<sub>3</sub> (intelligence artificielle<sub>3</sub>)
5. biomimetic (biomimétique)
6. cognition-in-a-dish (cognition-en-boîte; cognition dans un plat)
7. decentralized artificial intelligence; distributed artificial intelligence (DAI) [intelligence artificielle décentralisée; intelligence artificielle distribuée (IAD)]
8. edge artificial intelligence ; artificial intelligence of things (intelligence artificielle en périphérie de réseau ; intelligence artificielle embarquée ; intelligence artificielle proximale)
9. embodied intelligence (intelligence incarnée)
10. intelligence-in-a-dish (intelligence-en-boîte ; intelligence dans un plat)
11. augmented intelligence ; intelligence amplification (intelligence augmentée ; amplification de l'intelligence)
12. organoid intelligence (OI) [intelligence organoïde (IO)]

<b>ARTIFICIAL INTELLIGENCE<sub>1</sub> (AI<sub>1</sub>), N.</b>		<b>INTELLIGENCE ARTIFICIELLE<sub>1</sub> (IA<sub>1</sub>), N.</b>	
'artificial intelligence'		fém. 'intelligence artificielle'	
Variant		Variante	
Synonym		Synonyme	
Definition		Définition	
Intelligence that stems from the imitation of biological intelligence by hardware and software devices.		Intelligence qui émane de l'imitation de l'intelligence biologique par des dispositifs matériels et logiciels.	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
Lexical Relations		Relations lexicales	
Antonym	biological intelligence	Antonyme	intelligence biologique
Context		Contexte	
"Artificial intelligence" [...] points to a characteristic [i.e. (biological) intelligence] of humans (and to some degree of other animals) while implying that this characteristic can be artificially replicated. [Stahl 2020]		L'intelligence artificielle a besoin de l'intelligence biologique pour naître ; [...] elle lui sert de « disque dur biologique de démarrage ». [Alexandre 2017]	

<b>ARTIFICIAL INTELLIGENCE<sub>2</sub> (AI<sub>2</sub>), N.</b>		<b>INTELLIGENCE ARTIFICIELLE<sub>2</sub> (IA<sub>2</sub>), N.</b>	
'artificial intelligence'		fém. 'intelligence artificielle'	
Variant		Variante	
Synonym		Synonyme	
INTELLIGENT AGENT; INTELLIGENT DEVICE; INTELLIGENT MACHINE; INTELLIGENT OBJECT; IOT DEVICE; IOT OBJECT		AGENT INTELLIGENT ; DISPOSITIF INTELLIGENT ; MACHINE INTELLIGENTE ; OBJET INTELLIGENT ; OBJET IDO	
Definition		Définition	
Device equipped with artificial intelligence <sub>1</sub> .		Dispositif doté d'intelligence artificielle <sub>1</sub> .	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
Lexical Relations		Relations lexicales	
Types of AI <sub>2</sub>	embedded/integrated AI smart implant (e.g., chip) wearable <sub>(N)</sub>	Types d'IA <sub>2</sub>	IA embarquée/intégrée implant intelligent (ex. : puce) dispositif intelligent portable ; accessoire intelligent
Intensifier	resource-intensive [~]; energy-intensive [~]	Intensificateur	[~] à forte intensité de ressources ; [~] énergivore
Confirmer	autonomous [~]; corrupt [~]; integrated [~]; malicious [~]; [~] 'out of control' <sup>1 pos</sup>	Confirmateur	[~] autonome ; [~] corrompue ; [~] intégrée ; [~] malveillante ; incontrôlable
Laudator	beneficial [~]; responsible [~]; secure [~]; self-learning [~]	Laudateur	[~] bénéfique ; [~] responsable ; [~] sécurisée; [~] autoapprenante
Realization verb	to anthropomorphize [ART ~] to connect [ART ~ to N] to deploy [ART ~] to develop [ART ~]  to extend [ART ~] to scale [ART ~] to sophisticate [ART ~]	Verbe de réalisation	anthropomorphiser [ART ~] connecter [ART ~ à N] déployer [ART~] développer [ART ~]; mettre au point [ART ~] élargir [ART ~] mettre [ART ~] à l'échelle sophistiquer [ART ~] ; moderniser [ART ~]
Context		Contexte	
How can humans and new networks' artificial intelligences be complementary in organizational decision making is the key question in this context. [Duan <i>et al.</i> 2019]		Le déploiement des intelligences artificielles de systèmes cyberphysiques, c'est-à-dire des dispositifs « intelligents », remplace peu à peu celui des objets inertes. [Ménissier 2021]	

<b>ARTIFICIAL INTELLIGENCE<sub>3</sub> (AI<sub>3</sub>), N.</b> 'artificial intelligence'		<b>INTELLIGENCE ARTIFICIELLE<sub>3</sub> (IA<sub>3</sub>), N.</b> fém. 'intelligence artificielle'	
Variant		Variante	
ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY		TECHNOLOGIE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	
Synonym		Synonyme	
Definition		Définition	
Disruptive technology, and the corresponding field, that deals with artificial intelligence <sub>1/2</sub> .		Technologie transformatrice, et domaine correspondant, qui traite de l'intelligence artificielle <sub>1/2</sub> .	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
Lexical Relations		Relations lexicales	
Types of artificial intelligences <sub>3</sub>	machine learning deep learning reinforced learning  general [~] (AGI) good old-fashioned AI responsible AI symbolic/logic probabilistic/digital AI  strong AI weak AI explainable AI generative AI open AI  augmented AI edge AI  urban AI  cognition-in-a-dish embodied intelligence organoid intelligence	Types d'intelligences artificielles <sub>3</sub>	apprentissage automatique apprentissage profond apprentissage par renforcement  [~] générale (IAG) bonne IA de la première heure IA responsable IA symbolique/logique IA probabiliste/numérique  IA forte IA faible IA explicable IA générative IA ouverte  IA augmentée IA en périphérie de réseau  IA urbaine  cognition-en-boîte intelligence bio-incarnée intelligence organoïde
Intensifier	artificial super-intelligence	Intensificateur	superintelligence artificielle
Confirmer	Apocalyptic [~]; connectionist [~]; frugal [~]; integrated [~]; labile [~]; large-scale [~]; malicious [~]; secure [~]; [~] 'out of control'; robust [~]; transferrable [~]	Confirmateur	[~] apocalyptique ; [~] connexionniste ; [~] frugale ; [~] intégrée ; [~] labile ; [~] à grande échelle ; [~] malveillante ; [~] sécurisée ; [~] incontrôlable ; [~] robuste ; [~] transférable
Laudator	autonomous [~] ; beneficial [~]; bioethical [~]; ethical [~]; explainable [~]; interpretable [~]; non-discriminatory [~];	Laudateur	[~] autonome ; [~] bénéfique ; [~] bioéthique ; [~] éthique ; [~] explicable ; [~] interprétable ; [~] non-discriminatoire ; [~] responsable

	responsible [~]; large-scale [~]; secure [~]; robust [~]; transferrable [~]		[~] intégrée ; [~] labile ; [~] à grande échelle ; [~] sécurisée ; [~] robuste ; [~] transférable
Realization verb	to democratize [~] to develop [~] to engineer [~] to learn [~] to probe [~] to regulate [~] to test [~] to urbanize [~]	Verbe de réalisation	démocratiser [ART ~] développer [ART ~] concevoir [ART ~] apprendre [ART ~] explorer [ART ~] réglementer [ART ~] tester [ART ~] urbaniser [ART ~]
Frequent Expressions		Expressions courantes	
[~] adopter [~] application [~] alignment [~] enabler [~] firm [~] governance [~] integrity [~] model [~] monitoring [~] perceived usefulness [~] system [~] safety [~] use continuance  [~] utilitarian value		adopteur [de ART ~] application [de ART ~] alignement [de ART ~s] facilitateur [de ART ~] entreprise [d' ART ~] gouvernance [de ART ~] intégrité [de ART ~] modèle [d' ~] surveillance [de ART ~] utilité perçue [de ART ~] système [d' ~] sûreté [de ART ~] utilisation continue [de ART ~] ; poursuite de l'utilisation [de ART ~] valeur utilitaire [de ART ~]	
Context		Contexte	
The field of artificial intelligence (AI) has produced some unparalleled accomplishments while failing to formalize the problem space that concerns it. [Zicari 2018]		L'intelligence artificielle (IA) intègre la production de mégadonnées via l'Internet des objets, auxquelles sont appliquées diverses méthodes d'analyse des données. [Ertz <i>et al.</i> 2021]	

<b>AUGMENTED INTELLIGENCE, N.</b> 'artificial intelligence'	<b>INTELLIGENCE AUGMENTÉE, N. fém.</b> 'intelligence artificielle'
<b>Variant</b>	<b>Variante</b>
AUGMENTED AI	IA AUGMENTÉE
<b>Synonym</b>	<b>Synonyme</b>
INTELLIGENCE AMPLIFICATION	AMPLIFICATION DE L'INTELLIGENCE
<b>Definition</b>	<b>Définition</b>
Artificial intelligence <sub>3</sub> that is reinforced by cognitive technologies in order to bring it closer to human intelligence.	Intelligence artificielle <sub>3</sub> renforcée par des technologies cognitives en vue de mieux la rapprocher davantage de l'intelligence humaine.
<b>Syntactic Cooccurrence</b>	<b>Cooccurrence syntaxique</b>
<b>Lexical Relations</b>	<b>Relations lexicales</b>
<b>Context</b>	<b>Contexte</b>
To provide augmented intelligence, complex systems with intelligent components need to interchange with others, where cognition and potential for amplifying intelligence are key. [Tom Dieck and Jung 2019]	Le terme « intelligence augmentée » est certainement plus adéquat dans le sens où la question n'est pas de remplacer systématiquement l'expertise humaine par l'IA, puisque, c'est d'abord sur l'expertise humaine que l'IA peut se développer, ce qui souligne la complémentarité entre l'homme et la machine. [Marsault 2022]

<b>BIOMIMETIC</b> , Adj. 'artificial intelligence'		<b>BIOMIMÉTIQUE</b> , Adj. 'intelligence artificielle'	
Variant		Variante	
Synonym		Synonyme	
Definition		Définition	
Which is based on the imitation and replication of natural assets and behaviors of world creatures and ecosystems.		Qui est basé sur l'imitation et la reproduction des atouts naturels et des comportements des créatures et des écosystèmes du monde.	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
Lexical Relations		Relations lexicales	
Nominalization	biomimicry	Nominalisation	biomimétisme
Verbalization	to 'biomimic'	Verbalisation	biomimétiser
Frequent Expressions		Expressions fréquentes	
[~] AI [~] algorithm [~] approach [~] design [~] drone [~] method [~] model [~] robot [~] structure [~] vehicle		IA [~] algorithme [~] approche [~] conception [~] drone [~] méthode [~] modèle [~] robot [~] structure [~] engin [~]	
Context		Contexte	
Techniques such as bioprinting and scaffold-based 3D cell culture have been used to fabricate an assortment of brain tissues and even biomimetic support structures such as the neurovascular unit. [Rouleau et al. 2021]		Le processus de conception biomimétique doit être complété par une analyse de cycle de vie, ainsi que par des considérations économiques et des critères éthiques, sociaux et moraux. [Domiano 2020]	

<b>COGNITION-IN-A-DISH</b> , N. 'artificial intelligence'	<b>COGNITION-EN-BOÎTE (CEB)</b> , N. fém. 'intelligence artificielle'
Variant	Variante
COGNITION IN A DISH	
Synonym	Synonyme
	COGNITION DANS UN PLAT
Definition	Définition
Organoid intelligence technique that enables an agent to provide a learned adequate response to a stimulus enabled by molecular machinery and learning circuits of long-term memory.	Technique d'intelligence organoïde permettant à un agent d'apporter une réponse adéquate apprise à un stimulus émanant d'un système moléculaire et des circuits d'apprentissage de mémoire à long terme.
Syntactic Cooccurrence	Cooccurrence syntaxique
Lexical Relations	Relations lexicales
Context	Contexte
Cognition-in-a-dish shows a basic ability to process an input and provides a measurable output; a learned adequate response to the stimuli which is enabled by the presence of the necessary molecular machinery and learning circuits of long-term memory (physiological features). [Smirnova <i>et al.</i> 2023b]	La cognition <i>in vitro</i> , à travers des systèmes neuronaux in vitro, donne lieu à « la cognition-en-boîte », qui traduit la capacité de la bioingénierie et de la bioinformatique à traiter des entrées pour obtenir des données mesurables à partir des outils d'apprentissage et de mémoire à long terme. [Bruno 2024]



<b>DECENTRALIZED ARTIFICIAL INTELLIGENCE (DAI), N.</b> 'artificial intelligence'		<b>INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DÉCENTRALISÉE (IAD), N. fém.</b> 'intelligence artificielle'	
Variant		Variante	
Synonym		Synonyme	
DISTRIBUTED ARTIFICIAL INTELLIGENCE (DAI)		INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DISTRIBUÉE (IAD)	
Definition		Définition	
Artificial intelligence <sub>3</sub> that is based on decentralization of the collective activity of distant agents for complex data-intensive operations.		Intelligence artificielle <sub>3</sub> basée sur la décentralisation l'activité collective d'agents distants en vue d'opérations à forte intensité de données.	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
Lexical Relations		Relations lexicales	
Types of DAIs	parallel AI distributed problems solving (DPS) AI multi-agent system	Types d'IAD	IA parallèle IA de résolution de problèmes distribués (DPS) système multi-agents
Note		Note	
		Un autre sens de l'intelligence artificielle décentralisée renvoie au dispositif qui participe au processus. On préfère, dans ce cas, le terme « agent distribué » (ou décentralisé) et « dispositif distribué » (ou décentralisé). À noter qu'un dispositif distribué peut être un nœud proximal ( <i>edge node</i> ) ou un nœud intermédiaire ( <i>fog node</i> ).	
Context		Contexte	
An example of decentralized artificial intelligence is when a swarm of intelligent robots moving autonomously in an unknown environment and interacting between themselves address an exploration issue. [Stahl 2020]		L'intelligence artificielle distribuée (ou décentralisée), qui associe de multiples agents éparpillés, a été appliquée au cas d'étude de la patrouille multiagents. [Othmani-Guibourg <i>et al.</i> 2022]	

<b>EDGE ARTIFICIAL INTELLIGENCE, N.</b> 'artificial intelligence'		<b>INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN PÉRIPHÉRIE (DE RÉSEAU), N. fém.</b> 'intelligence artificielle'	
Variant		Variante	
EDGE AI		IA EN PÉRIPHÉRIE	
Synonym		Synonyme	
ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS (AIoT)		INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EMBARQUÉE (IAE); INTELLIGENCE ARTIFICIELLE PROXIMALE	
Definition		Définition	
Decentralized artificial intelligence that leverages smart edge devices able to process and transfer data in real time.		Intelligence artificielle décentralisée qui mobilise des appareils périphériques intelligents capables de traiter et de transférer des données en temps réel.	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
Lexical Relations		Relations lexicales	
Confirmer	future [~]	Confirmateur	[~] de demain
Laudator	sustainable [~]	Laudateur	[~] durable
Instrument	smart edge device (camera, drone, robot, sensor); actuator; effector	Instrument	Dispositif périphérique intelligent (caméra, drone, robot, capteur) ; actuateur ; effecteur
Location's name	network edge	Nom de lieu	périphérie de réseau
Realization verb	to adopt [~] to deploy [~] to develop [~]	Verbe de réalisation	adopter [ART~] déployer [ART~] développer [ART ~]
Frequent Expressions		Expressions fréquentes	
6G-enabled [~] [~] architecture [~]-based metaverse architecture [~] paradigm		[~] facilitée par la 6G architecture [ART ~] architecture métaversique basée sur [ART ~] paradigme [ART ~]	
Note		Note	
		Il existe un autre sens de « intelligence artificielle en périphérie », à savoir dispositif périphérique intelligent (qui participe au processus). Mais les utilisateurs préfèrent largement les termes « appareil périphérique », « dispositif en périphérie », « système d'IA en périphérie », « nœud proximal » ou « agent en périphérie », etc.	
Context		Contexte	
Edge artificial intelligence (Edge AI) is a combination of AI and edge computing, which supports the deployment of machine learning algorithms to edge nodes. [Chang Luyi <i>et al.</i> 2022]		L'intelligence artificielle en périphérie est le déploiement de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage machine à travers des appareils connectés d'une périphérie de réseau. [Boyd et Roussel 2021]	

<b>EMBODIED INTELLIGENCE, N.</b> 'artificial intelligence'	<b>INTELLIGENCE INCARNÉE, N. fém.</b> 'intelligence artificielle'
Variant	Variante
Synonym	Synonyme
	INTELLIGENCE IMPLANTÉE
Definition	Définition
Bio-inspired artificial intelligence that studies intelligent behaviors in embodied and situated agents by considering agent–environment coupling, mediated by the constraints of the agent’s own body, perceptual and motor system, and brain.	Intelligence artificielle bio-inspirée qui étudie des comportements intelligents chez des agents incarnés ou situés en prenant en compte le couplage entre l’agent et son environnement, ainsi que les limites de son corps, de son système perceptif et moteur, et de son cerveau.
Syntactic Cooccurrence	Cooccurrence syntaxique
Lexical Relations	Relations lexicales
Context	Contexte
The OI community will require methods to assess embodied intelligence, i.e. using computational approaches to understand intelligent behavior in organoids for both open-loop and closed-loop environments. [Smirnova <i>et al.</i> 2023b]	L’intelligence organoïde est en train de lancer « une nouvelle ère de bio-informatique rapide, puissante et efficace », et ce qui est appelé « intelligence incarnée » est censée étudier les agents apprenants dans lesquels des organoïdes sont implantés. [Vionnet 2023]

<b>INTELLIGENCE-IN-A-DISH</b> , N. 'artificial intelligence'	<b>INTELLIGENCE-EN-BOITE (IEB)</b> , N. fém. 'intelligence artificielle'
Variant	Variante
Synonym	Synonyme
	INTELLIGENCE DANS UN PLAT
Definition	Définition
Organoid intelligence technique that aims to implement <i>in vitro</i> neural cell models for bio-computing, advanced machine learning, and medical research.	Technique d'intelligence organoïde visant à développer de modèles de cellules neuronales <i>in vitro</i> à des fins de bioinformatique, d'apprentissage machine avancé et de recherche médicale.
Syntactic Cooccurrence	Cooccurrence syntaxique
Lexical Relations	Relations lexicales
Context	Contexte
The proposition of OI "intelligence-in-a-dish" is an exciting new field that will surely attract more research, with complex brain organoids posing beneficial applications for understanding the development and treatment of neurological diseases. [Ballav et al. 2024]	Le développement d'une « intelligence en boîte » ou « intelligence dans un plat » devrait doper l'IA et contribuer à la cognition et à l'étude <i>in vitro</i> des maladies développementales et dégénératives dévastatrices, comme la démence. [Roy 2024]

<b>ORGANOID INTELLIGENCE (OI), N.</b> 'artificial intelligence'		<b>INTELLIGENCE ORGANOÏDE (IO), N. fém.</b> 'intelligence artificielle'	
Variant		Variante	
Synonym		Synonyme	
Definition		Définition	
Advanced artificial intelligence <sub>3</sub> that uses brain organoids combined with brain-machine interface technologies to gather gigantic data and carry out complex learning, memory and computing works.		Intelligence artificielle <sub>3</sub> avancée qui utilise des organoïdes cérébraux associés à des technologies d'interface cerveau-machine pour accumuler des données gigantesques et effectuer des travaux complexes d'apprentissage, de mémorisation et de calcul.	
Syntactic Cooccurrence		Cooccurrence syntaxique	
Lexical Relations		Relations lexicales	
Instrument	brain organoid; biocomputer; embodied agent	Instrument	organoïde cérébral ; bio-ordinateur ; agent incarné
Medium	biocomputing; bio-engineering	Moyen	bioinformatique ; bioingénierie
Realization verb	to deepen [~] to explore [~] to practise [~] to study [~]	Verbe de réalisation	approfondir [ART ~] explorer [ART ~] pratiquer [ART ~] étudier [ART ~]
Context		Contexte	
'Organoid intelligence' (OI) describes an emerging multidisciplinary field working to develop biological computing using 3D cultures of human brain cells (brain organoids) and brain-machine interface technologies. [Smirnova <i>et al.</i> 2023b]		Associer des cellules du cerveau humain (réseaux de neurones biologiques), des semi-conducteurs et de l'intelligence artificielle, tel est le défi de l'intelligence organoïde, qui utilise des organoïdes cérébraux pouvant être incarnés dans plateformes informatiques biologiques programmables. [Le Boulout 2023]	