



De l'informatique à l'intelligence artificielle : vocabulaire

Informatique : Science du traitement automatique et rationnel de l'information considérée comme le support des connaissances et des communications.

Intelligence : ensemble des processus retrouvés dans des systèmes, plus ou moins complexes, vivants ou non, qui permettent de comprendre, d'apprendre ou de s'adapter à des situations nouvelles.

Intelligence artificielle : mettre en œuvre un certain nombre de techniques visant à permettre aux machines d'imiter une forme d'intelligence réelle vivante.

Bit : unité la plus simple dans un système de numération, ne pouvant prendre que deux valeurs, désignées le plus souvent par les chiffres 0 et 1.

Octet : En informatique, un octet est un multiplet de 8 bits codant une information. Dans ce système de codage, s'appuyant sur le système binaire, un octet permet de représenter 2^8 nombres, soit 256 valeurs différentes.

Unités de octets v · d · m						
Ordre de grandeur	Système international (SI)			Préfixes binaires		
	Unité	Notation	Valeur	Unité	Notation	Valeur
1	octet	o	1 octet	octet	o	1 octet
10^3	kiloctet	ko	10^3 octets	kibiectet	Kio	2^{10} octets
10^6	mégaectet	Mo	10^6 octets	mébiectet	Mio	2^{20} octets
10^9	gigaectet	Go	10^9 octets	gibiectet	Gio	2^{30} octets
10^{12}	téraectet	To	10^{12} octets	tébiectet	Tio	2^{40} octets
10^{15}	pétaectet	Po	10^{15} octets	pébiectet	Pio	2^{50} octets
10^{18}	exaectet	Eo	10^{18} octets	exbiectet	Eio	2^{60} octets
10^{21}	zettaectet	Zo	10^{21} octets	zébiectet	Zio	2^{70} octets
10^{24}	yottaectet	Yo	10^{24} octets	yobiectet	Yio	2^{80} octets

Fichier : ensemble de données numériques réunies sous un même nom, enregistrées sur un support de stockage

Taille d'un fichier : mesure de la quantité de données contenues dans un fichier informatique ou, alternativement, de la quantité de stockage qu'il consomme.

Mémoire informatique : dispositif électronique numérique qui sert à stocker des données.

Donnée analogique : Se dit d'une grandeur physique mesurée par une fonction continue ou d'un signal dont les variations sont continues par opposition au binaire du numérique.

Échantillonnage : prélèvement de valeurs d'un signal à intervalles définis et réguliers produisant une suite de valeurs discrètes nommées échantillons.

Algorithmes : suite finie et non ambiguë d'opérations ou d'instructions permettant de résoudre une classe de problèmes.