

MÉMOIRE CLÉ USB

FICHE N° 9942

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : EMTEC Magnetics, Gennevilliers

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Plastique, Composants électroniques

Description

La clé USB (aussi appelée lecteur USB flash) de la marque EMTEC est de type tout à fait classique pour ce genre de produit. Elle est constituée principalement d'une coque plastique noire semi translucide, d'un Chipset (composant permettant de dialoguer entre la mémoire de la clé USB et l'ordinateur) ainsi que d'une mémoire.

Dans le détail, une clé USB est typiquement composée des éléments suivants (se reporter au fichier PDF associé en média) :

1/ un connecteur de type USB

2/ un dispositif de commande Chipset du stockage de masse USB

3/ des points tests pour essais d'usine

4/ la puce (mini circuit imprimé) principale de mémoire Flash

5/ un oscillateur à quartz

6/ généralement, un voyant d'utilisation de type LED

7/ de manière facultative, un interrupteur de protection des données

8/ un espace est parfois prévu pour l'insertion d'une seconde puce de mémoire Flash

Il faut noter l'absence de pile pour maintenir les informations actives dans une clé USB. La mémoire Flash contient elle-même un effet capacitif (comme un petit condensateur qui maintient la tension nécessaire pour que rien ne s'efface). C'est ce qui fait qu'après avoir retiré la clé de votre ordinateur, les informations sont conservées. Mais il est nécessaire de brancher régulièrement une clé USB pour éviter que l'effet capacitif disparaisse, entraînant la perte des données.

Utilisation

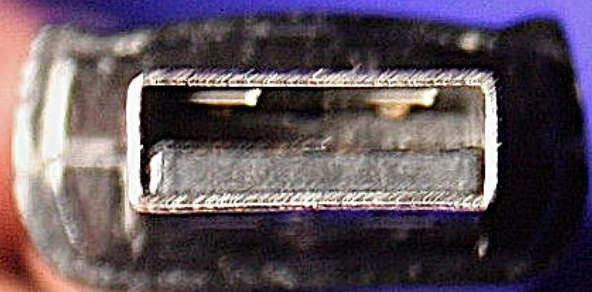
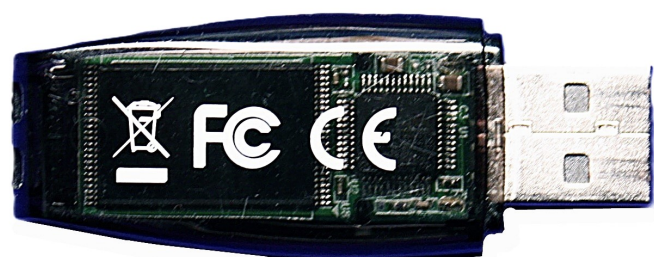
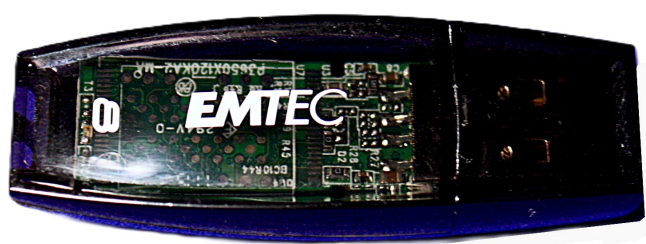
Une clé USB est souvent utilisée pour le transport et la sauvegarde des données, ce qui permet un échange d'informations complexes, telles que des informations scientifiques ou comptables. Ceci est favorisé par les très grandes capacités offertes de nos jours (jusqu'à 256 Gigaoctets – en abrégé Go). Mais certaines limitations sont observées à cette utilisation :

- les cycles d'écriture entre 300 et 1000 utilisations en général ; la zone mémoire peut ainsi s'altérer, générant une perte de capacité ;

- des mini courts-circuits ou des décharges électrostatiques influent sur le comportement des composants électroniques.

Cet accessoire de bureautique appartient à l'association ACONIT qui s'en sert pour gérer ses fichiers administratifs.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mémoire Clé USB (EMTEC Magnetics, Gennevilliers), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27673>, consulté le 2026-07-26