



Le Québec constitue l'un des pôles d'expertise de la recherche en intelligence artificielle. Que ce soit à l'aide des réseaux de neurones artificiels, grâce à l'apprentissage ou au moyen de la représentation des connaissances, les spécialistes du domaine tentent de trouver des solutions aux enjeux de la société moderne.

Plusieurs secteurs, dont la médecine, le transport et l'éducation, sont touchés directement par les percées et les innovations en intelligence artificielle. Les avancées technologiques qu'elle laisse entrevoir sont phénoménales.

Cependant, pour la plupart des gens, les concepts associés à ce domaine sont plutôt nébuleux. *Test de Turing*, *perceptron* ou *système à base de connaissances* : il s'avère difficile de lier ces termes aux activités de la vie quotidienne. Pourtant, l'intelligence artificielle est au cœur de nos vies...

L'Office québécois de la langue française vous propose, avec la collaboration de l'Institut des algorithmes d'apprentissage de Montréal, du Département d'informatique de l'Université de Sherbrooke et du Département de génie électrique et de génie informatique de l'Université Laval, un vocabulaire bilingue de 85 concepts liés à l'intelligence artificielle.

Ce vocabulaire bilingue comprend également des données dans d'autres langues romanes dans plus du quart des fiches, données recueillies à l'occasion d'un partenariat avec le Réseau panlatin de terminologie. Vous avez donc accès à une partie de la terminologie de ce domaine en portugais, en espagnol et en catalan, en plus du français et de l'anglais. De quoi faciliter la compréhension d'un domaine bien réel!

## Symboles



Termes privilégiés



Termes utilisés dans certains contextes



Termes déconseillés

Ce vocabulaire est accessible en ligne à l'adresse suivante :

[oqlf.gouv.qc.ca/ressources/bibliotheque/dictionnaires/vocabulaire-intelligence-artificielle.aspx](http://oqlf.gouv.qc.ca/ressources/bibliotheque/dictionnaires/vocabulaire-intelligence-artificielle.aspx).

Version PDF du 22 avril 2024

Avertissement : Lors de la conversion du format HTML au format PDF, il est possible que certains caractères spéciaux ou signes typographiques (comme les espaces insécables) n'aient pas été correctement conservés. En cas de disparité, c'est la version en ligne du vocabulaire qui prévaut.



## Index

### A

agent, 1  
agent autonome, 2  
agent cognitif, 3  
agent intelligent, 4  
agent physique, 5  
agent physique autonome, 6  
agent réactif, 7  
algorithme, 8  
algorithme d'apprentissage, 9  
algorithme prédictif, 10  
analyse des mégadonnées, 11  
animat, 12  
apprentissage, 13  
apprentissage automatique, 14  
apprentissage non supervisé, 15  
apprentissage par renforcement, 16  
apprentissage profond, 17  
apprentissage supervisé, 18  
approche animat, 19  
approche multiagent, 20  
assistant virtuel, 21  
assistant vocal personnel, 22

### B

base de connaissances, 23  
biais, 24

### C

coefficient synaptique, 25  
connaissance, 26  
connexion synaptique, 27  
connexionnisme, 28  
couche cachée, 29  
couche de neurones, 30  
couche de sortie, 31  
couche d'entrée, 32

### D

données d'apprentissage, 33

### E

environnement multiagent, 34  
exploration de données, 35

### F

fonction d'activation, 36

### I

intelligence artificielle, 37  
intelligence artificielle distribuée, 38  
intelligence artificielle faible, 39  
intelligence artificielle forte, 40  
interaction personne-machine, 41  
interaction personne-robot, 42

### L

langage de représentation des connaissances, 43  
langage naturel, 44  
logiciel d'intelligence artificielle, 45

### M

mégadonnées, 46  
multiagent, 47



## Index

### N

neurone artificiel, 48

### P

perceptron, 49  
perceptron monocouche, 50  
perceptron multicouche, 51

### R

raisonnement, 52  
raisonnement abductif, 53  
raisonnement déductif, 54  
raisonnement inductif, 55  
reconnaissance de la parole, 56  
reconnaissance de l'écriture manuscrite, 57  
reconnaissance des formes, 58  
reconnaissance d'images, 59  
reconnaissance optique de caractères, 60  
représentation des connaissances, 61  
représentation des connaissances, 62  
réseau de neurones à propagation avant, 63  
réseau de neurones artificiels, 64  
réseau de neurones convolutif, 65  
réseau de neurones profond, 66  
réseau de neurones récurrent, 67  
résolution de problèmes, 68  
rétropropagation d'erreurs, 69  
robot, 70  
robotique, 71

### S

seuil d'activation, 72  
surapprentissage, 73  
synthèse de la parole, 74  
synthèse texte-parole, 75  
synthétiseur de la parole, 76  
synthétiseur texte-parole, 77  
système à base de connaissances, 78  
système d'intelligence artificielle, 79  
système expert, 80  
système multiagent, 81

### T

test de Turing, 82  
traitement automatique des langues, 83

### V

vision par ordinateur, 84  
voix de synthèse, 85



## 1. agent

### Définition

Entité physique ou virtuelle capable de percevoir son environnement et d'agir sur lui.

### Notes

L'agent peut être, par exemple, un logiciel ou un [robot](#). Il peut également évoluer avec d'autres agents, notamment dans un [système multiagent](#), où il interagit avec ceux-ci pour résoudre un problème.

Il existe plusieurs types d'agents, dont les agents autonomes, les agents cognitifs, les agents intelligents, les agents physiques et les agents réactifs.



agent n. m. recommandé par l'OQLF

### anglais

agent

---

## 2. agent autonome

### Définition

[Agent](#) qui détermine lui-même ses actions et son état interne, sans l'intervention d'un tiers.



agent autonome n. m.

### anglais

autonomous agent

---

## 3. agent cognitif

### Définition

[Agent autonome](#) qui se représente de façon symbolique son environnement, à partir duquel il procède à des [raisonnements](#), et dont le comportement est volontaire, avec un but et un plan explicites.



agent cognitif n. m.

### anglais

cognitive agent

---

## 4. agent intelligent

### Définition

[Agent](#) qui utilise les ressources de l'[intelligence artificielle](#), notamment les mécanismes d'[apprentissage](#), et qui adapte ses actions selon l'expérience et les compétences acquises.



## Notes

Les agents intelligents sont employés pour la représentation d'un utilisateur ou d'une utilisatrice, la recherche d'informations, le routage d'informations dans les réseaux, le tri des courriels, etc. De plus, ils peuvent intervenir dans les processus de simulation et d'aide à la décision.

✓ agent intelligent n. m.

## anglais

intelligent agent

---

## 5. agent physique

### Définition

**Agent** matérialisé en un équipement concret qui évolue dans un environnement physique.

✓ agent physique n. m.

## anglais

physical agent

---

## 6. agent physique autonome

### Définition

**Agent physique** qui détermine lui-même ses actions et son état interne, sans l'intervention d'un tiers.

✓ agent physique autonome n. m.

## anglais

autonomous physical agent

---

## 7. agent réactif

### Définition

**Agent** dont les actions sont en réponse immédiate à des stimuli externes, ne disposant pas de la capacité de raisonner ou de se représenter son environnement.

## Notes

Les agents réactifs ne peuvent ni tenir compte des événements passés ni planifier leurs actions futures; ils dépendent de la perception qu'ils ont en temps réel de leur environnement.

✓ agent réactif n. m.

anglais  
reactive agent

---

## 8. algorithme

### Définition

Séquence de règles opératoires exécutées sur des données et qui permettent l'obtention d'un résultat.

 algorithme n. m.

anglais  
algorithm

---


## 9. algorithme d'apprentissage

### Définition

[Algorithme](#) qui a pour but de modifier le comportement d'un [robot](#), d'un [agent](#) ou d'un [réseau de neurones artificiels](#) à partir d'un nombre important de [données d'apprentissage](#) tirées d'un ensemble de [mégadonnées](#).

### Notes

L'utilisation combinée d'algorithmes d'apprentissage et de mégadonnées a permis, par exemple, de résoudre certains problèmes liés au fonctionnement de la voiture autonome.

 algorithme d'apprentissage n. m.

anglais  
learning algorithm

---


## 10. algorithme prédictif

### Définition

[Algorithme](#) qui associe des données hétérogènes tirées d'événements du passé dans le but de prédire des comportements futurs.

### Notes

Par exemple, en associant des données provenant de sources diverses, l'algorithme prédictif produit des résultats de recherche personnalisés, en fonction des intérêts présumés des internautes.

 algorithme prédictif n. m.

anglais  
predictive algorithm

---



## 11. analyse des mégadonnées

### Définition

Technique de recherche qui consiste à analyser de gros volumes de données à l'aide d'[algorithmes](#), d'outils informatiques spécialisés ou de systèmes d'intelligence artificielle, dans le but d'obtenir des informations utiles à l'action ou à la prise de décision.

### Notes

L'analyse des [mégadonnées](#) permet de mettre en évidence des corrélations et des structures sous-jacentes difficilement décelables parmi une masse de données brutes. Elle fournit des éléments de compréhension.



analyse des mégadonnées n. f.  
 analyse des données volumineuses n. f.  
 analytique des mégadonnées n. f.  
 analytique des données volumineuses n. f.

### anglais

big data analytics  
 BDA  
 big data analysis  
 BDA

---

## 12. animat

### Définition

[Système d'intelligence artificielle](#) autonome d'inspiration animale dont les actions s'adaptent selon l'environnement ou la situation.

### Notes

Le fonctionnement des animats, généralement des animaux virtuels ou des [robots](#), s'inspire du comportement adaptatif des animaux. Les situations et les environnements auxquels ils doivent s'adapter peuvent être réels ou simulés.

L'[approche animat](#) a pour objet la conception d'animats.



animat n. m.

L'emprunt intégral *animat* est acceptable parce qu'il s'inscrit dans la norme sociolinguistique du français au Québec. En outre, il est légitimé par les spécialistes du domaine.

### anglais

animat

---

## 13. apprentissage


### Définition

Processus par lequel un ordinateur, en traitant et en exploitant des données à l'aide d'[algorithmes](#), acquiert de nouvelles compétences pour exécuter de nouvelles tâches.



## Notes

L'étude des mécanismes par lesquels une machine est susceptible d'apprendre est au cœur de l'[intelligence artificielle](#). Le développement des connaissances sur l'apprentissage, et notamment sur l'[apprentissage profond](#), permet la fabrication d'ordinateurs capables de mieux s'adapter aux diverses situations et d'y répondre plus efficacement.

 **apprentissage** n. m.

## anglais

learning

## 14. apprentissage automatique


### Définition

Mode d'[apprentissage](#) par lequel un [agent](#) évalue et améliore ses performances et son efficacité sans que son programme soit modifié, en acquérant de nouvelles connaissances et aptitudes à partir de données et/ou en réorganisant celles qu'il possède déjà.

### Notes

Une application concrète de l'apprentissage automatique peut consister, pour un logiciel, à faire des prédictions et à rendre des décisions à partir de données, et ce, sans intervention humaine.

Il existe plusieurs types d'apprentissage automatique, notamment l'[apprentissage profond](#), l'[apprentissage par renforcement](#), l'[apprentissage supervisé](#) et l'[apprentissage non supervisé](#).

 **apprentissage automatique** n. m.  
recommandé par l'OQLF

**apprentissage machine** n. m.

**apprentissage artificiel** n. m.

En France, les termes *apprentissage automatique* et *apprentissage machine* sont recommandés officiellement par la Commission d'enrichissement de la langue française, depuis 2018.

## anglais

machine learning

ML

automatic learning


## 15. apprentissage non supervisé

### Définition

Mode d'[apprentissage automatique](#) dans lequel un [agent](#) formule, sans recevoir de rétroaction et à partir de données brutes, des règles basées sur le repérage, l'observation et l'analyse de similarités, de régularités ou de regroupements possibles entre ces données, et/ou sur les liens qu'il peut faire avec ses connaissances et aptitudes, dans le but d'établir leur structure sous-jacente.

### Notes

L'apprentissage non supervisé se distingue de l'[apprentissage supervisé](#) et de l'[apprentissage par renforcement](#) par le fait que l'agent ne reçoit aucune rétroaction par rapport à ses propositions.

 **apprentissage non supervisé** n. m.  
recommandé par l'OQLF

En France, le terme *apprentissage non supervisé* est recommandé officiellement par la Commission d'enrichissement de la langue française, depuis 2018.





## anglais

unsupervised learning  
 unsupervised machine learning  
 learning without a teacher

## 16. apprentissage par renforcement

### Définition

Mode d'[apprentissage automatique](#) qui consiste à envoyer à un [agent](#) un signal qui lui indique si l'action ou la réponse qu'il propose est correcte ou non, l'ensemble des résultats obtenus lui permettant de formuler des règles et d'apprendre à analyser l'environnement ainsi qu'à planifier ses actions pour l'accomplissement de sa tâche.

### Notes

L'apprentissage par renforcement est utilisé, par exemple, en [robotique](#) ou pour entraîner des machines à jouer à des jeux.

L'apprentissage par renforcement se distingue de l'[apprentissage supervisé](#), dans lequel la proposition est suivie du résultat attendu, et de l'[apprentissage non supervisé](#), qui ne comporte aucune rétroaction.



**apprentissage par renforcement** n. m.  
 recommandé par l'OQLF  
**apprentissage renforcé** n. m.

En France, le terme *apprentissage par renforcement* est recommandé officiellement par la Commission d'enrichissement de la langue française, depuis 2018.

## anglais

reinforcement learning

## 17. apprentissage profond

### Définition

Mode d'[apprentissage automatique](#) généralement effectué par un [réseau de neurones artificiels](#) composé de plusieurs couches de neurones hiérarchisées selon le degré de complexité des concepts, et qui, en interagissant entre elles, permettent à un [agent](#) d'apprendre progressivement et efficacement à partir de [mégadonnées](#).

### Notes

L'apprentissage profond est inspiré des connaissances en neurosciences. Il facilite notamment l'acquisition de règles complexes et la perception des signaux (images, vidéos, sons, parole, etc.).

La recherche en apprentissage profond s'applique, entre autres, à la [reconnaissance de la parole](#) et à la [reconnaissance des formes](#) ainsi qu'à la [robotique](#), à la [vision par ordinateur](#) et au [traitement automatique des langues](#).



**apprentissage profond** n. m. recommandé  
 par l'OQLF  
**apprentissage en profondeur** n. m.

En France, le terme *apprentissage profond* est recommandé officiellement par la Commission d'enrichissement de la langue française, depuis 2018.



**anglais**

- deep learning
- DL
- deep machine learning
- deep structured learning

## 18. apprentissage supervisé

### Définition

Mode d'[apprentissage automatique](#) dans lequel un [agent](#) cherchant à apprendre à réaliser une tâche propose, en se basant sur des exemples étiquetés et/ou un modèle de classement prédéterminé, des actions ou des réponses qui sont suivies du résultat attendu, ce qui lui permet de formuler des règles et d'ajuster ses propositions.

### Notes

L'apprentissage supervisé se distingue de l'[apprentissage par renforcement](#), dans lequel le résultat attendu n'est pas énoncé, et de l'[apprentissage non supervisé](#), où l'agent formule des règles à partir de données brutes.



**apprentissage supervisé** n. m. **recommandé** par l'OQLF

En France, le terme *apprentissage supervisé* est recommandé officiellement par la Commission d'enrichissement de la langue française, depuis 2018.

**anglais**

- supervised learning
- supervised machine learning
- learning with a teacher

## 19. approche animat

### Définition

Approche qui consiste à concevoir des systèmes d'intelligence artificielle autonomes d'inspiration animale dont les actions s'adaptent selon l'environnement ou la situation.

### Notes

L'approche animat contribue notamment à l'avancement des sciences cognitives, en tentant de comprendre les mécanismes qui permettent aux animaux de s'adapter et de survivre.

Les systèmes d'intelligence artificielle autonomes ainsi conçus sont des [animats](#).



**approche animat** n. f.

L'emprunt intégral *animat*, dans *approche animat*, est acceptable parce qu'il s'inscrit dans la norme sociolinguistique du français au Québec. En outre, il est légitimé par les spécialistes du domaine.

**anglais**

- animat approach



## 20. approche multiagent

### Définition

Approche consistant à décrire, modéliser ou analyser un système complexe dans lequel des **agents** interagissent pour résoudre un ou des problèmes.

### Notes

Les principales interactions entre les agents visent la communication, la collaboration et la négociation.

L'approche multiagent relève de l'**intelligence artificielle distribuée**. Elle est également la principale approche employée dans les systèmes multiagents.



**approche multiagent** n. f.

Les mots formés avec le préfixe multi- ne prennent pas de trait d'union, sauf lorsque le second élément commence par la voyelle i. Bien que multi- possède le sens de « plusieurs », les mots construits avec ce préfixe suivent en principe la règle générale d'accord en nombre : ils s'écrivent sans s au singulier et avec un s au pluriel. L'adjectif **multiagent** est également invariable en genre.

### anglais

multiagent approach  
multi-agent approach

## 21. assistant virtuel

### Définition

Agent conversationnel destiné à accompagner l'utilisateur dans l'exécution de tâches.

### Notes

On attribue généralement à l'assistant virtuel un nom, une voix ou un avatar pour lui donner un aspect plus humain.

Dans le domaine du commerce électronique, les assistants virtuels sont notamment employés pour offrir un soutien technique automatisé aux visiteurs du site Web d'une entreprise, ou encore pour les guider dans le processus d'achat.

Ils peuvent aussi être intégrés à un appareil électronique personnel, comme un téléphone ou une tablette, ou domestique, comme une borne haut-parleur, et être ainsi affectés à un ou plusieurs utilisateurs en particulier.



**assistant virtuel** n. m.

Lorsque les traits attribués à l'assistant virtuel visent à suggérer un genre féminin, on emploie généralement la forme féminisée du terme : *assistante virtuelle*.



**assistant virtuel intelligent** n. m.  
**assistant intelligent** n. m.

Le terme *assistant virtuel intelligent* (en anglais, *intelligent virtual assistant* ou *intelligent digital assistant*), parfois abrégé en *assistant intelligent* (en anglais, *intelligent assistant*), désigne plus particulièrement un assistant virtuel qui est un **agent intelligent**. En effet, tous les agents conversationnels ne sont pas intelligents.

## anglais

virtual assistant  
digital assistant

Le terme *virtual assistant* est également employé pour désigner une personne qui en aide une autre dans ses fonctions professionnelles (par exemple à titre d'adjoint) dans un lieu physique différent, au moyen d'outils informatiques et des télécommunications.

## 22. assistant vocal personnel

### Définition

**Assistant virtuel** doté d'un moteur de reconnaissance vocale et d'un module de synthèse de la parole qui lui permettent de reconnaître des commandes vocales et d'y répondre au moyen d'une **voix de synthèse**.



**assistant vocal personnel** n. m.  
**assistant vocal** n. m.

Les assistants vocaux personnels étant parfois représentés par un avatar ayant une voix ainsi que des caractéristiques physiques féminines, on trouve quelquefois les formes féminines *assistante vocale personnelle* et *assistante vocale* pour désigner ce concept.

## anglais

personal voice assistant  
voice assistant  
voice-controlled virtual assistant  
voice-based digital assistant

## 23. base de connaissances

### Définition

Base de données contenant l'ensemble des informations intégrées dans un **système d'intelligence artificielle**.

### Notes

La base de connaissances fait généralement partie d'un **système à base de connaissances**.



**base de connaissances** n. f.  
**BC** n. f.  
**BDC** n. f.  
**base de connaissance** n. f.

En France, le terme *base de connaissances* est recommandé officiellement par la Commission d'enrichissement de la langue française, depuis 2000.

## anglais

knowledge base  
KB  
K-base

## 24. biais

### Définition

Valeur numérique, ajoutée à la somme pondérée des signaux d'entrée d'un **neurone artificiel** ou soustraite de celle-ci, qui entre dans le calcul de la **fonction d'activation**.



✓ biais n. m.

anglais

bias

---

## 25. coefficient synaptique

Définition

Nombre qui, en multipliant les différentes valeurs des signaux reçus à l'entrée d'un [neurone artificiel](#), sert à calculer la valeur du signal émis à la sortie.

✓ coefficient synaptique n. m.  
poids synaptique n. m.  
poids de connexion n. m.  
poids n. m.  
coefficient de pondération n. m.

anglais

connection weight  
synaptic weight  
weight  
connection strength

---

## 26. connaissance

Définition

Ensemble des informations intégrées dans un [système d'intelligence artificielle](#).

Notes

La connaissance peut être soit prédéterminée, soit acquise par [apprentissage](#).

✓ connaissance n. f.  
savoir n. m.

Le terme *connaissance* au pluriel est fréquemment employé pour désigner ce concept, comme dans [base de connaissances](#) et [représentation des connaissances](#).

anglais

knowledge

---

## 27. connexion synaptique

Définition

Liaison entre deux neurones dans un [réseau de neurones artificiels](#).



- ✓ connexion synaptique n. f.
- connexion n. f.
- liaison synaptique n. f.
- synapse n. f.

## anglais

synaptic connection  
neural connection  
connection  
neural link  
synapse  
synapsis

---

## 28. connexionnisme

### Définition

Champ d'études qui s'intéresse à la création de systèmes, comme les réseaux de neurones artificiels, dans lesquels, en s'inspirant du fonctionnement du cerveau, des mécanismes potentiellement complexes sont modélisés en faisant interagir de nombreuses unités simples de traitement interconnectées.

- ✓ connexionnisme n. m.
- connexionisme n. m.

Selon les rectifications de l'orthographe de 1990, la consonne double du terme *connexionnisme* peut être remplacée par une consonne simple, donnant la graphie *connexionisme*.

## anglais

connectionism  
connexionism  
connection science

---

## 29. couche cachée

### Définition

[Couche de neurones](#) regroupant ceux qui n'ont pas de lien direct avec l'extérieur du réseau dont ils font partie.

### Notes

Dans les réseaux de neurones artificiels, il peut y avoir plusieurs couches intermédiaires entre les couches d'entrée et les couches de sortie. Ces couches sont dites *cachées*, car elles demeurent invisibles de l'extérieur du réseau.

- ✓ couche cachée n. f.
- couche intermédiaire n. f.

## anglais

hidden layer



## 30. couche de neurones

### Définition

Regroupement de neurones artificiels au sein d'un réseau.

### Notes

Dans les réseaux de neurones artificiels, les signaux peuvent traverser successivement plusieurs couches de neurones. On oppose généralement les couches d'entrée, qui reçoivent les signaux de l'extérieur du réseau, aux couches de sortie, qui les transmettent vers l'extérieur.



**couche de neurones** n. f.  
**couche** n. f.

### anglais

neuron layer  
neurone layer  
neural layer  
layer

---

## 31. couche de sortie

### Définition

**Couche de neurones** regroupant ceux qui envoient les signaux qu'ils traitent à l'extérieur du réseau dont ils font partie.



**couche de sortie** n. f.

### anglais

output layer

---

## 32. couche d'entrée

### Définition

**Couche de neurones** regroupant ceux qui reçoivent des signaux provenant de l'extérieur du réseau dont ils font partie.



**couche d'entrée** n. f.

### anglais

input layer

---

## 33. données d'apprentissage

### Définition

Données utilisées pour entraîner un **algorithme d'apprentissage**.



## Notes

En général, plus les données d'apprentissage seront de qualité, plus l'algorithme permettant d'effectuer des prédictions sera performant.



**données d'apprentissage** n. f. pl.  
**données d'entraînement** n. f. pl.

Le mot *entraînement* peut aussi s'écrire *entrainement* en vertu des rectifications de l'orthographe (*données d'entrainement*).

## anglais

training data  
learning data

---

## 34. environnement multiagent

### Définition

Environnement dans lequel évolue un ensemble d'[agents](#).



**environnement multiagent** n. m.  
**univers multiagent** n. m.

Les mots formés avec le préfixe multi- ne prennent pas de trait d'union, sauf lorsque le second élément commence par la voyelle i. Bien que multi- possède le sens de « plusieurs », les mots construits avec ce préfixe suivent en principe la règle générale d'accord en nombre : ils s'écrivent sans s au singulier et avec un s au pluriel. L'adjectif [multiagent](#) est également invariable en genre.

## anglais

multiagent environment  
multi-agent environment  
multiagent universe  
multi-agent universe  
multiagent world  
multi-agent world

---

## 35. exploration de données

### Définition

Processus de recherche et d'analyse qui permet de trouver des corrélations cachées ou des informations nouvelles, ou encore, de dégager certaines tendances.

### Notes

L'exploration de données s'effectue généralement dans des bases de données ou parmi des [mégadonnées](#).

L'exploration de données permet, par exemple, d'établir des relations entre certains produits, de dégager des tendances saisonnières dans les ventes d'un magasin ou de détecter une fraude bancaire.





**exploration de données** n. f. **recommandé**  
par l'OQLF  
**forage de données** n. m.  
**fouille de données** n. f.  
**prospection de données** n. f.

On trouve aussi les termes proposés avec le complément du nom *des données*.  
En France, le terme *exploration de données* est recommandé officiellement par la Commission d'enrichissement de la langue française, depuis 2003.



**exploitation de données** n. f.

On trouve aussi les termes proposés avec le complément du nom *des données*.  
Certains spécialistes considèrent que le terme *exploitation de données* réfère plutôt à l'objectif de l'exploration de données, et non pas au processus de recherche et d'analyse.

## anglais

data mining

---

## 36. fonction d'activation

### Définition

Fonction mathématique qui sert à calculer la valeur du signal émis à la sortie d'un **neurone artificiel** à partir de la somme pondérée des différentes valeurs des signaux à l'entrée.



**fonction d'activation** n. f.  
**fonction de transfert** n. f.

## anglais

activation function  
transfer function

---

## 37. intelligence artificielle

### Définition

Domaine d'étude ayant pour objet la reproduction artificielle des facultés cognitives de l'intelligence humaine dans le but de créer des systèmes ou des machines capables d'exécuter des fonctions relevant normalement de celle-ci.

### Notes

L'intelligence artificielle touche à de nombreux domaines, comme les sciences cognitives et les mathématiques, et à diverses applications, notamment en **reconnaissance des formes**, en résolution de problèmes, en **robotique**, dans les jeux vidéo ainsi que dans les systèmes experts.



**intelligence artificielle** n. f.  
**IA** n. f.

Le terme *intelligence artificielle* (ainsi que son abréviation *IA*) désigne également par extension un système conçu pour simuler les facultés cognitives de l'intelligence humaine (voir **système d'intelligence artificielle**).

En France, le terme *intelligence artificielle* et son abréviation *IA* sont recommandés officiellement par la Commission d'enrichissement de la langue française, depuis 2018.

## anglais

artificial intelligence  
AI

---

## 38. intelligence artificielle distribuée

### Définition

Domaine d'étude portant sur la conception d'agents autonomes, la distribution des [connaissances](#) entre eux pour l'accomplissement collectif d'une ou de plusieurs tâches, et le développement de systèmes multiagents.



intelligence artificielle distribuée n. f.  
IAD n. f.  
IA distribuée n. f.

## anglais

distributed artificial intelligence  
DAI  
distributed AI

---

## 39. intelligence artificielle faible

### Définition

[Système d'intelligence artificielle](#) conçu pour imiter une portion spécifique du fonctionnement de l'intelligence humaine, lui permettant de reproduire certains comportements humains afin d'accomplir une ou des tâches particulières.

### Notes

L'intelligence artificielle faible se distingue de l'[intelligence artificielle forte](#), cette dernière imitant l'ensemble du fonctionnement de l'intelligence humaine.



intelligence artificielle faible n. f.  
IA faible n. f.

Les termes *intelligence artificielle faible* et *IA faible*, calqués respectivement sur *weak artificial intelligence* et *weak AI*, sont acceptables parce qu'ils s'inscrivent dans la norme sociolinguistique du français au Québec. En outre, ils s'intègrent au système linguistique du français, *faible* ayant entre autres le sens de « plus petit, moins élevé que la normale », et ils n'entraînent aucune réticence linguistique de la part des spécialistes du domaine.

## anglais

weak artificial intelligence  
weak AI

---

## 40. intelligence artificielle forte

### Définition

[Système d'intelligence artificielle](#) conçu pour imiter le fonctionnement de l'intelligence humaine dans son ensemble, et ayant la capacité de se questionner, d'analyser et de comprendre ses raisonnements.



## Notes

L'intelligence artificielle forte se distingue de l'[intelligence artificielle faible](#), cette dernière n'imitant qu'une portion spécifique du fonctionnement de l'intelligence humaine.



**intelligence artificielle forte** n. f.  
**IA forte** n. f.

Les termes *intelligence artificielle forte* et *IA forte*, calqués respectivement sur *strong artificial intelligence* et *strong AI*, sont acceptables parce qu'ils s'inscrivent dans la norme sociolinguistique du français au Québec. En outre, ils s'intègrent au système linguistique du français, *fort* ayant entre autres le sens de « plus grand, plus élevé que la normale », et ils n'entraînent aucune réticence linguistique de la part des spécialistes du domaine.

## anglais

strong artificial intelligence  
strong AI

## 41. interaction personne-machine

### Définition

Échange d'informations entre une personne et une machine.

### Notes

L'interaction personne-machine est particulièrement présente en [intelligence artificielle](#), la machine étant alors un [système d'intelligence artificielle](#). Les assistants virtuels et les assistants vocaux personnels sont des exemples de systèmes d'intelligence artificielle pour lesquels il y a une interaction personne-machine.



**interaction personne-machine** n. f.  
recommandé par l'OQLF  
**interaction homme-machine** n. f.  
**IHM** n. f.  
**relation personne-machine** n. f.  
**communication personne-machine** n. f.

En contexte, le terme *interaction* est parfois employé seul pour désigner ce concept.

Au pluriel, on écrira, selon le contexte : des *interactions personne-machine* ou des *interactions personnes-machines*. Les mêmes accords au pluriel seront privilégiés pour les autres termes.

Le mot *homme*, dans le terme *interaction homme-machine*, est pris ici au sens large, sans considération de sexe.

## anglais

human-machine interaction  
HMI  
human-machine communication  
human-machine relation  
man-machine interaction

## 42. interaction personne-robot

### Définition

Échange d'informations entre une personne et un [robot](#).



## Notes

L'interaction personne-robot permet notamment d'indiquer à un robot les tâches qu'il doit accomplir.



**interaction personne-robot** n. f.  
recommandé par l'OQLF  
**interaction homme-robot** n. f.  
**relation personne-robot** n. f.  
**communication personne-robot** n. f.

En contexte, le terme *interaction* est parfois employé seul pour désigner ce concept.

Au pluriel, on écrira, selon le contexte : des *interactions personne-robot* ou des *interactions personnes-robots*. Les mêmes accords au pluriel seront privilégiés pour les autres termes.

Le mot *homme*, employé dans le terme *interaction homme-robot*, est pris ici au sens large, sans considération de sexe.

## anglais

human-robot interaction  
HRI  
human-robot relation  
human-robot communication  
man-robot interaction

## 43. langage de représentation des connaissances

### Définition

Langage formel permettant d'encoder des **connaissances** au moyen de chiffres, de signes et de symboles, de manière à ce qu'elles puissent être utilisées par un **système d'intelligence artificielle**.

### Notes

Un langage de représentation des connaissances se caractérise essentiellement par sa syntaxe, soit les signes et les règles qui structurent les assertions, et par sa sémantique, c'est-à-dire la manière dont les assertions sont interprétées.



**langage de représentation des connaissances** n. m.  
LRC n. m.  
**langage de représentation de connaissances** n. m.

## anglais

knowledge representation language  
KRL  
KR language

## 44. langage naturel

### Définition

Langage humain par opposition aux langages de programmation.



✓ langage naturel n. m.

## anglais

natural language  
NL

---

## 45. logiciel d'intelligence artificielle

### Définition

Logiciel capable d'exécuter des fonctions relevant normalement de l'intelligence humaine, en simulant le fonctionnement de celle-ci.

✓ logiciel d'intelligence artificielle n. m.  
logiciel d'IA n. m.  
logiciel IA n. m.

## anglais

artificial intelligence software  
AI software

---

## 46. mégadonnées

### Définition

Ensemble d'une très grande quantité de données, structurées ou non, se présentant sous différents formats et en provenance de sources multiples, qui sont collectées, stockées, traitées et analysées dans de courts délais, et qui sont impossibles à gérer avec des outils classiques de gestion de bases de données ou de gestion de l'information.

### Notes

Lorsqu'il est question de mégadonnées, il y a souvent une référence au principe des « trois V » : volume (généralement massif), variété (sources et formats divers) et vitesse (rapidité de traitement). Certains spécialistes ajoutent également la véracité (données crédibles et réelles).

Les mégadonnées proviennent notamment des publications dans les médias sociaux, des données publiques mises en ligne, des données transmises par les téléphones intelligents, des relevés de transactions électroniques, des signaux des systèmes de localisation GPS, etc. Elles peuvent être de nature autant personnelle que professionnelle ou institutionnelle.

✓ mégadonnées n. f. pl. **recommandé par l'OQLF**  
données massives n. f. pl.  
données volumineuses n. f. pl.  
données de masse n. f. pl.

En France, le terme *mégadonnées* est recommandé officiellement par la Commission d'enrichissement de la langue française, depuis 2014.

## anglais

big data  
massive data

---



## 47. multiagent

### Définition

Relatif à un ensemble d'[agents](#).



multiagent adj.

Les mots formés avec le préfixe multi- ne prennent pas de trait d'union, sauf lorsque le second élément commence par la voyelle i. Bien que multi- possède le sens de « plusieurs », les mots construits avec ce préfixe suivent en principe la règle générale d'accord en nombre : ils s'écrivent sans s au singulier et avec un s au pluriel. On dira par exemple : *une [approche multiagent](#), des [approches multiagents](#).*

### anglais

multiagent  
multi-agent

---

## 48. neurone artificiel

### Définition

Unité de base d'un [réseau de neurones artificiels](#) dont le rôle est de convertir les signaux porteurs d'information qu'elle reçoit en un signal unique qu'elle transmet à d'autres unités du réseau ou qu'elle dirige vers la sortie.

### Notes

À l'origine, les inventeurs du neurone artificiel se sont inspirés du neurone biologique en tentant de lui donner un modèle mathématique.



neurone artificiel n. m.  
neurone formel n. m.

### anglais

artificial neuron  
artificial neurone  
formal neuron  
formal neurone

---

## 49. perceptron

### Définition

Modèle de [neurone artificiel](#) dans lequel les signaux reçus sont d'abord pondérés, puis additionnés et enfin transformés collectivement, à l'aide d'une formule mathématique, en un signal unique émis à la sortie.

### Notes

Le perceptron a été conçu à l'origine comme un classificateur binaire permettant de déterminer si un élément appartient ou non à une classe d'objets. Il a servi de modèle pour la conception des réseaux de neurones artificiels qui ont suivi. Il possède un mécanisme de correction d'erreurs.



✓ perceptron n. m.

anglais

perceptron

---

## 50. perceptron monocouche

**Définition**

**Perceptron** constitué d'un **neurone artificiel** dans lequel les entrées sont directement liées à la sortie pour ne former qu'une seule couche.

**Notes**

On oppose le perceptron monocouche au **perceptron multicouche**, dans lequel les neurones sont regroupés en une **couche d'entrée**, une ou plusieurs couches cachées et une **couche de sortie**.

✓ **perceptron monocouche** n. m.  
**perceptron à une seule couche** n. m.  
**perceptron simple** n. m.

anglais

single-layer perceptron

SLP

simple perceptron

---

## 51. perceptron multicouche

**Définition**

**Réseau de neurones artificiels**, construit en s'inspirant du fonctionnement du **perceptron**, dans lequel les neurones sont regroupés en une **couche d'entrée**, une ou plusieurs couches cachées et une **couche de sortie**.

**Notes**

Dans un perceptron multicouche, les signaux se propagent dans une seule direction. On oppose le perceptron multicouche au **perceptron monocouche**, dans lequel les entrées d'un neurone sont directement liées à sa sortie pour ne former qu'une seule couche.

✓ **perceptron multicouche** n. m.  
**perceptron à couches multiples** n. m.

Dans l'usage, on utilise souvent le terme *perceptron multicouche* (ou *perceptron à couches multiples*), même si les neurones artificiels qui composent le réseau ne répondent pas toujours exactement à la définition d'un perceptron au sens strict.

anglais

multi-layer perceptron

MLP

multilayer perceptron

multilayered perceptron

---



## 52. raisonnement

### Définition

Procédé par lequel un système informatique effectue un enchaînement logique, à partir de propositions de départ et d'une [base de connaissances](#), afin d'arriver à une conclusion.

### Notes

Parmi les différents types de raisonnement, on trouve notamment le [raisonnement déductif](#), le [raisonnement inductif](#) et le [raisonnement abductif](#).



raisonnement n. m.

### anglais

reasoning

---

## 53. raisonnement abductif

### Définition

[Raisonnement](#) qui permet d'augmenter la vraisemblance d'une hypothèse par l'ajout de nouveaux faits.



raisonnement abductif n. m.

raisonnement par abduction n. m.

abduction n. f.

inférence abductive n. f.

### anglais

abductive reasoning

abduction reasoning

abduction

abduction inference

abductive inference

---

## 54. raisonnement déductif

### Définition

[Raisonnement](#) qui consiste à mettre en rapport plusieurs propositions initiales pour aboutir à une conclusion logique.



raisonnement déductif n. m.

raisonnement par déduction n. m.

déduction n. f.

inférence déductive n. f.





## anglais

deductive reasoning  
deduction reasoning  
deduction  
deduction inference  
deductive inference

---

## 55. raisonnement inductif

### Définition

**Raisonnement** par lequel on tire des règles générales à partir de faits particuliers.

### Notes

Parce qu'il produit des **connaissances** générales à partir d'informations partielles, le raisonnement inductif peut être vu comme un type d'**apprentissage** en **intelligence artificielle**.



**raisonnement inductif** n. m.  
**raisonnement par induction** n. m.  
**induction** n. f.  
**inférence inductive** n. f.

## anglais

inductive reasoning  
induction reasoning  
induction  
induction inference  
inductive inference

---

## 56. reconnaissance de la parole

### Définition

Technique qui permet à une machine de reconnaître les sons, les mots ou les phrases d'un locuteur, dans le but de les transformer en données numériques exploitables.

### Notes

On a recours à la reconnaissance de la parole notamment pour la gestion des appels, la recherche d'horaires, d'adresses ou d'indications routières. Commander son ordinateur, naviguer sur Internet, envoyer des textos, piloter son GPS, grâce à la voix, sont autant de possibilités offertes par la reconnaissance de la parole.



**reconnaissance de la parole** n. f.  
**reconnaissance de la voix** n. f.  
**reconnaissance vocale** n. f.



## anglais

voice recognition  
speech recognition  
vocal recognition

---

## 57. reconnaissance de l'écriture manuscrite

### Définition

Technique reposant sur les méthodes appliquées en [reconnaissance des formes](#), qui permet à un système informatique ou à un [système d'intelligence artificielle](#) de lire, de stocker et de traiter de façon automatique du texte écrit à la main.



**reconnaissance de l'écriture manuscrite** n. f.  
reconnaissance d'écriture manuscrite n. f.  
reconnaissance d'écriture n. f.

## anglais

handwriting recognition  
HWR  
handwritten character recognition

---

## 58. reconnaissance des formes, RF

### Définition

Technique permettant à l'ordinateur de détecter, à partir de données brutes, la présence de formes ou de régularités.

### Notes

Le système de reconnaissance des formes est mis au point par des techniques d'[apprentissage automatique](#), notamment l'[apprentissage supervisé](#) et l'[apprentissage non supervisé](#).

Les domaines d'application de la reconnaissance des formes sont très variés, allant de la lecture optique de textes imprimés ou manuscrits à la programmation de [robots](#) qui fonctionnent dans des environnements changeants.

Le mot *forme*, employé ici dans un sens très général, se dit par exemple de contenu visuel ou sonore, d'images médicales, satellitaires, etc.



**reconnaissance des formes** n. f.  
RF n. f.  
RDF n. f.  
**reconnaissance de formes** n. f.  
**reconnaissance de motifs** n. f.

## anglais

pattern recognition  
PR

---



## 59. reconnaissance d'images

### Définition

Technique qui fait appel aux méthodes appliquées en [reconnaissance des formes](#) et qui permet à un système informatique de reconnaître automatiquement le contenu d'une image qui lui est soumise.

### Notes

La reconnaissance d'images permet, par exemple, d'identifier un visage ou un objet, de déterminer le nombre de personnes dans un groupe, la race d'un chien sur une photo. Pour ce faire, le système analyse au préalable des milliers d'images dans le but de se constituer une base de données.



- reconnaissance d'images n. f.
- reconnaissance d'image n. f.
- reconnaissance automatique d'images n. f.
- reconnaissance automatique d'image n. f.

### anglais

- image recognition
- automatic image recognition

## 60. reconnaissance optique de caractères

### Définition

Technique reposant sur les méthodes appliquées en [reconnaissance des formes](#), qui permet de convertir des caractères dactylographiés, imprimés, manuscrits ou sous forme d'image en caractères exploitables par un système informatique.

### Notes

La reconnaissance optique de caractères peut s'effectuer au moyen d'un logiciel de reconnaissance optique de caractères, ou encore au moyen d'un dispositif muni d'un tel logiciel, par exemple un lecteur optique.



- reconnaissance optique de caractères n. f.
- ROC n. f.
- OCR n. f.
- océrisation n. f.

Le sigle *OCR* est acceptable en français. Son emploi est restreint aux domaines spécialisés du traitement de texte et de l'archivistique.

Le terme *océrisation*, forme adaptée et substantivée de *OCR*, est acceptable. Il est en effet possible en français de dériver un sigle à prononciation alphabétique. Ce procédé s'accompagne généralement d'une transcription graphique de la prononciation du sigle, comme c'est le cas pour *VTT* et *vététiste*, *RMI* et *éremiste*, ou *VPS* et *vépésiste*.

### anglais

- optical character recognition
- OCR



## 61. représentation des connaissances

### Définition

Procédé qui consiste à encoder et à stocker des [connaissances](#), de manière à ce qu'elles puissent être utilisées par un [système d'intelligence artificielle](#).

### Notes

Les connaissances sont généralement stockées dans une [base de connaissances](#).



[représentation des connaissances](#) n. f.  
RC n. f.  
[représentation de connaissances](#) n. f.

Le terme [représentation des connaissances](#) et sa variante désignent également le résultat du procédé et l'ensemble des études et techniques s'intéressant aux modèles de représentation des connaissances.

### anglais

knowledge representation  
KR

---

## 62. représentation des connaissances

### Définition

Ensemble des études et des techniques qui s'intéressent à la structure et à l'utilisation des modèles d'encodage et de stockage des [connaissances](#).



[représentation des connaissances](#) n. f.  
RC n. f.

Le terme [représentation des connaissances](#) désigne également le procédé qui consiste à encoder et à stocker des connaissances, ainsi que le résultat de ce procédé.

### anglais

knowledge representation  
KR

---

## 63. réseau de neurones à propagation avant

### Définition

[Réseau de neurones artificiels](#) dans lequel les signaux ne peuvent se propager que dans un seul sens, d'une [couche d'entrée](#) vers une [couche de sortie](#), sans possibilité de retour en arrière.

### Notes

On oppose les réseaux de neurones à propagation avant aux réseaux de neurones récurrents, dans lesquels les signaux peuvent revenir en arrière et alimenter des neurones d'une couche précédente ou de la même couche.

Les perceptrons multicouches sont des réseaux de neurones à propagation avant.



[réseau de neurones à propagation avant](#) n. m.  
[réseau à propagation avant](#) n. m.  
[réseau à propagation vers l'avant](#) n. m.



## anglais

feedforward neural network  
 feedforward network  
 forward propagation neural network  
 forward propagation network

## 64. réseau de neurones artificiels

### Définition

Ensemble organisé de neurones artificiels interconnectés, créé dans le but de pouvoir effectuer des opérations complexes ou de résoudre des problèmes difficiles grâce à un mécanisme d'[apprentissage](#) lui permettant d'acquérir une forme d'intelligence.

### Notes

À l'origine, les créateurs de réseaux de neurones artificiels se sont inspirés du fonctionnement du système nerveux, lequel est organisé en fonction des liaisons qui s'établissent entre des neurones biologiques.

D'autres termes peuvent aussi être utilisés : *réseau neuronique*, *réseau connexionniste* ou *réseau neuromimétique*. Leur fréquence d'emploi demeure cependant peu élevée.



**réseau de neurones artificiels** n. m.  
**RNA** n. m.  
**réseau de neurones** n. m.  
**réseau neuronal artificiel** n. m.  
**réseau neuronal** n. m.  
**réseau de neurones formels** n. m.

Au pluriel, on écrira : *des réseaux de neurones artificiels*, *des réseaux neuronaux*, *des réseaux de neurones*, *des réseaux de neurones formels*, *des réseaux neuronaux artificiels*.

## anglais

artificial neural network  
 ANN  
 neural network  
 neural net  
 artificial neuron network  
 neuron network  
 artificial neuronal network  
 neuronal network

D'autres termes peuvent aussi être utilisés : *neuronic network*, *connectionnist network* ou *neuromimetic network*. Leur fréquence d'emploi demeure cependant peu élevée.

## 65. réseau de neurones convolutif

### Définition

[Réseau de neurones artificiels](#) qui permet de détecter la présence de motifs simples à différentes échelles d'une image et d'identifier progressivement le contenu de celle-ci par association et recoupement.

### Notes

Le fonctionnement des réseaux de neurones convolutifs s'inspire de celui du cortex visuel des vertébrés.



**réseau de neurones convolutif** n. m.  
**réseau neuronal convolutif** n. m.  
**réseau convolutif** n. m.  
**réseau de neurones à convolution** n. m.  
**réseau neuronal à convolution** n. m.  
**réseau à convolution** n. m.

Plusieurs formes du pluriel peuvent être utilisées : *réseau de neurones convolutifs*, *réseau de neurones à convolutions*, *réseau neuronal à convolutions*, *réseau à convolutions*.

## anglais

convolutional neural network  
CNN  
convnet  
convolutional network  
convolution neural network  
convolution network

---

## 66. **réseau de neurones profond**

### Définition

**Réseau de neurones artificiels** comportant de nombreuses couches cachées qui lui permettent, en multipliant les possibilités de traitement, d'augmenter ses capacités d'apprendre, d'améliorer son efficacité à effectuer certaines opérations complexes et d'accroître ses moyens de résoudre certains problèmes difficiles.

### Notes

On mesure la profondeur des réseaux de neurones artificiels par le nombre de couches cachées qu'ils comportent.



**réseau de neurones profond** n. m.  
**réseau neuronal profond** n. m.  
**réseau profond** n. m.

## anglais

deep neural network  
DNN  
deep NN  
deep neural net  
deep network

---

## 67. **réseau de neurones récurrent**

### Définition

**Réseau de neurones artificiels** dans lequel les signaux peuvent revenir en arrière et alimenter des neurones d'une couche précédente ou de la même couche.

### Notes

On oppose les réseaux de neurones récurrents aux réseaux de neurones à propagation avant, dans lesquels les signaux ne peuvent se diriger que dans un seul sens, d'une **couche d'entrée** vers une **couche de sortie**.



- ✓ réseau de neurones récurrent n. m.
- réseau neuronal récurrent n. m.
- réseau récurrent n. m.

**anglais**

- recurrent neural network
- RNN
- recurrent network

## 68. résolution de problèmes

**Définition**

Processus qui détermine la séquence optimale d'opérations ou d'actions qui permet d'atteindre l'état final souhaité.

**Notes**

Selon le problème à résoudre, l'état final peut correspondre à toutes les solutions possibles, à une solution quelconque ou à la meilleure solution.

- ✓ résolution de problèmes n. f.
- résolution de problème n. f.
- résolution des problèmes n. f.

**anglais**

- problem solving
- problem-solving
- problem solving process
- problem-solving process

## 69. rétropropagation d'erreurs

**Définition**

Mécanisme par lequel les erreurs d'interprétation, calculées à la sortie d'une ou de plusieurs couches de neurones d'un [réseau de neurones artificiels](#), produisent des signaux qui sont transmis vers les neurones qui ont contribué précédemment à créer des écarts, afin que des correctifs soient apportés en ajustant les coefficients synaptiques ou les [biais](#) responsables.

- ✓ rétropropagation d'erreurs n. f.
- rétropropagation des erreurs n. f.
- rétropropagation d'erreur n. f.
- rétropropagation de l'erreur n. f.
- rétropropagation n. f.

Les composés formés avec *rétro-* s'écrivent généralement sans trait d'union, sauf lorsque le mot qui le suit commence par *i* ou *u*, auquel cas il prend le trait d'union afin d'éviter un problème de prononciation. On doit donc écrire *rétropropagation* plutôt que *rétro-propagation*.

**anglais**

- error back propagation
- error feedback propagation
- feedback propagation
- back propagation



---

## 70. robot

### Définition

Machine programmable, généralement contrôlée par ordinateur, qui est conçue pour effectuer de manière autonome une ou plusieurs tâches dans des environnements spécifiques.

### Notes

Les robots sont généralement des automates évolués qui possèdent l'équipement nécessaire pour s'adapter à leur environnement et interagir avec les objets qui les entourent. Ils effectuent souvent des tâches variées qui exigent des facultés propres à l'être humain à la fois sur les plans moteur et cérébral. Les progrès de l'[intelligence artificielle](#) vont accroître l'autonomie des robots en leur permettant de disposer de mécanismes perfectionnés d'[apprentissage](#) et de prise de décisions.

 robot n. m.

### anglais

robot

---

## 71. robotique

### Définition

Ensemble des disciplines et des techniques qui permettent de concevoir, de mettre en œuvre et de faire fonctionner des [robots](#) capables d'exécuter de manière autonome une ou plusieurs tâches dans des environnements spécifiques.

 robotique n. f.

*Robotique* peut également être utilisé comme adjectif.

### anglais


robotics

---

## 72. seuil d'activation

### Définition

Valeur numérique que doit atteindre ou dépasser un signal à la sortie d'un [neurone artificiel](#) afin que celui-ci soit activé.

 seuil d'activation n. m.  
seuil n. m.

### anglais

activation threshold  
threshold

---





## 73. **surapprentissage**

### Définition

Phénomène responsable d'erreurs, qui se produit lorsqu'un système comme un [réseau de neurones artificiels](#) est contraint d'analyser de nouveaux cas en se basant presque exclusivement sur les caractéristiques spécifiques de ceux qu'il a déjà rencontrés en phase d'apprentissage, au détriment de caractéristiques plus générales qui lui permettraient de mieux cerner ce qu'on ne lui a pas déjà présenté.



**surapprentissage** n. m.  
**surajustement** n. m.

Les mots composés avec le préfixe *sur-*, qu'il s'agisse de noms, de verbes ou d'adjectifs, s'écrivent sans trait d'union.

### anglais

overfitting  
overlearning  
overtraining

---

## 74. **synthèse de la parole**

### Définition

Technique informatique qui permet de générer automatiquement une [voix de synthèse](#).

### Notes

La synthèse de la parole constitue notamment une composante essentielle des assistants vocaux personnels.

Lorsque la voix de synthèse est générée à partir d'un texte écrit, on fait alors référence à la [synthèse texte-parole](#).



**synthèse de la parole** n. f.  
**synthèse de parole** n. f.  
**synthèse vocale** n. f.

### anglais

speech synthesis  
speech generation  
voice synthesis  
voice generation

---

## 75. **synthèse texte-parole**

### Définition

Technique de [synthèse de la parole](#) qui consiste à générer une [voix de synthèse](#) à partir d'un texte écrit.



**synthèse texte-parole** n. f.  
**synthèse de la parole à partir du texte** n. f.  
**synthèse vocale à partir du texte** n. f.

En contexte, la forme elliptique *texte-parole* est également employée.



## anglais

text-to-speech  
TTS  
text-to-speech synthesis  
text-to-speech conversion  
text-to-voice  
TTS synthesis

---

## 76. synthétiseur de la parole

### Définition

Système électronique qui génère une [voix de synthèse](#) à partir de données.

### Notes

Lorsque les données utilisées correspondent à un texte écrit, on fait alors référence à un [synthétiseur texte-parole](#).



**synthétiseur de la parole** n. m.  
**synthétiseur de parole** n. m.  
**synthétiseur vocal** n. m.  
**système de synthèse de la parole** n. m.  
**système de synthèse vocale** n. m.

## anglais

speech synthesizer  
speech synthesiser  
speech synthesis system  
voice synthesizer  
voice synthesiser  
voice synthesis system

---

## 77. synthétiseur texte-parole

### Définition

[Synthétiseur de la parole](#) qui génère une [voix de synthèse](#) à partir d'un texte écrit.



**synthétiseur texte-parole** n. m.  
**synthétiseur de la parole à partir du texte**  
n. m.  
**synthétiseur vocal à partir du texte** n. m.  
**système de synthèse texte-parole** n. m.



## anglais

text-to-speech synthesizer  
 text-to-speech synthesiser  
 text-to-speech system  
 text-to-speech synthesis system  
 text-to-speech converter  
 text-to-voice synthesizer  
 text-to-voice synthesiser  
 TTS synthesizer  
 TTS synthesiser

## 78. système à base de connaissances

### Définition

Système dans lequel un moteur d'inférence tire des conclusions à partir d'une [base de connaissances](#), afin de résoudre des problèmes.

### Notes

Lorsqu'un système à base de connaissances cherche à résoudre, à la manière d'un spécialiste, des problèmes dans un domaine d'application déterminé, on parle alors d'un [système expert](#).



**système à base de connaissances** n. m.  
 SBC n. m.  
 système à base de connaissance n. m.

## anglais

knowledge-based system  
 KBS

## 79. système d'intelligence artificielle

### Définition

Système conçu pour simuler le fonctionnement de l'intelligence humaine afin d'exécuter des fonctions relevant normalement de celle-ci.



**système d'intelligence artificielle** n. m.  
**intelligence artificielle** n. f.  
 IA n. f.  
 système d'IA n. m.  
 système IA n. m.

Le terme [intelligence artificielle](#) (ainsi que son abréviation *IA*) désigne également le domaine d'étude ayant pour objet la reproduction artificielle des facultés cognitives de l'intelligence humaine.

## anglais

artificial intelligence system

AIS

artificial intelligence

AI

AI system

## 80. système expert

### Définition

Système à base de connaissances conçu pour remplacer l'expertise des spécialistes dans un domaine donné.

### Notes

Les systèmes experts sont constitués d'une [base de connaissances](#) contenant une représentation formalisée des [connaissances](#) d'un domaine. Il revient au cogniticien de colliger celles-ci auprès d'experts et de les formaliser en langage de représentation.

Les systèmes experts sont notamment employés dans les domaines de la médecine, de la finance, de l'assurance et de la réparation d'équipement.



**système expert** n. m.

SE n. m.

En France, le terme *système expert* est recommandé officiellement par la Commission d'enrichissement de la langue française, depuis 2000.

## anglais

expert system

ES

## 81. système multiagent

### Définition

Système complexe composé d'un environnement dans lequel des [agents](#) interagissent afin de résoudre un problème.

### Notes

Un système multiagent peut également comporter des objets, par exemple des données, que les agents peuvent percevoir, créer, modifier ou supprimer.

Les principales interactions entre les agents visent la communication, la collaboration et la négociation.

Les systèmes multiagents découlent de l'[approche multiagent](#).



**système multiagent** n. m.

SMA n. m.

Les mots formés avec le préfixe multi- ne prennent pas de trait d'union, sauf lorsque le second élément commence par la voyelle i. Bien que multi- possède le sens de « plusieurs », les mots construits avec ce préfixe suivent en principe la règle générale d'accord en nombre : ils s'écrivent sans s au singulier et avec un s au pluriel. L'adjectif [multiagent](#) est également invariable en genre.



**anglais**

- multiagent system
- multi-agent system
- MAS

## 82. test de Turing

### Définition

Test qui consiste à mettre en communication, à l'aveugle, un être humain et un ordinateur afin de vérifier s'ils sont capables d'atteindre les mêmes niveaux de performance.

### Notes

Si l'opérateur humain ne parvient pas à distinguer lequel de ses interlocuteurs est l'ordinateur, on considère que la machine a passé le test de Turing et est ainsi dotée d'intelligence artificielle.

Le test de Turing a été imaginé par le mathématicien britannique Alan Turing.



test de Turing n. m.

**anglais**

- Turing test

## 83. traitement automatique des langues

### Définition

Technique d'[apprentissage automatique](#) qui permet à l'ordinateur de comprendre le langage humain.

### Notes

Les applications du traitement automatique des langues incluent, entre autres, la traduction automatique, la [synthèse de la parole](#), la [reconnaissance de la parole](#), la [reconnaissance de l'écriture manuscrite](#) et l'[assistant virtuel](#).



traitement automatique des langues n. m.

TAL n. m.

traitement automatique du langage naturel  
n. m.

TALN n. m.

traitement automatique des langues  
naturelles n. m.

TALN n. m.

traitement automatique de la langue  
naturelle n. m.

TALN n. m.

traitement du langage naturel n. m.

TLN n. m.

traitement des langues naturelles n. m.

## anglais

natural language processing  
NLP

---

## 84. vision par ordinateur

### Définition

Domaine dans lequel on étudie et on met au point des techniques permettant à un système informatique ou à un [système d'intelligence artificielle](#) d'analyser et de comprendre les données visuelles obtenues à l'aide de caméras ou d'autres dispositifs électroniques.



vision par ordinateur n. f.  
vision artificielle n. f.  
vision numérique n. f.

## anglais

computer vision  
artificial vision

---

## 85. voix de synthèse

### Définition

Parole ou voix générée par un ordinateur, et qui simule la voix humaine.

### Notes

La voix de synthèse est employée tant dans les interactions personne-machine qu'en [synthèse texte-parole](#).



voix de synthèse n. f.  
parole de synthèse n. f.  
parole synthétique n. f.  
parole artificielle n. f.  
parole électronique n. f.

## anglais

computer-generated speech  
synthesized speech  
synthetic speech  
artificial speech  
computer-synthesized speech  
machine-generated speech

---

Dans chacun de ces termes, *speech* peut être remplacé par *voice*.

Pour accéder à l'ensemble des vocabulaires de l'Office québécois de la langue française :  
[oqlf.gouv.qc.ca/ressources/bibliotheque/dictionnaires/index\\_lexvoc.html](https://oqlf.gouv.qc.ca/ressources/bibliotheque/dictionnaires/index_lexvoc.html).

Pour connaître les outils et les services linguistiques de l'Office :  
[vitrinelinguistique.oqlf.gouv.qc.ca/a-propos-de-la-vitrine-linguistique/offre-de-services-linguistiques](https://vitrinelinguistique.oqlf.gouv.qc.ca/a-propos-de-la-vitrine-linguistique/offre-de-services-linguistiques).

Pour consulter les ressources de la Vitrine linguistique :  
[vitrinelinguistique.oqlf.gouv.qc.ca](https://vitrinelinguistique.oqlf.gouv.qc.ca).

Pour visiter le site de l'Office :  
[oqlf.gouv.qc.ca/accueil.aspx](https://oqlf.gouv.qc.ca/accueil.aspx).

Abonnez-vous à nos infolettres



© Office québécois de la langue française, 2024