

SYSTÈME DE SUPPRESSION TEKNOSERVICE - ERASER

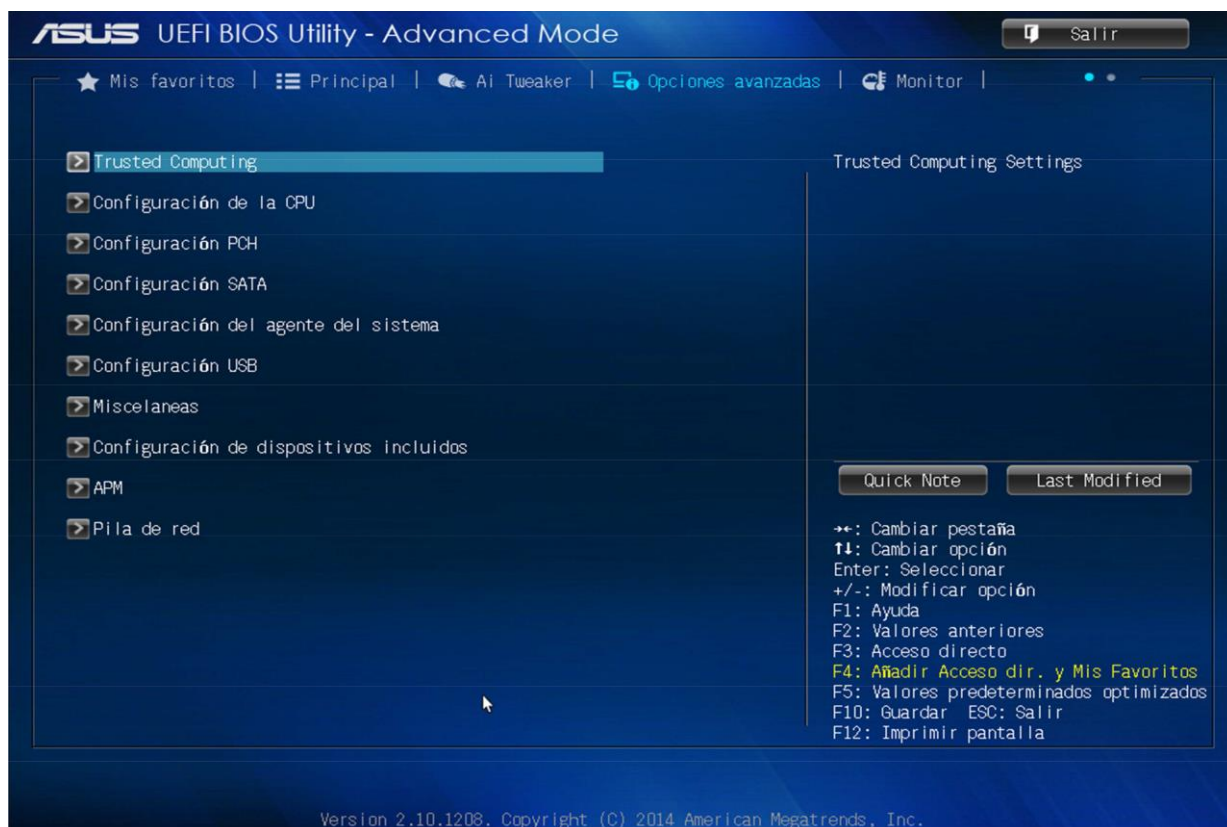
PREPARATION DU BIOS

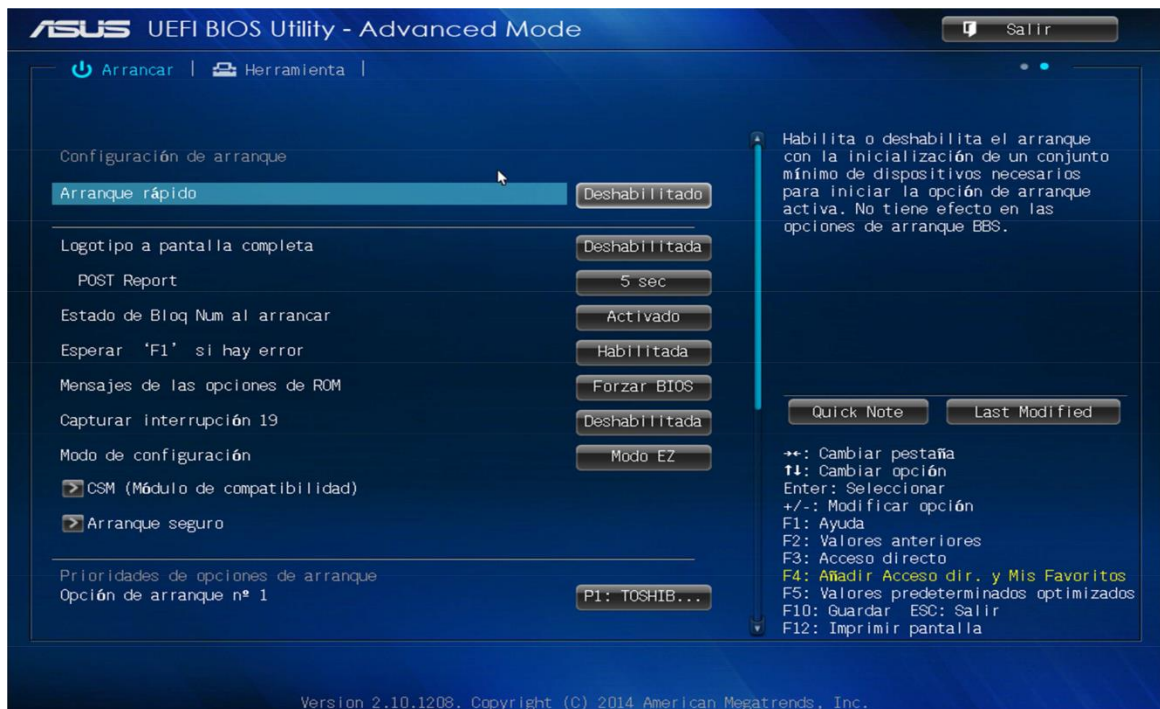
Pour activer le système d'effacement de disque, il est nécessaire de l'activer à partir du BIOS. Pour ce faire, après le démarrage de l'ordinateur, appuyez sur la touche F2 pour accéder au BIOS.

L'accès au BIOS doit être protégé par un mot de passe afin que les utilisateurs ne puissent pas le manipuler pour des raisons de sécurité.

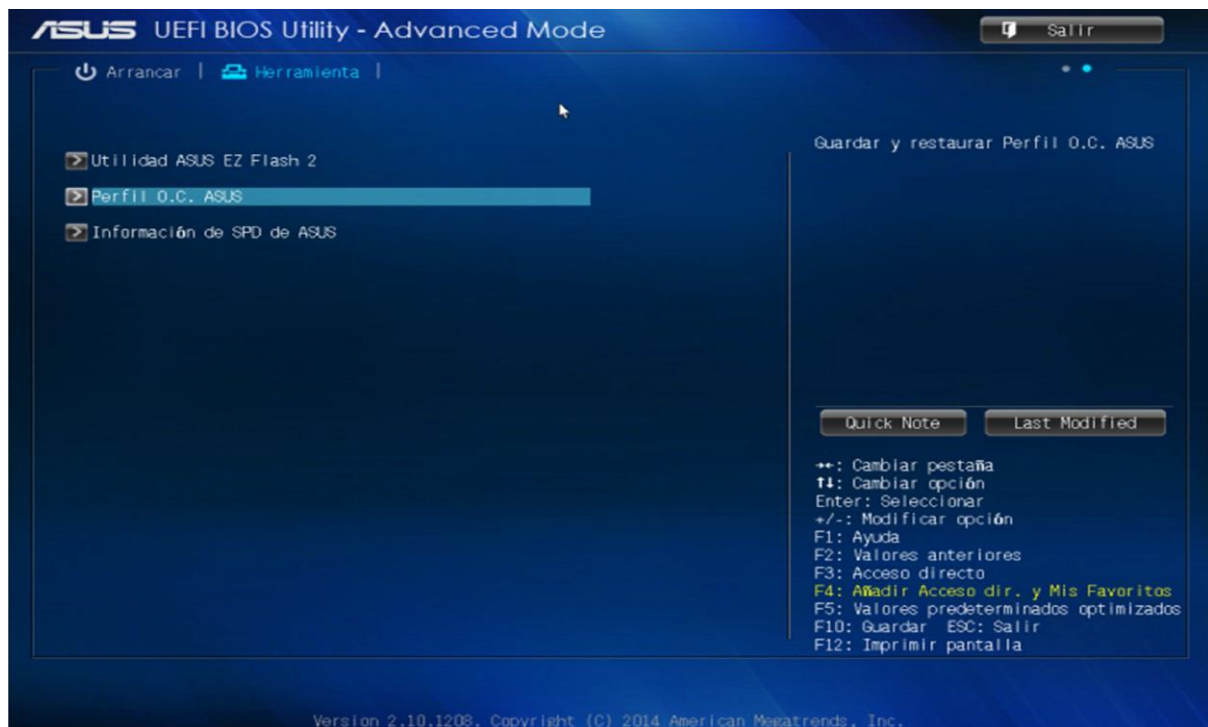
Le mot de passe par défaut est **ttl**.

Une fois dans le BIOS, dans le menu principal, nous sélectionnons l'onglet des options avancées. Juste en dessous du bouton de sortie, nous allons cliquer sur le deuxième cercle (le gris) pour afficher le prochain menu d'options avancées.

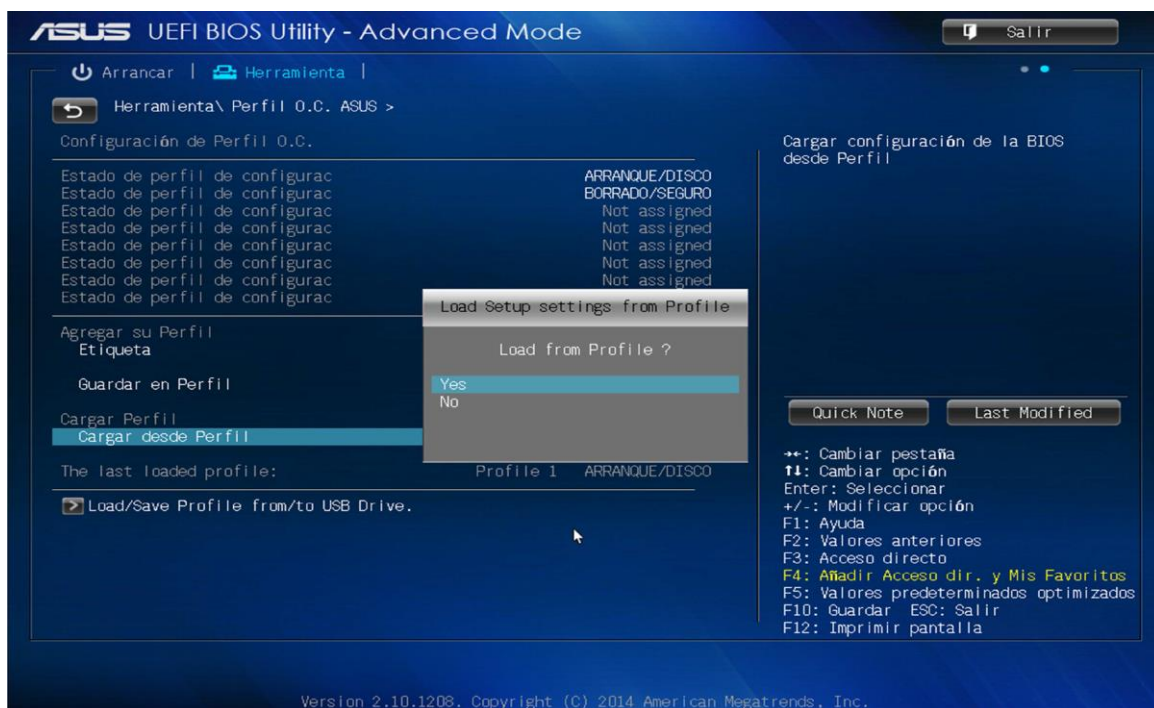
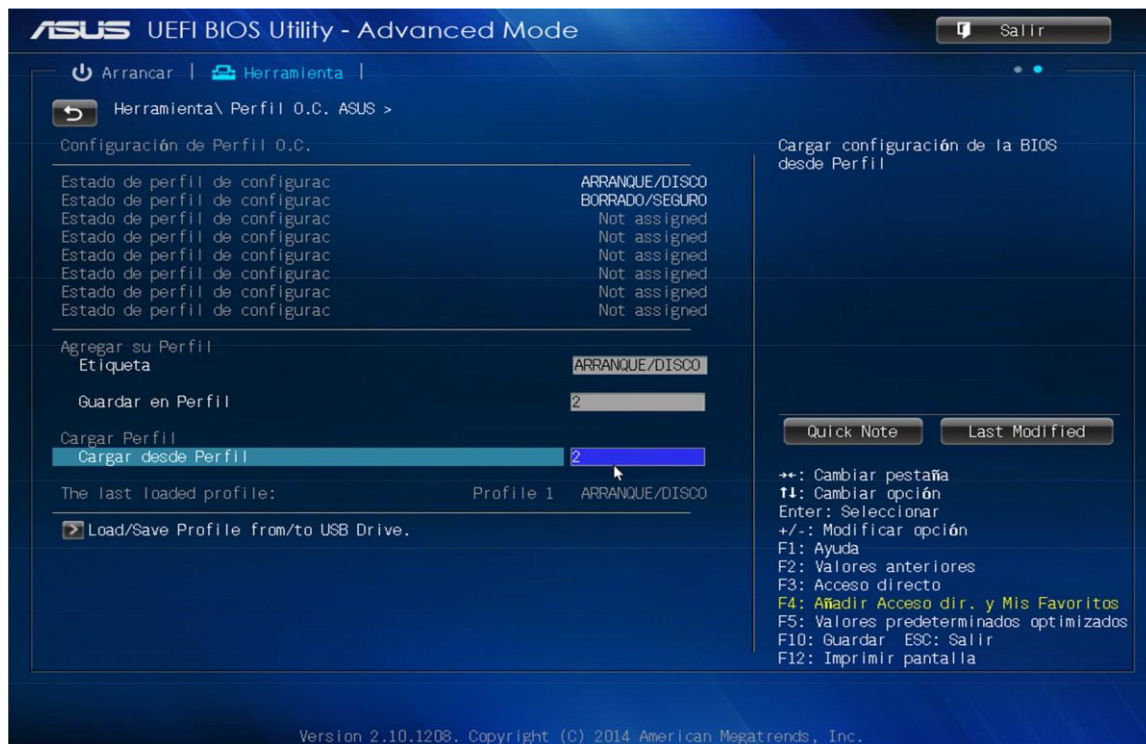




Dans le deuxième menu d'options avancées, nous allons cliquer sur l'onglet Outils où nous sélectionnerons l'option de profil "OC" Asus.



Nous nous positionnerons ensuite sur l'option load du profil et nous taperons l'option n° 2. De cette manière, nous chargerons l'option de suppression sécurisée. Avant de quitter le BIOS, nous allons appuyer sur la touche F10 pour enregistrer les modifications apportées.

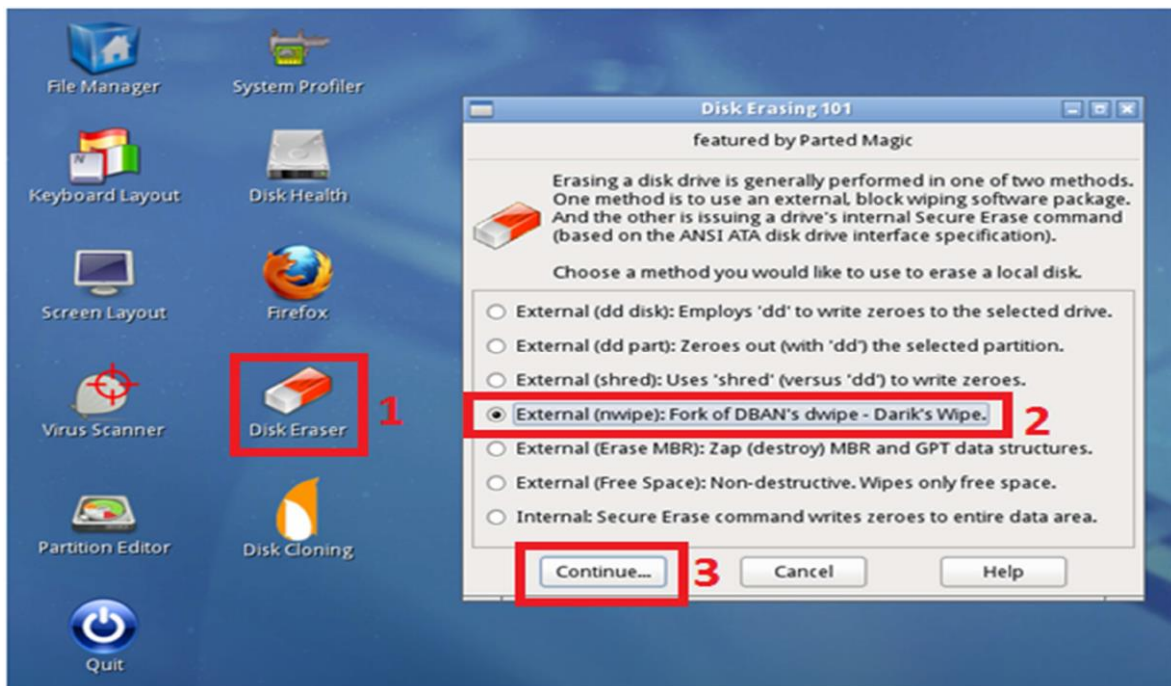


Maintenant que toutes les modifications ont été apportées à la configuration du BIOS, nous allons appuyer à plusieurs reprises sur la touche F8 pour voir un menu de démarrage dans lequel nous sélectionnerons la clé USB Kingston (8 gigas) dans lequel nous trouverons l'application de suppression sécurisé.

ERASER

À partir de l'option de la clé USB, un petit système Linux contenant les outils de secours parmi lesquels nous choisirons l'application DISK ERASER sera lancé. À ce stade, le système d'effacement démarrera automatiquement.

Après le chargement initial, un écran apparaît dans lequel nous allons lancer le processus de suppression de disque.

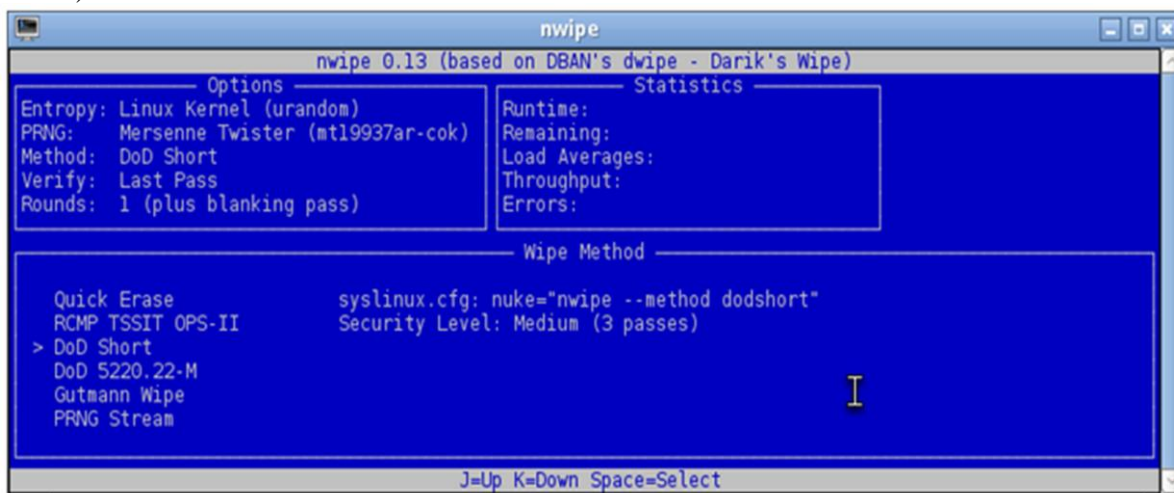


Double-cliquez sur l'icône "Disk Eraser" (1). Une fenêtre apparaît dans laquelle nous sélectionnons l'option "External (nwipe): Fork of dwipe de DBAN - Darik's Wipe" (2) et cliquez sur le bouton "Continuer" (3).



METHODES DE SUPPRESSION

Les méthodes d’effacement disponibles sont les suivantes (touche M (Méthode) dans l’écran initial):



```

nwipe
-----
nwipe 0.13 (based on DBAN's dwipe - Darik's Wipe)
-----
Options                               Statistics
-----
Entropy: Linux Kernel (urandom)        Runtime:
PRNG:  Mersenne Twister (mt19937ar-cok) Remaining:
Method: DoD Short                       Load Averages:
Verify: Last Pass                       Throughput:
Rounds: 1 (plus blanking pass)          Errors:

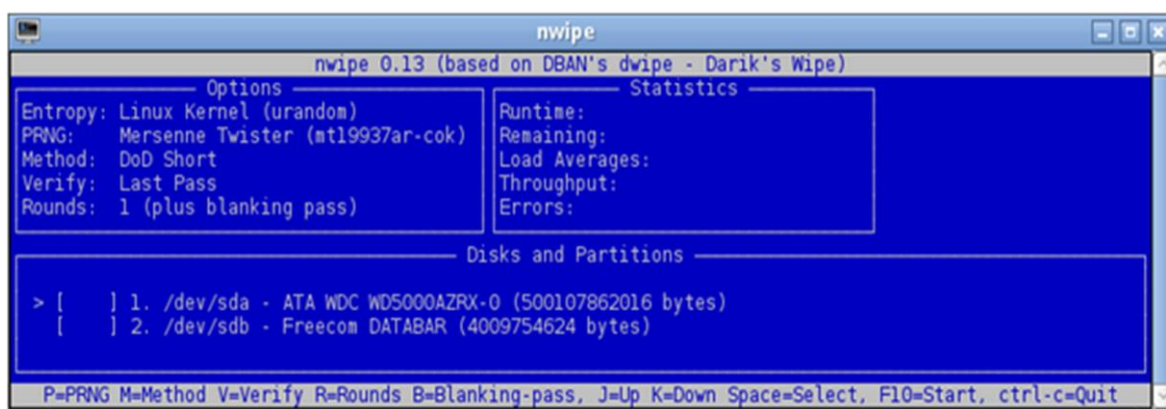
-----
Wipe Method
-----
Quick Erase                syslinux.cfg: nuke="nwipe --method dodshort"
RCMP TSSIT OPS-II          Security Level: Medium (3 passes)
> DoD Short
DoD 5220.22-M
Gutmann Wipe
PRNG Stream

J=Up K=Down Space=Select
  
```

La méthode DoD Short apparaît, qui est également celle recommandée.

Les caractéristiques et heures minimales estimées sont les suivantes:

Méthode d'effacement	Caractéristiques	Durée minimum estimée
Quick Erase	Écriture de zéros	2 heures
RCMP TSSIT OPS-II	Norme canadienne	10 heures
DoD Short	Département de la Défense - 3 passes	5 heures 30 minutes
DoD 5220.00-M	Département de la Défense - 7 passes	10 heures
Gutmann Wipe	Méthode Gutmann	40 heures
PRNG Stream	Écrire des données aléatoires	3 heures



```

nwipe
-----
nwipe 0.13 (based on DBAN's dwipe - Darik's Wipe)
-----
Options                               Statistics
-----
Entropy: Linux Kernel (urandom)        Runtime:
PRNG:  Mersenne Twister (mt19937ar-cok) Remaining:
Method: DoD Short                       Load Averages:
Verify: Last Pass                       Throughput:
Rounds: 1 (plus blanking pass)          Errors:

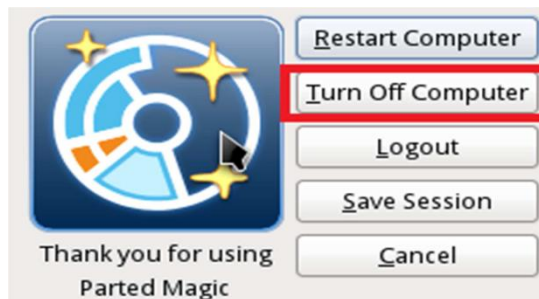
-----
Disks and Partitions
-----
> [ ] 1. /dev/sda - ATA WDC WD5000AZRX-0 (500107862016 bytes)
  [ ] 2. /dev/sdb - Freecom DATABAR (4009754624 bytes)

P=PRNG M=Method V=Verify R=Rounds B=Blanking-pass, J=Up K=Down Space=Select, F10=Start, ctrl-c=Quit
  
```

En este punto, ya estamos en disposición de efectuar el borrado.

Seleccionamos el disco duro a borrar (mediante la tecla “Espace”) “/dev/sda – ATA WDC WD5000AZRX-0” y aparecerá marcado como “[wipe]”.

```
nwipe 0.13 (based on  
Options  
Entropy: Linux Kernel (urandom) Run  
PRNG: Mersenne Twister (mt19937ar-cok) Rem  
Method: DoD Short Loa  
Verify: Last Pass Thr  
Rounds: 1 (plus blanking pass) Err  
Disks  
> [wipe] 1. /dev/sda - ATA WDC WD5000AZRX-0 (5  
[ ] 2. /dev/sdb - Freecom DATABAR (400975  
P=PRNG M=Method V=Verify R=Rounds B=Blanking-
```



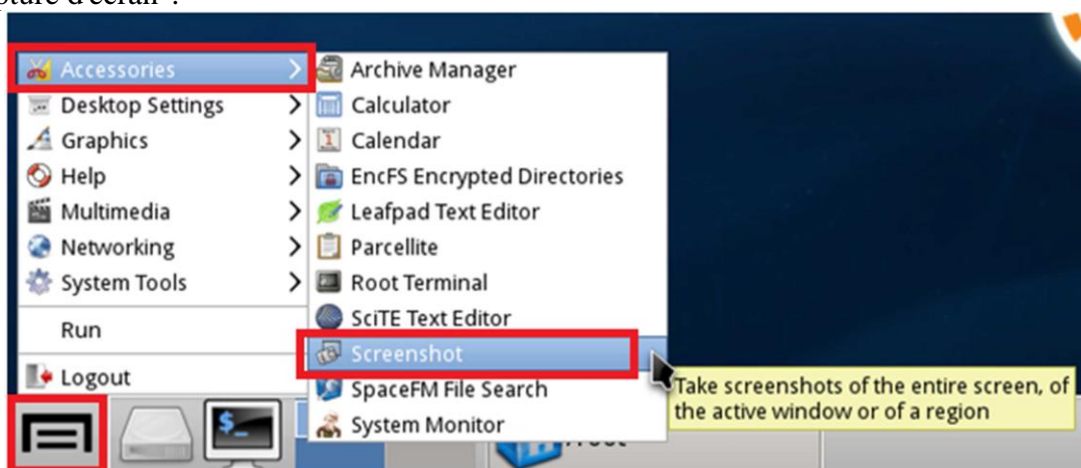
Ensuite, appuyez sur F10 pour lancer la suppression. Ce processus détruit le contenu du disque. Le statut du processus de suppression (Statistiques) apparaîtra à l'écran. Une fois la suppression terminée, la confirmation de la suppression apparaîtra à l'écran.

```
ATA WDC WD5000AZRX-0  
(success)
```

LOG

Le fichier journal du processus de suppression peut être extrait du chemin "/root/nwipe.log". Ce fichier peut être stocké sur un périphérique externe, tel qu'une clé USB, via l'action "Copier" puis "Coller".

Il est également possible de créer une capture d'écran dans un fichier à l'aide de l'utilitaire "Capture d'écran".



Une fois la suppression du disque terminée, pour quitter le système, sélectionnez "Déconnexion" et appuyez sur le bouton "Arrêter l'ordinateur":



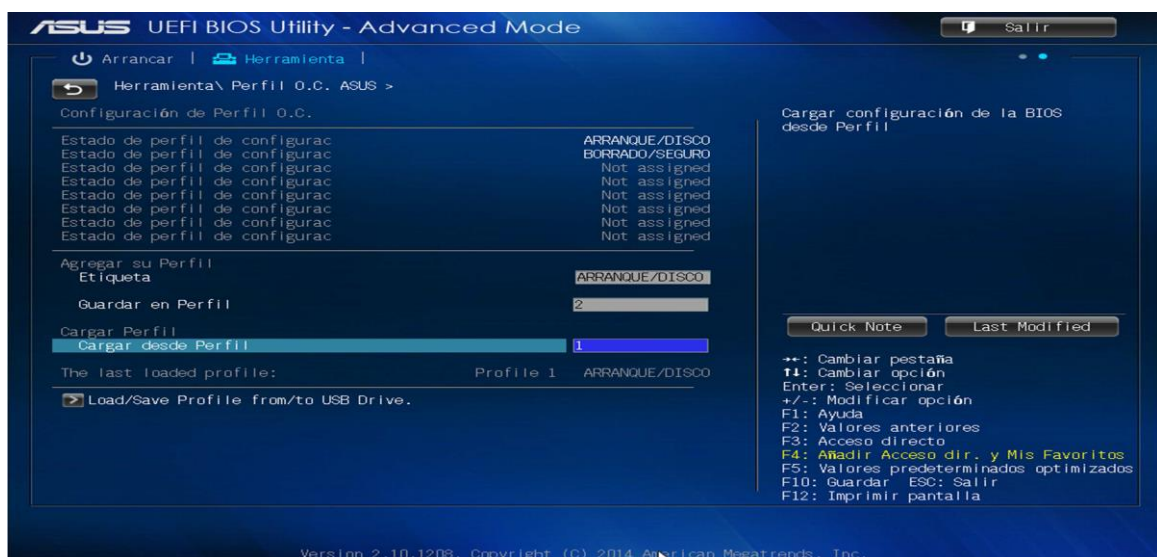
Le système va s'éteindre.

RESTAURER LE BIOS

Afin de rendre le système disponible pour un démarrage normal afin que le système d'exploitation de l'utilisateur puisse être utilisé, il est nécessaire de le configurer via le BIOS.

Pour ce faire, après le démarrage de l'ordinateur, appuyez sur la touche F2 pour accéder au BIOS. L'accès au BIOS doit être protégé par un mot de passe afin que les utilisateurs ne puissent pas le manipuler pour des raisons de sécurité. Le mot de passe par défaut sera ttl.

Une fois dans le BIOS, nous allons suivre les étapes détaillées précédemment pour changer le profil de démarrage. (BIOS menu **principal** **Options avancées** sous le bouton de sortie cliquez sur le deuxième cercle Dans le deuxième menu, nous allons cliquer sur les outils "OC" profil Asus. Possibilité de télécharger du profil **teclear opción N°1** **y guardar configuración pulsando F10.**



Le système redémarre et le chargement du système d'exploitation à disque dur commence.