



Flash du BIOS

Table des matières

Prérequis :.....	1
Marche à suivre (avec shell.efi) :.....	2
Accéder au fichiers de la clé USB.....	2
Mise à jour EC :.....	4
Mise à jour BIOS.....	5
Marche à suivre (en bootant sur la clé) :.....	7
Accéder au fichiers de la clé USB.....	7
Mise à jour EC :.....	9
Mise à jour BIOS.....	9
Flashage bios NUC.....	11

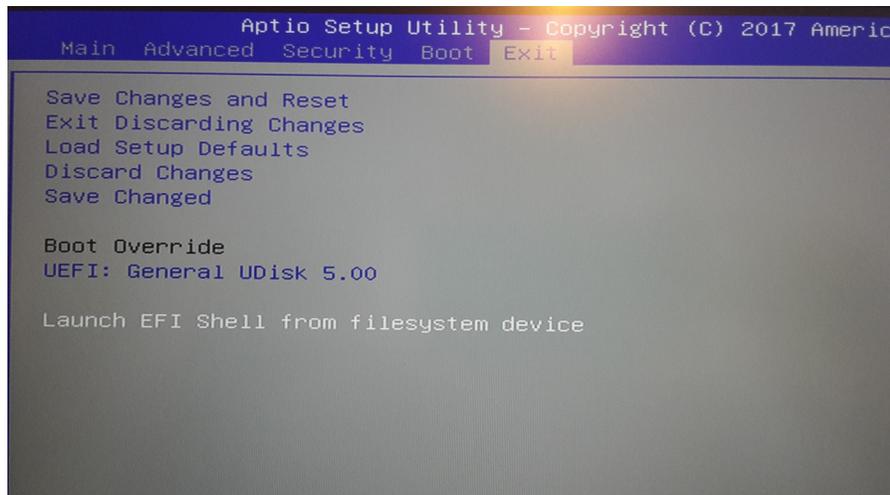
Prérequis :

Clé USB formatée en **FAT32** avec le contenu du dossier du bios correspondant à la machine voulue.

Marche à suivre (avec shell.efi) :

Accéder au fichiers de la clé USB

Démarrer la machine avec la clé connectée, et appuyer sur F2 pour accéder au menu du bios.



Choisir 'Launch EFI Shell...'

Nous obtenons ceci :



Il faut accéder a notre clé USB, généralement fs0 (**Removable BlockDevice**), avec la commande :

fs0:

Note : le [:] se trouve sur la touche [é] (disposition clavier us)

```
EFI Shell version 2.60 [5.12]
Current running mode 1.1.2
Device mapping table
  fs0  :Removable BlockDevice - Alias f7g0 blk0
        PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x6,0x0)
  blk0 :Removable BlockDevice - Alias f7g0 fs0
        PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x6,0x0)
  blk1 :BlockDevice - Alias (null)
        PciRoot(0x0)/Pci(0x17,0x0)/Sata(0x2,0xFFFF,0x0)

Press ESC in 1 seconds to skip startup.nsh, any other key to continue
Shell> fs0:

fs0:\> _
```

La commande `<dir>` permet de lister le contenu de la clé.

```
fs0:\> dir
Directory of: fs0:\

01/09/18  09:37a                771,136  shellx64.efi
01/16/18  10:42a <DIR>             4,096  N2x0WU_BIOS_1.05.05_Why
01/15/18  04:30p <DIR>             4,096  N2x0WU_EC_1.05.05TR1
          1 File(s)        771,136 bytes
          2 Dir(s)

fs0:\> _
```

Mise à jour EC :

Se déplacer dans le dossier '...EC...' avec la commande `<cd>`

```
fs1:\> dir
Directory of: fs1:\

01/29/18  12:56p <DIR>           4,096  N130WU_BIOS_1.05.08_Why
01/16/18  04:30p <DIR>           4,096  N130WU_EC_1.05.01c
01/09/18  09:37a             771,136  shellx64.efi
03/08/18  10:51a <DIR>           4,096  .Trash-1001
          1 File(s)       771,136 bytes
          3 Dir(s)

fs1:\> cd N130WU_EC_1.05.01c_
```

La commande `<dir>` permet de lister les fichiers présents

```
fs1:\N130WU_EC_1.05.01c> dir
Directory of: fs1:\N130WU_EC_1.05.01c

01/29/18  02:22p <DIR>           4,096  .
01/29/18  02:22p <DIR>           0      ..
06/09/15  06:25a             35,315  EC Auto Load SOP 1.0.pdf
04/21/16  01:23a             186,049  EC FW Update SOP Ver1.4(UEFI SHELL).
04/21/16  01:23a             182,990  EC FW Update SOP Ver1.5(DOS).pdf
09/08/17  07:27a              34      ECFLASH.BAT
01/16/18  04:30p <DIR>           4,096  ECWinFlash
04/28/15  01:01a             35,622  ELASH15.EXE
09/08/17  07:27a              37      EcFlash.NSH
09/08/17  07:25a             131,072  eN130WU.01c
06/09/15  06:14a             32,576  uEcFlash64_150609.efi
          8 File(s)       603,695 bytes
          3 Dir(s)

fs1:\N130WU_EC_1.05.01c> EcFlash.NSH_
```

Exécuter le fichier EcFlash.NSH

Redémarrer l'ordinateur

Mise à jour BIOS

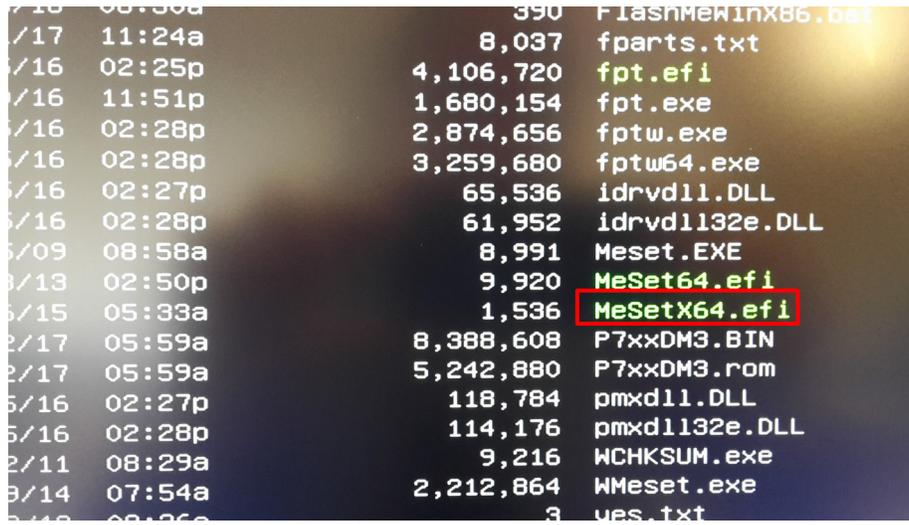
Ici il faut aller dans le dossier '..._BIOS_...' avec la commande cd :

```
cd N2x0WU_BIOS1.05.05_Why
```

Puis réutiliser la commande `<dir>` pour lister le contenu du dossier.

Il est aussi possible qu'il n'y ai pas de dossier, et que tous les fichiers soient au même endroit,

Commencer par le fichier de type meset, s'il existe (P775DM3).



```
7/18 08:30a 390 FlashMeWinX86.bat
/17 11:24a 8,037 fparts.txt
/16 02:25p 4,106,720 fpt.efi
/16 11:51p 1,680,154 fpt.exe
/16 02:28p 2,874,656 fptw.exe
/16 02:28p 3,259,680 fptw64.exe
/16 02:27p 65,536 idrvd11.DLL
/16 02:28p 61,952 idrvd1132e.DLL
/09 08:58a 8,991 Meset.EXE
/13 02:50p 9,920 MeSet64.efi
/15 05:33a 1,536 MeSetX64.efi
2/17 05:59a 8,388,608 P7xxDM3.BIN
2/17 05:59a 5,242,880 P7xxDM3.rom
5/16 02:27p 118,784 pmxd11.DLL
5/16 02:28p 114,176 pmxd1132e.DLL
2/11 08:29a 9,216 WCHKSUM.exe
3/14 07:54a 2,212,864 WMeSet.exe
5/18 08:36a 3 ues.txt
```

Ici choisir le fichier MeSetX64.efi

Exécuter ce fichier en écrivant sons nom dans le terminal, puis valider avec la touche 'Enter'.

Le PC va redémarrer, et les ventilateurs tourner fort.

Aller dans le bios avec la touche 'F2', et recommencer les étapes précédentes, pour arriver à la clé USB.

Cette fois nous cherchons un fichier de type flashme.nsh ou flash.nsh.

```
10/30/17 06:36a 405,104 AfuEfiX64.efi
11/01/17 02:24a 672 CkME.nsh
10/30/17 06:36a 16,352 CkMEver.efi
10/30/17 06:36a 19 EOLTEST.NSH
12/11/17 11:11a 1,084 FLASH.nsh
11/01/17 03:38a 275 FLASHME.nsh
09/26/17 02:28p 11,708 FPARTS.TXT
09/26/17 02:28p 3,260,560 FPTW64.exe
11/01/17 03:38a 86 FlashWinX64.bat
09/26/17 02:28p 4,108,736 Fpt.efi
10/30/17 06:36a 12,263 GMSDM.exe
10/30/17 06:36a 4,828 Gmsdmx64.efi
```

Nous avons trouvé le fichier FLASHME.nsh

Flasher le bios avec la commande :

FLASHME.nsh ou FLASH.nsh s'il n'y a pas de fichier flashme

```
09/26/17 02:28p 1,689,034 fpt.ex
10/30/17 06:36a 316 readme
26 File(s) 25,469,064 bytes
2 Dir(s)

fs0:\N2x0WU_BIOS_1.05.05_Why> FLASH.nsh_
```

Laisser faire le programme

```
FLASH.nsh> set BIOSROM N2x0WU.BIN
FLASH.nsh> if '' == '' then
FLASH.nsh> goto flash
FLASH.nsh> if not exist N2x0WU.BIN then
FLASH.nsh> if exist msdm.bin then
FLASH.nsh> Gmsdmx64.efi
Search MSDM Table...Not Found
FLASH.nsh> afuefix64 N2x0WU.BIN /p /b /n
+-----+
|               AMI Firmware Update Utility v5.07.01               |
|      Copyright (C)2014 American Megatrends Inc. All Rights      |
+-----+
Reading flash ..... done
Secure Flash enabled, recalculate ROM size with signature...
- FFS checksums ..... ok
Loading capsule to secure memory buffer ... done
_Erasing Boot Block ..... 0x00508000 (55%)
```

BIOS en train d'être flashé

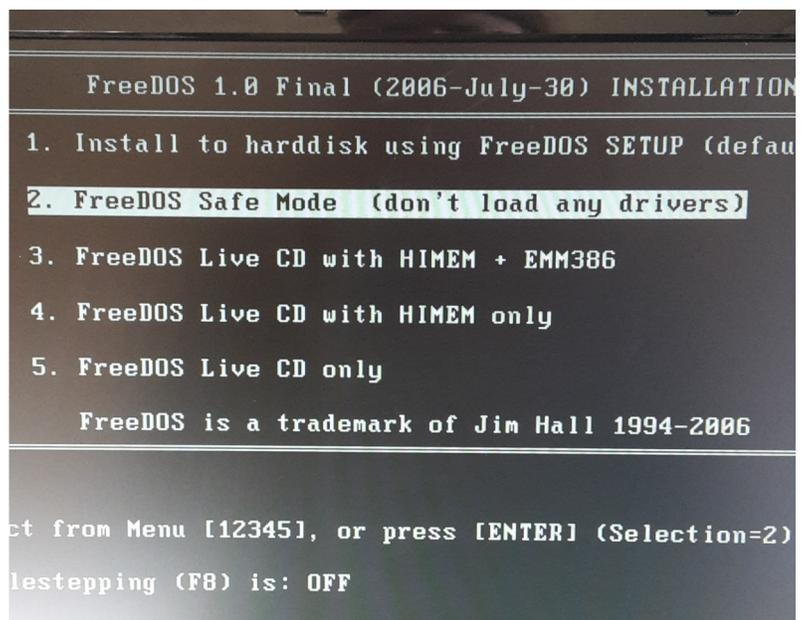
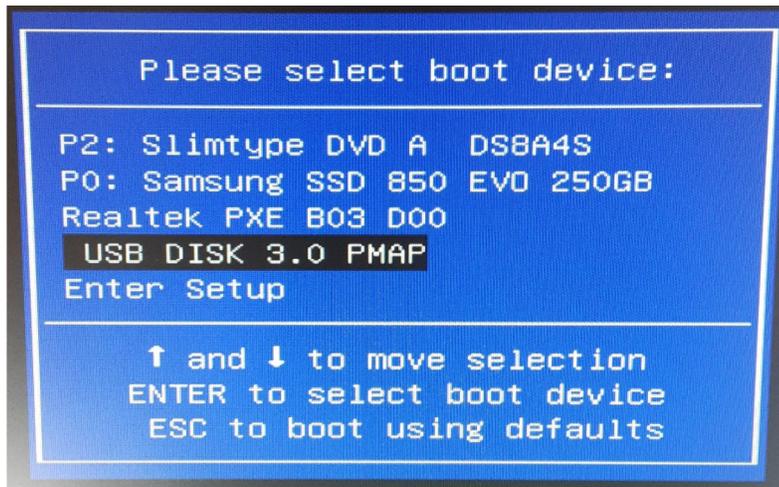
Une fois terminé le PC s'éteint sans afficher aucun message.

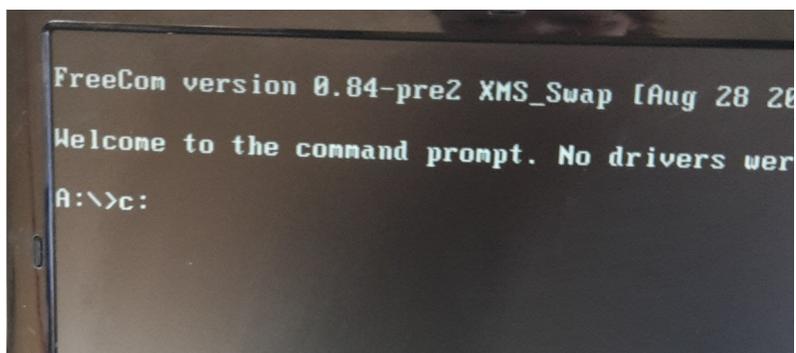
Marche à suivre (en bootant sur la clé) :

Accéder au fichiers de la clé USB

Démarrer la machine avec la clé connectée, et appuyer sur F7 pour accéder au menu de boot.

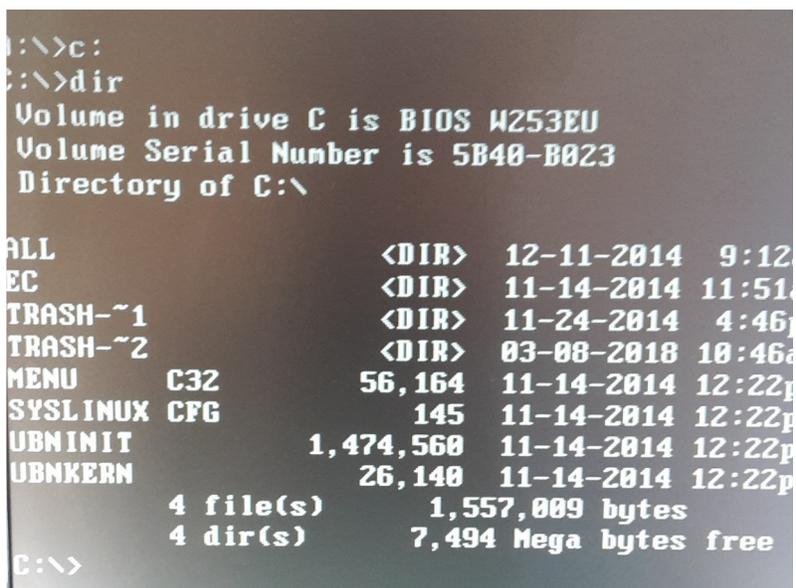
Choisir sa clé dans la liste et valider avec la touche [Enter].





Aller sur le disque C en tapant : 'c : ' et valider avec la touche [Enter]

la commande DIR permet de lister le contenu du répertoire.



Mise à jour EC :

Se déplacer dans le dossier '...EC...' avec la commande `cd EC`

```
C:\>cd EC
C:\EC>
```

Exécuter le fichier ECFLASH.BAT

```
Directory of C:\EC
.                <DIR>
..               <DIR>
AFUDOS          EXE           201,056
ECFLASH         BAT           38
ECWZXEU3        01           4,194,304
README~1        TXT           327
                4 file(s)         4,
                2 dir(s)         7,45
C:\EC>ECFLASH.BAT_
```

Redémarrer l'ordinateur

Mise à jour BIOS

Répéter la procédure d'accès à la clé, puis aller dans le dossier ALL avec la commande `cd ALL`

```
C:\>cd ALL
C:\ALL>_
```

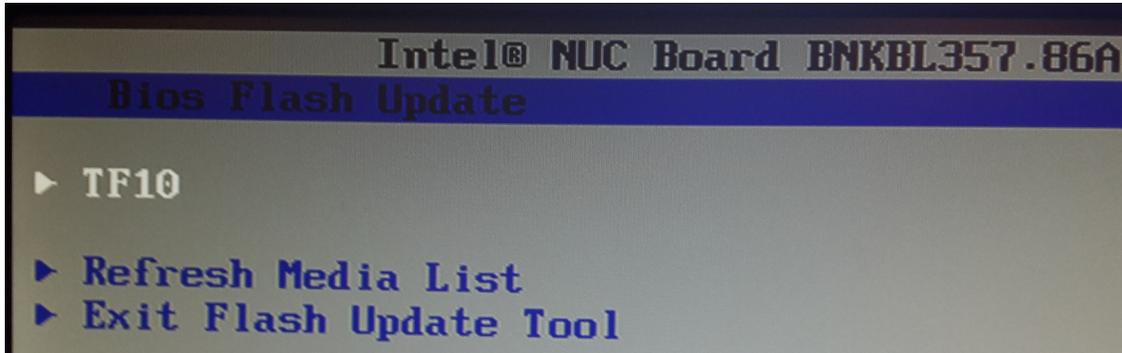
```
FLASHME  BAT
FPARTS   TXT
FPT      EXE
GMSDM    EXE
MESET    EXE
OAIDDOS  EXE
README   TXT
W240EU   6M      6,29
WCHKSUM  EXE
          11 file(s)
          2 dir(s)
C:\ALL>MESET.EXE
```

Commencer par exécuter le fichier MESET.EXE. L'ordinateur va redémarrer, puis revenir sur la clé comme précédemment, puis exécuter le fichier FLASHME.BAT.

Une fois terminé le PC s'éteint sans afficher aucun message.

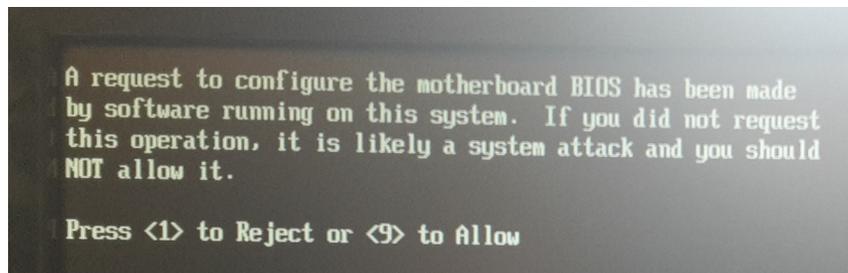
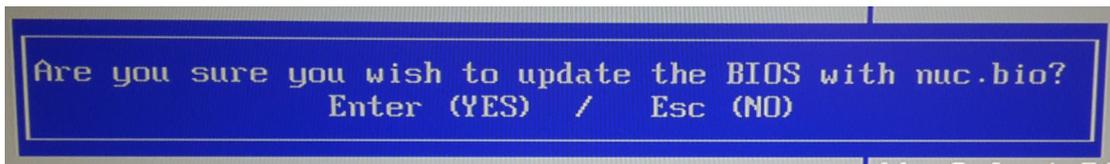
Flashage bios NUC

- Créer une clé usb formatée en FAT32 avec le fichier nuc.bio
- Démarrer sur le menu de flashage en pressant sur la touche [F7], puis choisir sa clé usb (ici TF10).

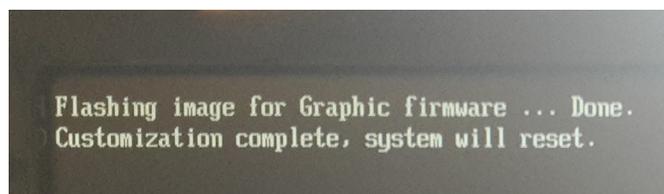


'Bios Flash Update' menu

- Sélectionner le fichier nuc.bio, et valider avec la touche [enter].



Accepter avec la touche [9]



Une fois terminé le NUC redémarre avec le logo why !