

## Apprendre le vocabulaire anglais de l'intelligence artificielle en PDF

### Le lexique général de l'intelligence artificielle

| Anglais               | Français                                          | Anglais                                   | Français                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Algorithms            | Algorithmes                                       | Low or restricted AI / High or general AI | IA faible ou restreinte / IA forte ou générale |
| Machine learning      | Apprentissage machine / Apprentissage automatique | Internet of Things                        | Internet des objets                            |
| Deep learning         | Apprentissage profond                             | Mind uploading                            | Mind uploading                                 |
| Bioconservator        | Bioconservateur                                   | Neo-connexionism                          | Néo-connexionnisme                             |
| Human cryogenics      | Cryogénie humaine                                 | Cloud                                     | Nuage informatique                             |
| Big data              | Données de masse                                  | Augmented reality                         | Réalité augmentée                              |
| Augmented man         | Homme augmenté                                    | Virtual reality                           | Réalité virtuelle                              |
| Formal neural network | Réseau de neurones formels                        | Semantic knowledge representation         | Représentation sémantique des connaissances    |
| Transhumanism         | Transhumanisme                                    | Artificial life                           | Vie artificielle                               |

## Les différents métiers de l'intelligence artificielle

| Anglais                         | Français                                    | Anglais                     | Français                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| AI Engineer                     | Ingénieur en intelligence artificielle      | AI Ethics Officer           | Responsable en éthique de l'IA             |
| ML Engineer                     | Ingénieur en apprentissage automatique      | AI Business Analyst         | Analyste métier en IA                      |
| Research Scientist (AI/ML)      | Chercheur en IA / apprentissage automatique | AI Solutions Architect      | Architecte de solutions IA                 |
| Computer Vision Engineer        | Ingénieur en vision par ordinateur          | AI Project Manager          | Chef de projet en IA                       |
| NLP Engineer                    | Ingénieur en traitement du langage naturel  | Prompt Engineer             | Ingénieur en conception de prompts         |
| Robotics Engineer               | Ingénieur en robotique                      | AI Trainer                  | Formateur de modèles d'IA                  |
| AI Software Developer           | Développeur logiciel en IA                  | AI Security Specialist      | Spécialiste en sécurité des systèmes d'IA  |
| Data Scientist                  | Scientifique des données                    | AI Compliance Manager       | Responsable conformité des systèmes d'IA   |
| Data Engineer                   | Ingénieur en données                        | AI Interaction Designer     | Concepteur d'interactions homme-machine IA |
| MLOps Engineer                  | Ingénieur en MLOps                          | AI Research Engineer        | Ingénieur de recherche en IA               |
| Big Data Engineer               | Ingénieur en mégadonnées                    | Deep Learning Specialist    | Spécialiste en apprentissage profond       |
| Data Architect                  | Architecte de données                       | Cognitive Systems Engineer  | Ingénieur en systèmes cognitifs            |
| AI Product Manager              | Chef de produit en IA                       | AI Algorithm Developer      | Développeur d'algorithmes d'IA             |
| Reinforcement Learning Engineer | Ingénieur en apprentissage par renforcement | Healthcare AI Specialist    | Spécialiste en IA pour la santé            |
| Financial AI Analyst            | Analyste en IA financière                   | Autonomous Vehicle Engineer | Ingénieur en véhicules autonomes           |
| AI Gaming Developer             | Développeur de jeux vidéo intelligents      | Industrial AI Engineer      | Ingénieur en IA industrielle               |

## 📖 L'IA parle, quelques verbes High-Tech à absorber d'urgence

| Anglais          | Français                         | Anglais         | Français                              |
|------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Reason           | Raisonner                        | Dream           | Rêver (génération imaginative)        |
| Infer            | Inférer                          | Align           | Aligner (avec des valeurs)            |
| Deduce           | Déduire                          | Jailbreak       | Craquer (contourner des restrictions) |
| Generalize       | Généraliser                      | Deceive         | Tromper                               |
| Analogize        | Faire des analogies              | Self-improve    | S'auto-améliorer                      |
| Hallucinate      | Halluciner (fausses générations) | Coevolve        | Co-évoluer                            |
| Backpropagate    | Rétropropager                    | Self-optimize   | S'auto-optimiser                      |
| Converge         | Converger                        | Meta-learn      | Méta-apprendre                        |
| Overparametrize  | Surparamétriser                  | Neuro-evolve    | Neuro-évoluer                         |
| Attention-weight | Pondérer par attention           | Cross-validate  | Cross-valider                         |
| Tokenize         | Tokeniser                        | Counterfact     | Raisonner contrefactuellement         |
| Synthesize       | Synthétiser                      | Recombine       | Recombinaison                         |
| Extrapolate      | Extrapoler                       | Style-transfer  | Transférer de style                   |
| Improvise        | Improviser                       | Concept-drift   | Dériver conceptuellement              |
| Remix            | Remixer                          | Memorize        | Mémoriser                             |
| Forget           | Oublier (délibérément)           | Negotiate       | Négocier                              |
| Persuade         | Persuader                        | Empathize       | Faire preuve d'empathie               |
| Theory-of-mind   | Théoriser l'esprit               | Mind-read       | Lire les intentions                   |
| Self-supervise   | S'auto-superviser                | Active-learn    | Apprendre activement                  |
| Curriculum-learn | Apprendre par curriculum         | Multi-task      | Multitâcher                           |
| Transfer-learn   | Transférer l'apprentissage       | Abduct          | Faire des inférences abductives       |
| Bayesian-update  | Mettre à jour bayésienement      | Energy-minimize | Minimiser l'énergie                   |
| Attention-gate   | Gater par attention              | Symbol-ground   | Ancrer symboliquement                 |

## 📖 Le vocabulaire de la data en anglais

| Anglais                                          | Français                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CLUSTERING</b>                                | Méthode d'identification de groupes ayant des similarités, utilisée notamment en marketing avec des données comportementales. |
| <b>DATA CLEANSING</b>                            | Phase de nettoyage des données pour supprimer erreurs et incohérences.                                                        |
| <b>DATA ENGINEER</b>                             | Ingénieur chargé de préparer l'infrastructure big data pour l'exécution des traitements.                                      |
| <b>DATA LAKE</b>                                 | Lac de données (cluster Hadoop) où convergent toutes les données de l'entreprise.                                             |
| <b>DATA MINING</b>                               | Analyse de grands volumes de données afin d'en extraire des tendances.                                                        |
| <b>DATA OWNER</b>                                | Propriétaire d'un ensemble de données chargé de la sécurité, du stockage et de la maintenance.                                |
| <b>DATA SCIENCE</b>                              | Discipline mêlant inférence statistique, technologie et développement d'algorithmes.                                          |
| <b>DATA SCIENTIST</b>                            | Expert en analyse de données, propose les meilleures approches pour résoudre un problème.                                     |
| <b>DATA STEWARD</b>                              | Responsable de périmètre de données dans la gouvernance data, assure documentation et disponibilité.                          |
| <b>BATCH PROCESSING</b>                          | Traitement par lots (exécution différée de gros volumes de données).                                                          |
| <b>STREAM PROCESSING</b>                         | Traitement en flux continu, données analysées en temps réel.                                                                  |
| <b>DATA WAREHOUSE</b>                            | Entrepôt de données (stockage structuré pour l'analyse).                                                                      |
| <b>DATA FABRIC</b>                               | Architecture unifiée pour une gestion agile des données.                                                                      |
| <b>DATA PIPELINE</b>                             | Processus automatisé de collecte, transformation et livraison des données.                                                    |
| <b>ETL (Extract, Transform, Load)</b>            | Outil d'extraction, transformation et chargement des données.                                                                 |
| <b>ELT (Extract, Load, Transform)</b>            | Variante moderne où la transformation a lieu après le chargement.                                                             |
| <b>FEATURE ENGINEERING</b>                       | Création de variables pertinentes pour les modèles.                                                                           |
| <b>DIMENSIONALITY REDUCTION</b>                  | Réduction du nombre de variables (ex : PCA).                                                                                  |
| <b>ANOMALY DETECTION</b>                         | Détection de valeurs aberrantes.                                                                                              |
| <b>TIME SERIES FORECASTING</b>                   | Prédiction basée sur des données temporelles.                                                                                 |
| <b>A/B TESTING</b>                               | Comparaison de deux versions pour optimiser un résultat.                                                                      |
| <b>DATA CATALOG</b>                              | Inventaire organisé des données disponibles.                                                                                  |
| <b>DATA LINEAGE</b>                              | Traçabilité de l'origine et des transformations des données.                                                                  |
| <b>PII (Personally Identifiable Information)</b> | Données personnelles sensibles.                                                                                               |
| <b>GDPR COMPLIANCE</b>                           | Conformité au RGPD (protection des données personnelles).                                                                     |
| <b>DATA MASKING</b>                              | Technique d'anonymisation des données sensibles.                                                                              |
| <b>ML ENGINEER</b>                               | Ingénieur spécialisé dans le déploiement de modèles d'IA.                                                                     |
| <b>DATA PRODUCT MANAGER</b>                      | Responsable de la conception de produits basés sur la data.                                                                   |
| <b>BI ANALYST (Business Intelligence)</b>        | Spécialiste en visualisation et reporting de données.                                                                         |
| <b>DATA ARCHITECT</b>                            | Concepteur de l'architecture data d'une entreprise.                                                                           |
| <b>APACHE SPARK</b>                              | Framework de traitement distribué pour le big data.                                                                           |
| <b>SNOWFLAKE</b>                                 | Plateforme cloud spécialisée dans le data warehousing.                                                                        |
| <b>POWER BI / TABLEAU</b>                        | Outils de visualisation de données et Business Intelligence.                                                                  |
| <b>PYTHON (Pandas, NumPy, Scikit-learn)</b>      | Bibliothèques essentielles pour la data science et le machine learning.                                                       |

### La base de la robotique en anglais

| Anglais                      | Français                       | Anglais         | Français          |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|
| To perform                   | Accomplir                      | To monitor      | Contrôler         |
| Joint                        | Articulation                   | Fault           | Défaut            |
| Algorithm                    | Algorithme                     | Efficient       | Efficace          |
| Automation                   | Automatisation                 | To operate      | Fonctionner       |
| Self-controlled              | Autonome                       | Virtual reality | Réalité virtuelle |
| Artificial intelligence (AI) | Intelligence artificielle (IA) | Commissioning   | Mise en service   |
| To modernize                 | Moderniser                     | Robot           | Robot             |
| To automate                  | Robotiser                      |                 |                   |

### Qu'en est-il des nouvelles technologies ?

| Anglais             | Français                 | Anglais            | Français                   |
|---------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|
| A cell phone        | Un téléphone portable    | A phone app        | Une application smartphone |
| A virtual assistant | Un assistant virtuel     | A 3D printer       | Une imprimante 3D          |
| Contactless payment | Paieement sans contact   | A self-driving car | Une voiture autonome       |
| A smart watch       | Une montre connectée     | GPS tracking       | Repérage GPS               |
| A computer monitor  | Écran d'ordinateur       | Cryptocurrency     | Crypto-monnaie             |
| Speech recognition  | Reconnaissance vocale    | Analog             | Analogique                 |
| Bookmark            | Signet                   | Blog               | Un blog                    |
| Boot                | Programme de démarrage   | Bandwidth          | Bande passante             |
| Blogger             | Blogueur                 | Broadband          | Haut débit                 |
| Backup              | Sauvegarde               | Browser            | Navigateur                 |
| A laptop            | Un ordinateur portable   | A keyboard         | Clavier                    |
| A screen            | Un écran                 | A desktop computer | Un ordinateur de bureau    |
| A USB key           | Une clef USB             | A hard drive       | Un disque dur              |
| A screen saver      | Un économisateur d'écran | A computer mouse   | Une souris                 |
| A motherboard       | Une carte mère           | A wireless mouse   | Une souris sans fil        |
| A printer           | Une imprimante           | A software         | Un logiciel                |
| A graphics card     | Une carte graphique      | Computer hardware  | Du matériel informatique   |
| Fiber optic         | Fibre optique            | A computer virus   | Un virus informatique      |
| To hack             | Pirater                  |                    |                            |