PAGE ANIMEE PAR NACER AOUADI

SECURITE INFORMATIQUE

Le mot de passe du Bios

Suite aux nombreuses questions de nos lecteurs au sujet d'un mot de passe du Bios perdu nous essayons avec ce papier de les aider un temps soit peu sans pour autant leur assurer que ces méthodes fonctionneront avec leur PC.

Pour protéger de manière fiable votre ordinateur, la seule solution est d'activer le mot de passe présent dans le Bios. A chaque démarrage, ce mot de passe vous sera alors demandé.

Le Bios (Basic Input Output System) est un programme qui est stocké dans un circuit de la carte mère de l'ordinateur. Dès que vous allumez votre ordinateur, c'est lui qui en prend le contrôle.

Il vérifie le bon fonctionnement du matériel (mémoire, disque dur, etc.) et teste les composants de l'ordinateur.

Une fois qu'il a fini tout cela, il passe la main à votre système d'exploitation Windows.

LE MOT DE PASSE D'ACCES AU PC EST PERDU !

1 - La procédure est plus longue et plus contraignante que pour le mot de passe géré par Windows. En effet, il faut nécessairement ouvrir l'ordinateur pour accéder à la carte mère.

Toutes les manipulations qui suivent doivent impérativement être effectuées sur le micro éteint. Recherchez alors le composant appelé CMOS. Il contient dans sa mémoire la date, l'heure et divers paramètres, dont le fameux mot de passe. Pour le supprimer, il va falloir vider le contenu de cette mémoire.

2 - Il existe deux possibilités selon la carte mère :

- Si celle-ci dispose d'un connecteur CMOS doté d'un cavalier (en forme de taquet), il faut déplacer ce cavalier quelques instants sur une autre broche de ce même connecteur, puis le replacer dans sa position initiale. Cette manipulation a pour effet de créer un léger court-circuit qui vide le CMOS.

- Si la carte mère ne possède pas de cavalier de ce type, il faut ôter pendant quelques minutes la pile de la carte mère (en forme de pièce de monnaie).

3 - Ensuite, et dans ces deux cas, il faut remettre à jour les paramètres supprimés en même temps que le mot de passe, notamment la date et l'heure. Pour la suite, les manipulations peuvent être différentes selon les micros. Voici la méthode la plus générale qui vous guidera. Allumez le PC et appuyez sur la touche du clavier qui donne accès au Setup. Normalement, elle est indiquée un bref instant lors de l'allumage du micro (par ex-DEL).

Une fois l'écran du Bios affiché, à l'aide des touches fléchées du clavier, placez le curseur sur la ligne Paramètres par défaut (appelée Setup Defaults si le Bios est en anglais) et validez votre choix en appuyant sur la touche Entrée.

Faites Enregistrer les modifications avant de sortir du Bios. Mais au préalable, vous pouvez, dans le Bios, inscrire un nouveau mot de passe. Si vous en avez toujours envie...

LE MOT DE PASSE BIOS

Il existe une possibilité d'interdire l'accès de votre micro à toute autre personne que vous-même. Mais il faut pour cela modifier les paramètres du Bios de votre carte mère afin qu'il demande un mot de passe à chaque allumage du PC, et cela avant même le démarrage de Windows.

1 - Pour accéder au Bios, redémarrez le micro. Lorsque la fenêtre d'accueil du Bios apparaît, déplacez-vous dans cette fenêtre à l'aide des touches fléchées du clavier et allez sur l'option Password Setting, Supervisor Password ou encore Change Supervisor Password et appuyez sur Entrée.

2 - Tapez votre mot de passe et appuyez sur Entrée.

Puis confirmez le mot de passe : entrez-le de nouveau et appuyez sur Entrée.

3 - Déplacez-vous jusqu'à la ligne Bios Features Setup ou Advanced CMOS Setup, puis appuyez sur Entrée.

4 - Recherchez et surlignez la ligne Security options ou Password Check, généralement réglée sur l'option Setup. Appuyez jusqu'à atteindre l'option System (ou Always) et appuyez sur Echap.

5 - Enregistrez les modifications : appuyez sur F10 et, lorsqu'un message vous demande si vous désirez enregistrez les changements, tapez la lettre Y (Yes). Puis appuyez sur Entrée pour relancer l'ordinateur.

Si vous avez oublié le mot de passe Bios il n'y a pas de remède miracle si ce n'est l'utilisation de "PasswordBios".

Beaucoup de fabricants de Bios ont fourni des mots de passe secrets qui peuvent être employés pour accéder au Bios au cas où vous auriez perdu votre mot de passe.

Il y a un certain nombre de méthodes qui peuvent être employées pour dévier ou remettre à zéro le mot de passe du Bios :

- enlèvement de la batterie du CMOS pendant au moins 10 minutes ;

- remettez à zéro le CMOS en utilisant les jumpers ;

- surchargez le buffer du clavier.

Voici une liste non exhaustive de mot de passe de différents constructeurs :

Award BIOS
ALFAROME
ALLy
aLLy
aLLY
ALLY
aPAf
_award
AWARD_SW
AWARD?SW
AWARD SW
AWARD PW
AWKWARD
awkward BIOSTAR
CONCAT
CONDO
Condo
d8on
djonet
HLT
J64
J256
J262
j332
j322 KDD
Lkwpeter
LKWPETER
PINT
pint
SER
SKY_FOX
SYXZ
syxz
shift + syxz
TTPTHA
ZAAADA
ZBAAACA
ZJAAADC
01322222
589589
589721
595595
598598

AMI BIOS
AMI
AAAMMMIII
BIOS
PASSWORD
HEWITT RAND
AMI?SW
AMI_SW
LKWPETER
A.M.I.
CONDO

PHOENIX BIOS
phoenix, PHOENIX, CMOS, BIOS

DIFFERENTS PASSWORDS COMMUNS
ALFAROME
BIOSTAR
biostar
biosstar
CMOS
cmos LKWPETER
lkwpeter
setup
SETUP
Syxz
Wodj

AUTRES PASSWORDS
VOBIS & IBM : merlin
Dell : Dell
Biostar : Biostar
Compaq : Compaq
Enox : xo11nE
Epox : central
Freetech : Posterie
IWill : iwill
Jetway : spooml
Packard Bell : bell9
QDI : QDI
Siemens : SKY_FOX
TMC : BIGO
Toshiba : Toshiba

TOSHIBA BIOS
Quelques systèmes de bureau dévieront le mot de passe du Bios si la touche MAJ. gauche est maintenue pendant le boot.

IBM APTIVA BIOS
Appuyez sur les deux boutons de la souris à plusieurs reprises pendant le boot.

AUTRES ASTUCES
Sur des ordinateurs portables, les dipswitches sont habituellement trouvés sous le clavier ou dans un compartiment au fond du laptop :
- éteignez votre PC, localisez les jumpers concernant la réinitialisation du Bios, retirer le ou mettre sur off ;
- redémarrez la machine ;
normalement un message apparaît à l'écran vous disant que le système a pris en compte votre action ;
- éteignez votre PC de nouveau et remettez les jumpers sur [ON] pour "verrouiller le CMOS" ;
- redémarrez la machine ;
normalement c'est initialisé !

Surcharge de l'amortisseur de clavier
Sur quelques systèmes informatiques plus anciens, vous pouvez forcer le CMOS lors du boot en surchargeant l'amortisseur de clavier.
Ceci peut être fait par le rejet du clavier ou de la souris rattachés aux systèmes, ou sur quelques systèmes en frappant la touche ESC au moins une centaine de fois dans une succession rapide.

POUR VOS QUESTIONS :
Email: microsatdz@yahoo.fr
Fax: 038 86 61 76
Adresse: 19, rue du CNRA 23000, Annaba

Astuces

RESTREINDRE LES HORAIRES D'UTILISATION DE VOTRE ORDINATEUR

En réponse à Mlle Mimi, je lui propose cette astuce qui pourrait résoudre son problème. Chaque membre de votre famille doit disposer de sa propre session sous Windows XP, ce qui leur permet de disposer d'un profil distinct. Or, vous souhaitez restreindre les horaires d'utilisation de vos enfants, pour qu'ils ne puissent pas se servir de l'ordinateur en semaine après 20h par exemple ou lors de vos absences...
Pour cela, vous allez devoir utiliser la commande net user.
Etape 1 : Définir les horaires d'utilisation
Cliquez sur le bouton Démarrer, sur Programmes, Accessoires puis cliquez sur Invite de commandes. Dans la fenêtre qui s'ouvre, saisissez alors la commande suivante :
Net user [nom utilisateur] /time:[jours et heure autorisés]
Remplacez [nom utilisateur] par le nom de l'utilisateur pour lequel vous souhaitez restreindre l'utilisation de l'ordinateur puis [jours et heure autorisés] par les valeurs de restriction. Aidez-vous pour cela du tableau suivant :

[jours et heures autorisés]	Description
Lundi, 9h00-20h00; Mardi,9h00-21h00 ; jeudi, 10h-18h.	L'utilisateur peut uniquement ouvrir une session le lundi entre 9h et 20h, le mardi entre 9h et 21h et le jeudi entre 10h et 18h.
Lundi-vendredi, 9h-20h ; samedi-dimanche, 8h-23h.	L'utilisateur peut ouvrir une session du lundi au vendredi entre 9h et 20h, et le samedi et le dimanche entre 8h et 23h.
All	L'utilisateur peut ouvrir une session sans aucune restriction. Utilisez cette valeur pour autoriser de nouveau un utilisateur à ouvrir une session à n'importe quel moment.

Ainsi, pour restreindre l'utilisateur X à ne pouvoir ouvrir une session en semaine qu'entre 9h et 20h et le week-end entre 8h et 23h, saisissez la commande suivante :
net user X /time : lundi-vendredi, 09:-20: ; samedi-dimanche, 08-23.
Validez alors par OK. La restriction s'applique alors immédiatement. Vous pouvez fermer la fenêtre d'invite de commandes.
Définition des jours
Les valeurs de jour peuvent être écrites en toutes lettres : lundi, mardi,… ou bien représentées par des abréviations : L, Ma, Me, J, V, S, D. Si l'utilisateur X essaie d'ouvrir une session en dehors des horaires autorisés, elle ne pourra pas aller plus loin.
Le jour où vous souhaitez supprimer toutes les restrictions pour un utilisateur afin qu'il puisse ouvrir une session n'importe quand, saisissez la commande net user X /time : all
Etape 2 : Forcer la déconnexion de l'utilisateur
Les restrictions définies par la commande net user, concernent l'ouverture de session. Dans notre exemple, l'utilisateur X ne peut pas ouvrir de session après 20h en semaine. Mais que se passe-t-il si elle a déjà ouvert une session auparavant et qu'elle reste après 20h ? Et bien par défaut, elle n'est pas déconnectée et peut rester alors aussi longtemps qu'elle le souhaite.
Pour forcer la déconnexion des utilisateurs dès qu'ils sortent de leur plage horaire autorisée, vous devez disposer de l'édition professionnelle de Windows XP. Si vous avez l'édition Familiale, vous devez alors vous contenter de la restriction à l'ouverture des sessions.
Ouvrez le Panneau de configuration en cliquant sur le bouton Démarrer, sur Paramètres puis sur Panneau de configuration. Double cliquez ensuite sur l'élément Outils d'administration puis sur l'icône Stratégie de sécurité locale.
Dans la console Paramètres de sécurité locaux, déroulez le dossier Stratégies locales puis le dossier Options de sécurité.
Double cliquez ensuite sur la stratégie Sécurité réseau : forcer la fermeture de session quand les horaires de connexion expirent.
Sélectionnez alors l'option Activé puis validez par OK.
Désormais, les sessions des utilisateurs dont les horaires de connexion expirent seront automatiquement fermées.
Pour ce qui est de la restriction du contenu du Net cela peut se faire très facilement à partir de du navigateur Internet explorer.
Allez dans options Internet – contenu – et activer. Vous aurez plusieurs options : langue, nudité, sexe, violence - déplacerez le curseur selon votre choix.

AMELIORER LES PERFORMANCES - WINDOWS XP

Si votre ordinateur dispose de plus d'1 Go de mémoire vive, vous pouvez améliorer ses performances en désactivant le fichier d'échange. Ce dernier est utilisé par vos programmes et jeux pour compléter sur le disque dur votre manque de mémoire vive.
Or, un disque dur étant beaucoup plus lent que la mémoire vive, vous avez tout à y gagner à vous passer du fichier d'échange.
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du Poste de travail puis cliquez sur Propriétés.
Vérifiez dans la rubrique Ordinateur que vous disposez bien d'une quantité de mémoire supérieure ou égale à 1,00 Go de RAM.
Ouvrez ensuite l'onglet Avancé puis cliquez sur le bouton Paramètres de la rubrique Performances.
Dans la fenêtre qui apparaît, ouvrez l'onglet Avancé puis cliquez sur le bouton Modifier de la rubrique Mémoire virtuelle.
Dans la liste, cliquez sur le lecteur C : puis sélectionnez l'option Aucun fichier d'échange. Cliquez ensuite sur le bouton Définir.
Recommencez l'opération pour tous vos lecteurs. Cliquez enfin trois fois sur OK puis redémarrez votre ordinateur.