Comment supprimer le mot de passe du BIOS ?

Le Basic Input/Output System (BIOS) est un programme implanté sur une mémoire flash de la carte mère. Il s'agit d'un programme basique servant d'interface entre le système d'exploitation et la carte-mère. Le Bios peut être initialisé ou flashé selon les besoins.

METHODE MATERIELLE 01 - Enlever et remettre la pile pour initialiser le BIOS



- 01) Noter les paramètres de son BIOS (date, heure, vitesse processeur,...)
- 02) Eteindre l'ordinateur et débrancher l'alimentation
- 03) Enlever le capot du boîtier de l'ordinateur
- 04) Décharger votre électricité statique en touchant une partie du capot.
- 05) Rechercher sur la Carte Mère la présence d'une pile ronde d'environ 1cm (Voir photo ci-dessus)
- 06) Enlever délicatement la pile en prenant soin de ne pas casser la languette de fixation
- 07) Attendre une demi-heure
- 08) Remettre la pile
- 09) Rebrancher l'alimentation
- 10) Rallumer l'ordinateur
- 11) Remettre les paramètres du BIOS notés précédemment

METHODE MATERIELLE 02 - Déplacer un cavalier pour initialiser les données RAM CMOS

- 01) Noter les paramètres de son BIOS (date, heure, vitesse processeur,...)
- 02) Eteindre l'ordinateur et débrancher l'alimentation
- 03) Enlever le capot du boîtier de l'ordinateur

04) Consulter les renseignements du manuel de la Carte Mère portants sur l'initialisation des données CMOS

05) Rechercher sur la Carte Mère à proximité de la pile la présence d'un cavalier enfiché dans trois pins portant une de ces indication (RESET BIOS,CLR BIOS,CLEAR BIOS,CLEAR BIOS,CLEAR CMOS,RESET CMOS)

06) Vérifier dans la documentation de votre Carte Mère qu'il n'y ai pas de contre-indication sur le déplacement de ce cavalier.

- 07) Décharger votre électricité statique en touchant une partie du capot.
- 08) Déplacer le cavalier sur l'autre position.(Position 1-2 ou 2-3)
- 09) Allumer l'ordinateur et l'éteindre après quelques secondes d'attente.
- 10) Débrancher l'alimentation.
- 11) Remettre le cavalier dans sa position d'origine
- 12) Rebrancher l'alimentation et rallumer l'ordinateur.
- 13) Remettre les paramètres du BIOS notés précédemment

METHODE MATERIELLE 03 - Utiliser une prise loopback (dongle)

Une prise loopback est est dongle qui "permet" de tester un port RS232 ou port parallèle sans peripherique pysiquement branché dessus.

LOOPBACK SERIE DB9F



Les ordinateurs Toshiba ont intégrées un nouveau moyen permettant au constructeur de supprimer

ce mot de passe. Lors du démarrage du portable, le BIOS envoie un signal sur la sortie du port parallèle et vérifie s'il le récupère sur l'entrée, si c'est le cas, aucune vérification du mot de passe n'est effectuée. Quelques fils sont nécessaires pour relier ensemble la sortie et l'entrée afin de boucler le signal de la sortie vers l'entrée. Ce montage en boucle porte le nom de Loopback, on relie les fils 1-5-10, 2-11, 3-17, 4-12, 6-16, 7-13, 8-14, 9-15, 18-25.(Source cgsecurity) 01) Eteindre l'ordinateur et débrancher l'alimentation

02) Mettre le loopback

03) Rebrancher l'alimentation et rallumer l'ordinateur.

04) Enlever le loopback

05) Eteindre l'ordinateur.

METHODE LOGICIELLE 01 - Utiliser PassWord Recovery CMOS pour rétablir le "mode sortie usine"

01) Noter les paramètres de son BIOS (date, heure, vitesse processeur,...)

02) Télécharger le programme cmospwd-4.3.zip

- 03) Faire une disquette de démarrage MSDOS
- 04) Copier sur cette disquette les fichiers décompréssés de l'archive cmospwd-4.3.zip, à l'exception des 3 fichiers "Cmospwd.txt", "Cmospwd_nt.exe" et "Instdrv.exe".

05) Démarrer l'ordinateur sur la diquette.

06) Entrer la commande "cmospwd /k"

07) Remettre les paramètres du BIOS notés précédemment

Cette méthode fonctionne avec les BIOS suivant :

- ACER/IBM BIOS

- AMI BIOS
- AMI WinBIOS 2.5
- Award 4.5x/4.6x/6.0
- Compaq (1992)
- Compaq (New version)
- Gateway Solo Phoenix 4.0 release 6
- IBM (PS/2, Activa, Thinkpad)
- Packard Bell
- Phoenix 1.00.09.AC0 (1994), a486 1.03, 1.04, 1.10 A03, 4.05 rev 1.02.943, 4.06 rev 1.13.1107
- Phoenix 4 release 6 (User)
- Toshiba
- Zenith AMI

METHODE LOGICIELLE 02 - Utiliser la commande MSDOS Debug

L'utilisation de cette méthode est à réserver à un expert ayant des connaissances en MSDOS et en assembleur :

01) Noter les paramètres de son BIOS

02) Saisir la routine ci-dessous en mode debug :



A <ENTER> mode Assembleur MOV AX,0 <ENTER> MOV AX,CX <ENTER> OUT 70,AL <ENTER> OUT 70,AL <ENTER> OUT 71,AL <ENTER> INC CX <ENTER> CMP CX,100 <ENTER> JB 103 <ENTER> INT 20 <ENTER> (Blank Line - Important) <ENTER> G <ENTER> Exécution du script ci-dessus, Q <ENTER> Quitte debug

03) Quitter le mode commande MSDOS

04) Redémarrer l'ordinateur

05) Remettre les paramètres du BIOS notés précédemment

CAS PARTICULIER DU PORTABLE - Bios sur EEPROM

En général le mot de passe est stocké dans une EEPROM. Pour modifier celui-ci il faudra vous munir d'un programmateur d'EEPROM compatible avec le type d'EEPROM de la carte mère pour recharger le BIOS. Cette manipulation est réservée à un expert ayant des connaissance en programmation d'EEPROM. Par ailleurs si l'EEPROM est soudée à la Carte Mère, l'opération sera encore plus minutieuse.

01) Noter les paramètres de son BIOS (date, heure, vitesse processeur,...)

02) Eteindre l'ordinateur et débrancher l'alimentation

03) Décharger votre électricité statique en touchant une partie du capot.

04) Noter le sens d'implantation de l'EEPROM, faire de préférence un petit croquis sur papier.

05) Rechercher le programme binaire qui doit être chargé dans l'EEPROM.

06) Déssouder, éventuellement, et retirer délicatement l'EEPROM de son support en veillant à ne pas tordre l'une de ses pattes.

07) Placer le composant sur le programmateur d'EEPROM

08) Programmer l'EEPROM

09) Replacer l'EEPROM dans la Carte Mère et dans le même sens qu'à l'origine et, éventuellement, ressouder

10) Rebrancher l'alimentation et rallumer l'ordinateur.

11) Remettre les paramètres du BIOS notés précédemment