



Gartner

Figure : Gartner Hype de 2024

## Technologies :

### 1. Innovation Trigger (Déclencheur d'innovation)

Technologies émergentes, souvent en phase de recherche ou de prototypes.

- **Large Action Models** : Modèles d'IA spécialisés dans l'exécution de tâches complexes nécessitant des actions physiques ou logiques.
- **Humanoid Working Robots** : Robots humanoïdes conçus pour effectuer des tâches humaines.
- **Spatial Computing** : Fusion de la réalité augmentée (AR), de la réalité virtuelle (VR) et de l'interaction 3D dans le monde physique.
- **Digital Twin of a Customer** : Représentation numérique d'un client basée sur ses comportements et interactions.
- **Mesh Architecture** : Architecture IT où les services interconnectés améliorent l'échange de données.
- **Cybersecurity** : Approches avancées pour protéger les systèmes contre les cyberattaques.

- **Disinformation Security** : Techniques de protection contre la manipulation de l'information et la désinformation.
- **Multiagent Systems** : Systèmes informatiques avec plusieurs agents autonomes collaborant.
- **6G** : Nouvelle génération de réseaux mobiles offrant des vitesses et une connectivité accrues.
- **AI Supercomputing** : Supercalculateurs conçus pour exécuter des tâches complexes d'intelligence artificielle.

## 2. Peak of Inflated Expectations (Sommet des attentes exagérées)

Engouement important, mais avec des attentes souvent irréalistes.

- **Autonomous Agents** : Programmes ou robots capables de prendre des décisions et d'agir seuls.
- **Digital Immune System** : Approche de cybersécurité inspirée du système immunitaire humain.
- **Artificial General Intelligence (AGI)** : Intelligence artificielle avec des capacités cognitives similaires à celles des humains.
- **Reinforcement Learning** : Technique d'apprentissage automatique basée sur la récompense et la punition.
- **Federated Machine Learning** : Technique d'IA permettant d'entraîner des modèles sans centraliser les données.
- **AI TRISM** : Stratégies pour gérer les risques, la transparence et la sécurité des systèmes d'IA.
- **Homomorphic Encryption** : Cryptage permettant de traiter des données sans les déchiffrer.
- **Prompt Engineering** : Optimisation des requêtes pour améliorer les résultats des modèles d'IA.
- **Machine Customers** : Entités d'IA autonomes effectuant des achats ou des transactions.
- **GitOps** : Pratique de gestion des infrastructures via Git pour automatiser les déploiements.
- **Internal Developer Portals** : Plateformes internes facilitant l'accès aux outils et ressources de développement.

## 3. Trough of Disillusionment (Creux de la désillusion)

Diminution de l'intérêt après la prise de conscience des limites et défis.

- **AI-Augmented Software Engineering** : Utilisation de l'IA pour aider au développement logiciel.
- **Superapps** : Applications combinant plusieurs services (ex. paiement, messagerie, e-commerce).

#### 4. Slope of Enlightenment (Pente de l'illumination)

Compréhension plus réaliste de la valeur et des applications pratiques.

- **Cloud-Native** : Développement et déploiement d'applications directement optimisées pour le cloud.
- **WebAssembly** : Format binaire permettant d'exécuter du code performant dans les navigateurs web.

#### 5. Plateau of Productivity (Plateau de productivité)

Adoption stable avec des cas d'usage concrets.

- **Generative AI** : Intelligence artificielle générative, utilisée pour la création de contenu (texte, images, code, etc.).