

Listing des différents types de stockages en informatique, classés par catégorie, avec leurs propriétés principales :

◆ 1. Stockages primaires (ou mémoire principale)

Type de stockage	Description	Volatilité	Vitesse	Capacité	Coût	Exemple d'usage
RAM (Random Access Memory)	Mémoire vive utilisée par le processeur pour stocker temporairement les données en cours d'utilisation	Volatile	Très rapide	Moyenne	Élevé	Applications en cours
ROM (Read Only Memory)	Mémoire non modifiable contenant des données de démarrage	Non volatile	Rapide	Faible	Faible	BIOS, firmware

◆ 2. Stockages secondaires (ou de masse)

Type de stockage	Description	Volatilité	Vitesse	Capacité	Coût	Exemple d'usage
Disque dur (HDD)	Disque magnétique mécanique pour stocker de grandes quantités de données	Non volatile	Moyenne	Très grande	Faible	Stockage général
SSD (Solid State Drive)	Disque électronique sans pièces mobiles, plus rapide que les HDD	Non volatile	Très rapide	Grande	Plus élevé que HDD	Système d'exploitation, jeux
Disquette / CD / DVD	Supports anciens ou optiques, utilisés pour le transfert ou l'archivage	Non volatile	Lente	Faible	Très faible	Archivage, installations
Clé USB	Support portable à mémoire flash	Non volatile	Rapide	Variable	Moyen	Transfert de fichiers

Type de stockage	Description	Volatilité	Vitesse	Capacité	Coût	Exemple d'usage
Carte mémoire (SD, microSD)	Support flash utilisé dans appareils mobiles ou caméras	Non volatile	Moyenne	Moyenne	Faible	Photos, vidéos, mobiles

◆ 3. Stockages tertiaires / archivage

Type de stockage	Description	Volatilité	Vitesse	Capacité	Coût	Exemple d'usage
Bandes magnétiques	Utilisé pour l'archivage à long terme, dans les entreprises	Non volatile	Lente	Très grande	Très faible	Sauvegardes de masse
Disques optiques Blu-ray	Grande capacité optique pour stockage vidéo ou données	Non volatile	Lente	Moyenne	Faible	Films, archivage

◆ 4. Stockage en réseau / à distance

Type de stockage	Description	Volatilité (selon réseau)	Vitesse	Capacité	Coût	Exemple d'usage
NAS (Network Attached Storage)	Boîtier de disques partagés sur un réseau	Non volatile	Variable	Grande	Moyen	Stockage collaboratif
SAN (Storage Area Network)	Réseau de stockage hautes performances pour datacenters	Non volatile	Très rapide	Très grande	Très élevé	Entreprises
Stockage Cloud	Stockage distant via Internet (Google Drive, Dropbox, etc.)	Non volatile	Dépend du réseau	Illimitée	Abonnement	Sauvegarde, partage, synchronisation

◆ 5. Stockage volatile spécifique

Type de stockage	Description	Volatilité	Vitesse	Capacité	Coût	Exemple d'usage
Cache (L1, L2, L3)	Mémoire très rapide entre le CPU et la RAM	Volatile	Ultra rapide	Très grande	très faible	