

Glossaire

ChatGPT < **Traduire ces mots techniques en termes simples, classer par ordre alphabétique : Neurone, Réseau de neurones, Neurone formel, Neurone binaire, Algorithme d'apprentissage, Activation du neurone, Fonction d'activation, Fonction d'activation non linéaire, Perceptron, Perceptron multicouche, Apprentissage supervisé, Forward propagation, Cost function, Backward propagation, Gradient descent, Descente Gradient stochastique, Tensor flow, Softmax, Réseau de neurones à convolution**

Voici une traduction simplifiée des termes techniques, classés par ordre alphabétique :

1. **Activation du neurone** : L'étape où un neurone "s'active" ou se déclenche pour produire un résultat en fonction de ses entrées.
2. **Algorithme d'apprentissage** : Une série d'instructions que l'IA suit pour apprendre à partir de données.
3. **Apprentissage supervisé** : Une méthode d'entraînement où l'on montre à l'IA des exemples avec réponses pour qu'elle apprenne à trouver les bonnes réponses.
4. **Backward propagation** : Le processus par lequel l'IA ajuste ses connexions pour mieux s'adapter aux réponses attendues, en "remontant" dans le réseau.
5. **Cost function (fonction de coût)** : Un calcul qui mesure la différence entre les résultats produits par l'IA et les réponses attendues.
6. **Descente de gradient** : Une technique que l'IA utilise pour trouver les meilleurs réglages de ses paramètres en minimisant progressivement les erreurs.
7. **Descente de gradient stochastique** : Une version de la descente de gradient qui ajuste les paramètres après chaque exemple d'entraînement, pour accélérer l'apprentissage.
8. **Fonction d'activation** : Une opération mathématique qui décide si un neurone doit s'activer ou non, selon les valeurs reçues.
9. **Fonction d'activation non linéaire** : Une fonction d'activation qui permet au réseau de capturer des relations complexes dans les données.
10. **Forward propagation** : Le processus par lequel les données traversent le réseau pour produire une sortie.
11. **Gradient descent (descente de gradient)** : Voir "Descente de gradient".
12. **Neurone** : L'unité de base du réseau de neurones, qui reçoit des informations, les traite, et envoie un résultat.
13. **Neurone binaire** : Un neurone qui produit une réponse simple : oui ou non, activé ou inactif.
14. **Neurone formel** : Un modèle mathématique simplifié de neurone.
15. **Perceptron** : Le modèle de neurone le plus simple qui produit un résultat en fonction de ses entrées.
16. **Perceptron multicouche** : Un ensemble de perceptrons connectés en couches, permettant de résoudre des problèmes plus complexes.
17. **Réseau de neurones** : Un ensemble de neurones connectés, qui travaillent ensemble pour analyser des données et faire des prédictions.
18. **Réseau de neurones à convolution** : Un type de réseau de neurones conçu pour traiter des images en détectant automatiquement des motifs, comme des formes ou des couleurs.
19. **Softmax** : Une fonction qui convertit les résultats du réseau en probabilités pour chaque catégorie, en choisissant la plus probable.
20. **TensorFlow** : Un outil (ou bibliothèque) qui aide les développeurs à construire et entraîner des modèles de réseaux de neurones.

Ces explications visent à rendre les termes techniques compréhensibles pour les débutants sans sacrifier leur sens essentiel.