



Le stockage est de plus en plus présent dans les chaînes d'information :

- archivage d'informations permettant la traçabilité des produits élaborés sur une chaîne de fabrication automatisée
- mémorisation journalière des paramètres de fonctionnement d'une station de relevage des eaux usées avant que l'automate ne soit interrogé (via une ligne téléphonique ou GSM) par un superviseur distant
- ...

Les principales caractéristiques d'une mémoire sont :

- la capacité de stockage en kilooctet (ko : 2^{10} octets) Mégoctet (Mo : 2^{20} octets) ou Gigaoctet (Go : 2^{30} octets)
- la vitesse en lecture et écriture (en Mégabit par seconde)
- la capacité à conserver les données dans le temps sans ou avec alimentation électrique (caractère **rémanent** ou non de la mémoire)
- le nombre de cycles d'écriture avant obsolescence

On utilise les mémoires présentes sur les cartes de traitement ou des **dispositifs amovibles** tels que carte SD (comme sur les appareils photo).