

SUPPORT MÉMOIRE LOT PÉDAGOGIQUE DE 3 CLÉS USB DE 32 GO

FICHE N° 15613

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 : ECMMD32GC410

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Le lot pédagogique contient dans une pochette les éléments de 3 clés USB (flash memory stick) fabriquées par EMTEC, groupe d'entreprises françaises, et achetées en 2019. Il s'agit du modèle ECMMD32GC410, d'une capacité mémoire de 32 Giga octets et doté d'un connecteur à la norme 2.0. L'enveloppe est en plastique de couleur bleu transparent. Sa technologie de mémoire est une mémoire "solide" (semi-conducteur) de type "flash memory".

Dans la pochette sont rassemblées une clé opérationnelle neuve et deux clés "déconstruites", afin d'en montrer la structure.

Utilisation

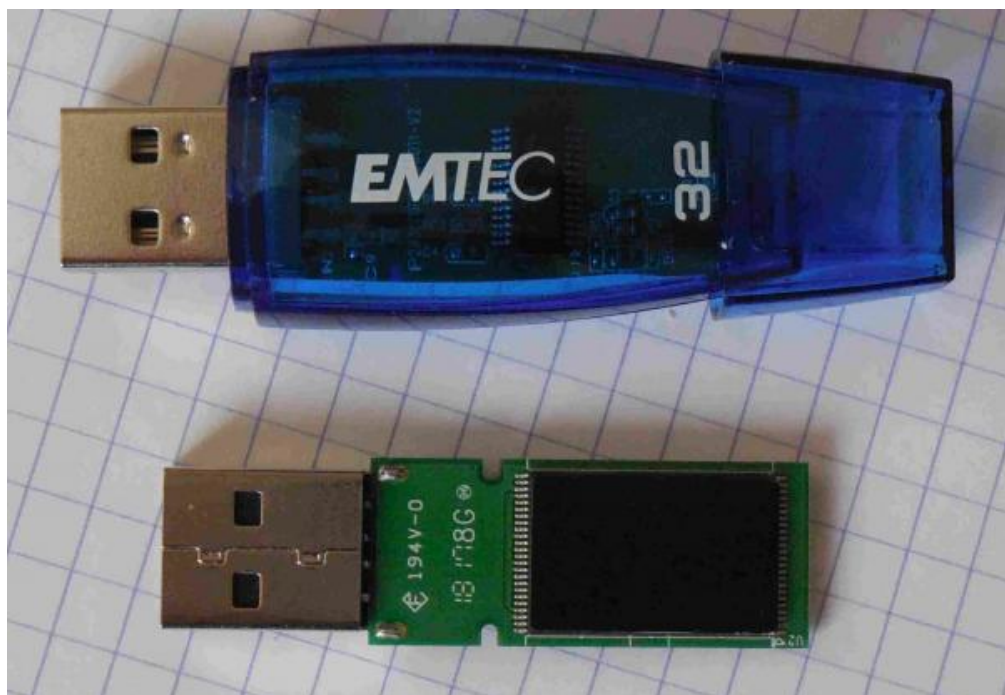
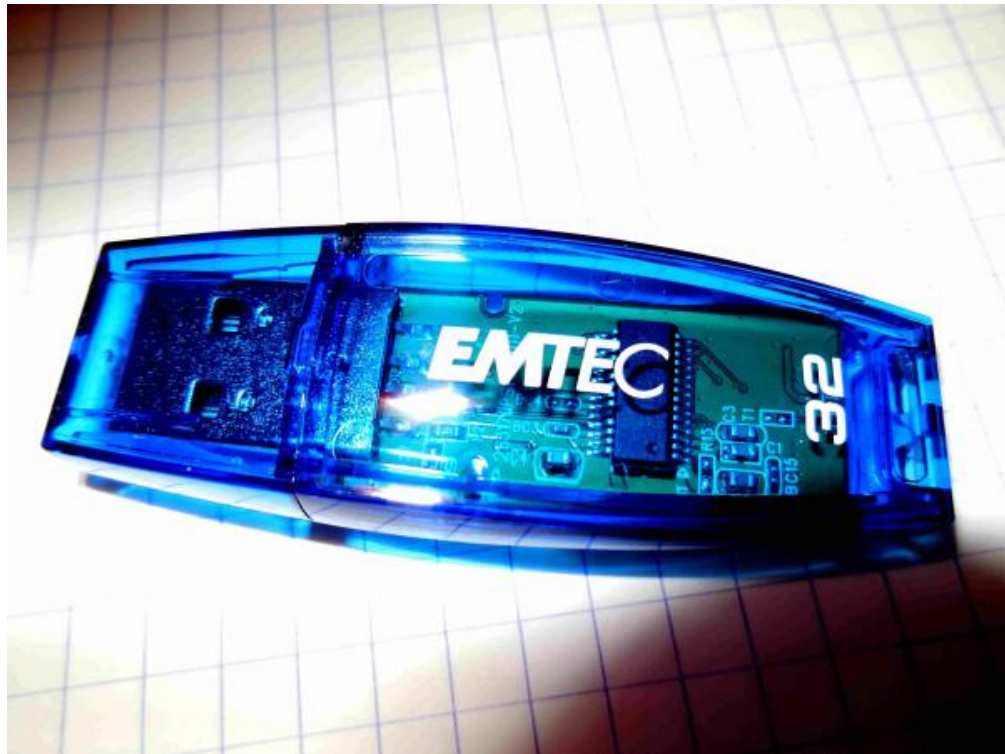
Les clés USB sont apparues sur le marché au début des années 2000 et ont pris la place des disquettes pour transférer des données entre utilisateurs, ou manuellement entre ordinateurs, ou encore pour faire des sauvegardes limitées de fichiers importants.

A la fin des années 1970 une disquette (floppy disk) de 8 pouces ou de 5 pouces 1/4 (voir liens) permettait de stocker 256 k.octets ; à la fin des années 1980, une disquette de 3 pouces 1/2 (voir lien) stockait 2 ou 3 M.octets. La présente mémoire sur clef USB stocke 32 Gigaoctets (pour seulement 8 Euros à l'achat en 2019), soit 10 000 fois plus qu'en 1990 sur une disquette de 3 pouces 1/2.

Etant "tout solide", la clef USB est un objet robuste et d'un très faible encombrement, ce qui fait que son seul défaut est qu'on risque... de l'égarer.

Le sigle USB signifie Universal Serial Board, un connecteur avec une spécification créée en 1996. La spécification 2.0 date de l'année 2000 (voir par exemple http://sdphca.ucsd.edu/lab equip manuals/usb_20.pdf), tandis que la 3.0 date de l'année 2008 et correspond à des vitesses de transfert encore plus rapides.

Parmi les contacts du connecteur USB, certains fournissent l'alimentation électrique permettant à la mémoire flash d'être écrite ou lue. Lorsque la clef USB est retirée, elle garde les informations écrites car ses mémoires flash sont de type non-volatiles.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Support mémoire Lot pédagogique de 3 clés USB de 32 Go (EMTEC Magnetics, Gennevilliers),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27788>, consulté le 2026-07-26