

Le problème de la destruction réelle des fichiers “effacés”

- Saviez-vous que lorsque vous jetez un fichier et que vous videz la corbeille, ce fichier reste présent sur le disque, même s’il n’est plus accessible par le Finder. En réalité, c’est seulement son chemin qui a été effacé, et les blocs qu’il occupait sur le disque déclarés “libres” pour de nouveaux fichiers.
- Cette caractéristique qui n’est pas propre au Macintosh® mais à la plupart des systèmes informatiques, fait le bonheur de certains utilitaires qui permettent de récupérer des fichiers que vous croyiez perdus depuis longtemps. Car le système ne réoccupera ces “blocs libres” que de façon aléatoire, et en général, une fois que tout l’espace libre contigu d’origine du disque aura été utilisé au moins une fois, ce qui peut prendre un certain temps, voire un temps certain sur un gros disque!... Pendant ce laps de temps, qui peut durer des mois, tous ces fichiers “désalloués” restent à la merci du premier curieux venu.
- Si ce problème est bien connu des services de la Défense Nationale, il est en revanche le plus souvent ignoré des autres utilisateurs d’informations confidentielles : Laboratoires de Recherche et Développement, Directions Générales, Directions de la stratégie, Directions Commerciales ou Marketing, Agences de Publicité, Directions Financières, Comptables, Juridiques ou Fiscales, Directions des Ressources Humaines, jusqu’aux développeurs informatiques eux-mêmes... Pourtant tous ces services utilisent le plus souvent des broyeurs à papiers, lacérateurs et autres destructeurs de documents papiers, mais curieusement rien pour leurs documents informatiques, tout aussi précieux.
- Si la récupération par un curieux de votre “Lettre à ma grand-mère” ne revêt pas forcément une importance capitale, en revanche le fruit de vos recherches sur la fusion thermo-nucléaire, les bulletins de paye de vos salariés, le projet de restructuration de votre division, le projet de lancement d’un nouveau produit, le plan marketing de l’entreprise, le budget prévisionnel de votre service, la comptabilité consolidée du

groupe avant l'assemblée générale, un rapport confidentiel sur les orientations de la politique générale, le code source de votre dernière application concurrente d'Excel, sans parler d'informations plus "personnelles" comme les derniers tuyaux pour la bourse ou le loto, une lettre de candidature à un autre emploi, la comptabilité de votre association secrète, ou un billet doux à quelque liaison cachée, tous ces éléments peuvent tomber entre les mains de la concurrence, d'employés indéliçats, de quelque administration... ou de votre épouse légitime.

- Comment tous ces documents papier que vous ne laissez jamais traîner sur votre bureau, que vous mettez au coffre, ou dont vous détruisez soigneusement les brouillons à l'aide de ces lacérateurs de papiers dont sont munis presque toutes les entreprises, peuvent-ils rester à la merci du premier venu dès que vous croyez les avoir effacés de votre disque.
- C'est ainsi que des informations ultra-confidentielles, voire vitales pour l'entreprise peuvent arriver entre des mains indésirées ; nombre de fuites d'informations stratégiques liées à l'espionnage industriel se déroulent par ce simple moyen.

Effacement sécurisé, la solution Hédra : H-Destructor®

- C'est pour vous protéger de ce risque que Hédra a conçu et écrit H-Destructor ; produit original, développé en France par Mahrez Berchouchi, sa version First rencontre un très grand succès auprès des administrations américaines (sous le nom de TrashGuard) ; H-Destructor agit sur vos documents électroniques comme un destructeur de papiers : il rend vos documents top-secrets tout simplement irrécupérables. Lorsque vous videz la corbeille contenant un fichier confidentiel, il va d'abord écrire une nouvelle chaîne de caractères sur la totalité de ce fichier avant de le désallouer normalement ; ainsi l'original ne sera plus lisible, mais irrémédiablement détruit.
- Mais ce qui rend H-Destructor unique en son genre, c'est sa fonction d'apprentissage, qui vous permet de lui apprendre à reconnaître automatiquement vos fichiers confidentiels qu'il devra traiter par la destruction, et les distinguer de vos fichiers ordinaires qu'il laissera passer "normalement" vers la fonction "delete" du système. Inutile en effet de détruire des documents ordinaires que vous pourriez souhaiter récupérer plus tard, d'autant que la destruction d'un fichier prend plus de temps que sa simple désallocation.
- Quelques exemples de configuration donnés dans le manuel suffisent à mettre en place en quelques secondes un dispositif automatique de destruction de vos documents "Top-Secret" et seulement de ceux-là.

H-Destructor® FIRST 1.1

- H-Destructor est un Tableau de bord aisément paramétrable, qui permet de détruire physiquement les fichiers confidentiels mis dans la corbeille, pour empêcher leur récupération
- Un mot de passe (facultatif) à l'ouverture du Tableau de bord, peut protéger votre configuration de base et vos exceptions, et empêcher quiconque de les modifier à votre insu. Sécurité oblige!
- H-Destructor intègre la norme de destruction du D.o.D. (Département de la Défense Américain) qui consiste en trois passes successives en écriture normalisées ;
- H-Destructor va ré-écrire sur les fichiers au fur et à mesure que vous videz la corbeille — et uniquement sur les fichiers jetés, rassurez-vous ; il réécrit à votre convenance un texte standard de votre choix en lieu et place de votre fichier confidentiel ou bien applique la norme du D.o.D.
- Le paramétrage simple, dans le Tableau de bord permet de choisir les options principales de destruction :
 - traiter tous les disques ou seulement les volumes locaux et/ou en réseau, les éjectables, les disquettes...
 - détruire physiquement de manière systématique, ou uniquement sur ordre, ou selon une liste d'exceptions définissables
 - proposer un dialogue à l'écran, permettant à l'utilisateur de choisir au dernier moment le traitement à appliquer à chaque fichier de la corbeille
 - répondre automatiquement en cas d'absence de l'utilisateur au bout d'un laps de temps définissable
 - utiliser la norme de destruction simple ou la norme du DOD
- Sa fonction sophistiquée d'apprentissage lui permet d'agir avec discernement, en reconnaissant vos fichiers confidentiels et vos fichiers ordinaires : à l'inverse de ses petits frères américains, H-Destructor est en effet capable d'apprendre à distinguer un fichier confidentiel à détruire physiquement d'un fichier ordinaire à désallouer normalement. Un algorithme complexe, mais transparent à l'utilisateur, permet à H-Destructor d'apprendre à reconnaître les fichiers par tout ou partie de leur nom, du dossier et du disque qui les contiennent, de l'application en cours, de leurs type et créateur, et d'agir automatiquement et

avec discernement. L'apprentissage se fait simplement dans le cours d'une session normale de travail, au fur et à mesure que des fichiers sont présentés au vidage de la corbeille.

- Une véritable fenêtre de gestion des exceptions est disponible dans le tableau de bord. L'exploitation complète de cette fonction est quasi-illimitée et peut mener l'utilisateur averti à de savantes combinaisons. Mais on peut aussi se contenter d'un paramétrage élémentaire.
- Par ailleurs, il reste toujours possible d'intervenir au moment même où l'on vide la corbeille en pressant une touche du clavier pour modifier les options pré-enregistrées : désallouer Normalement (N), Détruire (D) ou Confirmer (C).

H-Destructor® PRO 1.2 (Janvier 1994)

Encore plus puissant et plus convivial, il ajoute à la version First les fonctions suivantes :

- H-Destructor 1.2 PRO peut fonctionner sous A.O.C.E. (Apple Open Collaborative Environment)
- Ajout d'une fonction permettant d'effacer l'espace libre d'un disque : elle permet de détruire toute trace des anciens fichiers qui ont été jetés à la corbeille depuis la première mise en service d'un disque. Cette fonction, qui consiste à réécrire sur tous les blocs désalloués du disque choisi selon les options que vous avez définies, est notamment utile pour "préparer" vos disques lors de la première mise en service de Destructor, ou pour "apurer" un serveur ou un disque local, fixe ou amovible, cartouche, magnéto-optique, disquette, floptical, etc. et empêcher la récupération des fichiers confidentiels anciens. Indispensable pour les cartouches qui changent de mains...!
- Une option "actif sous finder seulement" est accessible dans les options générales.
- Des boutons permettant de récupérer automatiquement les champs d'une exception (noms du fichier, du dossier le contenant, du volume le contenant, de l'application courante, Type et Créateur) remplacent désormais les champs de texte simple, pour faciliter le travail de paramétrage des exceptions à partir du Tableau de Bord.
- Ajout d'une animation de la corbeille qui se transforme en lacérateur de papiers lors de la destruction de documents.
- La rapidité de la destruction est considérablement accrue, faisant de H-Destructor/TrashGuard le destructeur de fichiers informatiques "le plus rapide de l'Ouest" sur Macintosh®. Cette rapidité est particulièrement remarquable lorsque l'animation de la corbeille sous finder est désactivée — une option est intégrée. Malgré cette augmentation de vitesse, Destructor/TrashGuard reste totalement compatible, car il est ré-entrant, ce qui n'est le cas d'aucun des autres "Shredders" (lacérateurs, en anglais) du marché.
- H-Destructor est désormais désactivable à tout moment pendant la session de travail à partir de son dialogue de confirmation, sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir le Tableau de bord.

- Il est également possible d'ouvrir le Tableau de bord à partir de ce même écran de confirmation, après avoir demandé qu'une action "normale" ou une "destruction" ait été accomplie sur le fichier en cours et les autres fichiers de la file d'attente présents dans la corbeille. À la différence d'autres "Shredders", il s'agit véritablement de l'ouverture du Tableau de bord, et non d'un simple dialogue simulant le Tableau de bord.
- L'interface, notamment les fenêtres de dialogues et d'affichage de la progression, a été modifiée pour intégrer ces différentes modifications.
- Nouvelle application d'installation ("installeur"), interface inchangée...

L'échangisme révèle des secrets que vous croyiez cachés

L'exemple des créatifs, graphistes, publicitaires, compo-flasheurs, auteurs de logiciels et autres utilisateurs de supports amovibles :

- À ceux qui échangent hardiment des cartouches Syquest, Bernouilli, magnéto-optiques, des disques amovibles ou portables sur lesquels peuvent subsister des informations de ce type plus ou moins récentes... on leur rappellera seulement les ratés de quelques campagnes publicitaires dûs à la récupération par une agence concurrente de certains roughs.

Moralité : On ne fait jamais de bonnes économies sur la sécurité.

Versions commerciales - H-Destructor®

H-Destructor® est un outil indispensable pour tous ceux qui utilisent des supports éjectables, ou qui manipulent des informations confidentielles ; il existe en licences 1, 5, 10, 25, 50, 100 postes et en licences de site.

Prix HT	First 1.1	Pro 1.2
1 poste	990 F	1590 F
5 postes	2475 F	3975 F
10 postes	3649 F	5861 F
25 postes	6124 F	9836 F
50 postes	9773 F	15696 F
100 postes	15897 F	25532 F
Licences de site sur demande		

Version démo - H-Destructor® Pro 1.2

Une version démo est disponible sur simple demande ; elle est totalement opérationnelle, ses seules limitations, annoncées par un dialogue à l'ouverture du Tableau de bord, étant les suivantes :

- un mois d'utilisation, après le premier lancement,
- apprentissage de 5 exceptions au maximum,
- les préférences (fichier prefs) contenant notamment la configuration des options et exceptions, ne sont pas enregistrées ; il faut donc les reconfigurer à chaque redémarrage... ou demander la version commerciale.