

CamTrace

vidéosurveillance

Opérations de maintenance sur carte-mère (X8, X9)

Pré-requis : Posséder une machine ayant une carte-mère de type X9

Version du document : v1.2

Date de création du document : 14/10/2021

Date de dernière modification du document : 09/05/2022

Pour tous renseignements complémentaires :

www.camtrace.com

Table des matières

1	But du document.....	3
1.1	Actions à réaliser.....	3
1.2	Dans quelles cas faut-il effectuer ces actions ?.....	3
2	Pré-requis & documentation.....	4
2.1	Documentation officielle :.....	4
3	Procédure pour flasher la CM.....	5
3.1	Changer la Pile de la CM.....	5
3.2	Réinitialiser le CMOS <i>pin</i> sur la carte-mère.....	5
3.3	Batch DOS à exécuter.....	8
3.4	Vérification du succès de l'opération.....	13

1 But du document

1.1 Actions à réaliser

Ce document décrit comment effectuer les opérations de maintenances usuelles sur une carte-mère X9 (nous nommerons la carte-mère “CM” dans ce document).

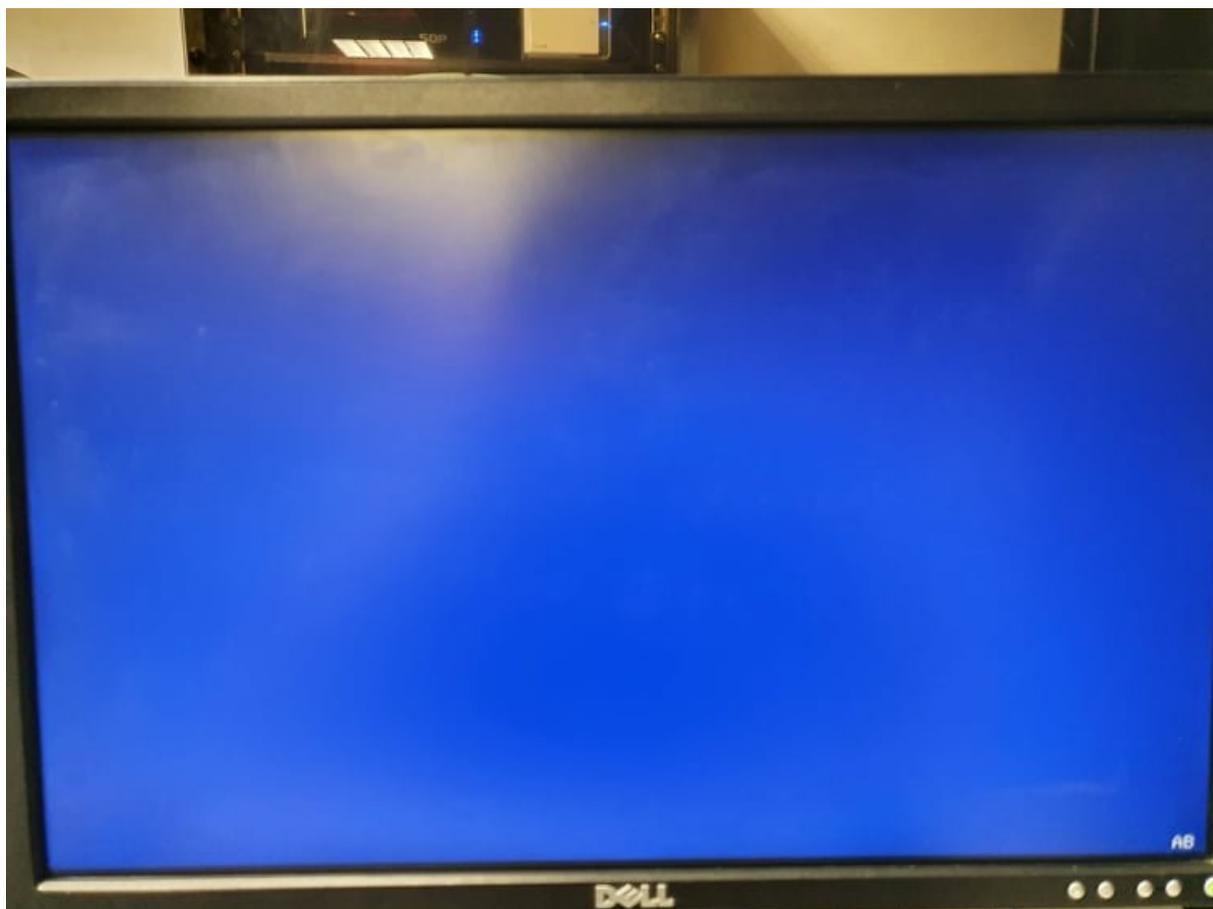
L’opération de maintenance peut consister :

- au changement de la pile du BIOS,
- au fait de faire un reset du *pin* CMOS,
- au fait de lancer un batch (DOS) pour flasher la CM.

Nous prenons en exemple, dans ce document, une X9SCLF. Ce document s’applique également à certaines cartes-mères de type X8 (exemple : X8SIL).

1.2 Dans quelles cas faut-il effectuer ces actions ?

Dans certains cas, lorsque nous démarrons la machine et que nous essayons de rentrer dans le BIOS, nous avons un écran bleu (avec l’inscription “AB” en bas à droite de l’écran). Il semble que ce soit un bug sur certaines carte-mère “X9” qui empêchent de rentrer dans le BIOS après le 31 Décembre 2020. Visuellement, cela se traduit par (voir capture ci-dessous) :



Dans la majorité des cas, le fait de changer la pile de la carte-mère (voir Changer la Pile de la CM) et le fait de faire un Reset du CMOS (voir Réinitialiser le CMOS pin sur la carte-mère) vont suffire à ne plus avoir l'écran bleu de la capture ci-dessus.
Si cela ne suffit pas, il faut continuer l'opération avec le Batch DOS à exécuter.

2 Pré-requis & documentation

2.1 Documentation officielle :

La documentation de la CM se trouve sur le site Supermicro.
Par exemple, pour une "X9SCLF" :

https://www.supermicro.com/products/motherboard/xeon/c202_c204/x9scl-f.cfm

Le lien " Update Your BIOS" permet de télécharger un zip. A partir de ce zip, il est possible de créer une clé Bootable (DOS) via Rufus, et qui contient les éléments indispensable au flash de la CM.
Cette clé Bootable sera nécessaire à l'étape Batch DOS à exécuter.

3 Procédure pour flasher la CM

3.1 Changer la Pile de la CM

La pile de la CM est généralement une **CR2032**. Il suffit de la retirer de la CM, et de la changer par une pile neuve.

3.2 Réinitialiser le CMOS *pin* sur la carte-mère

Pour réinitialiser le bon *pin* (le **CMOS pin**) sur la CM, il faut identifier son emplacement (sur la carte-mère) en s'aidant du site Supermicro.

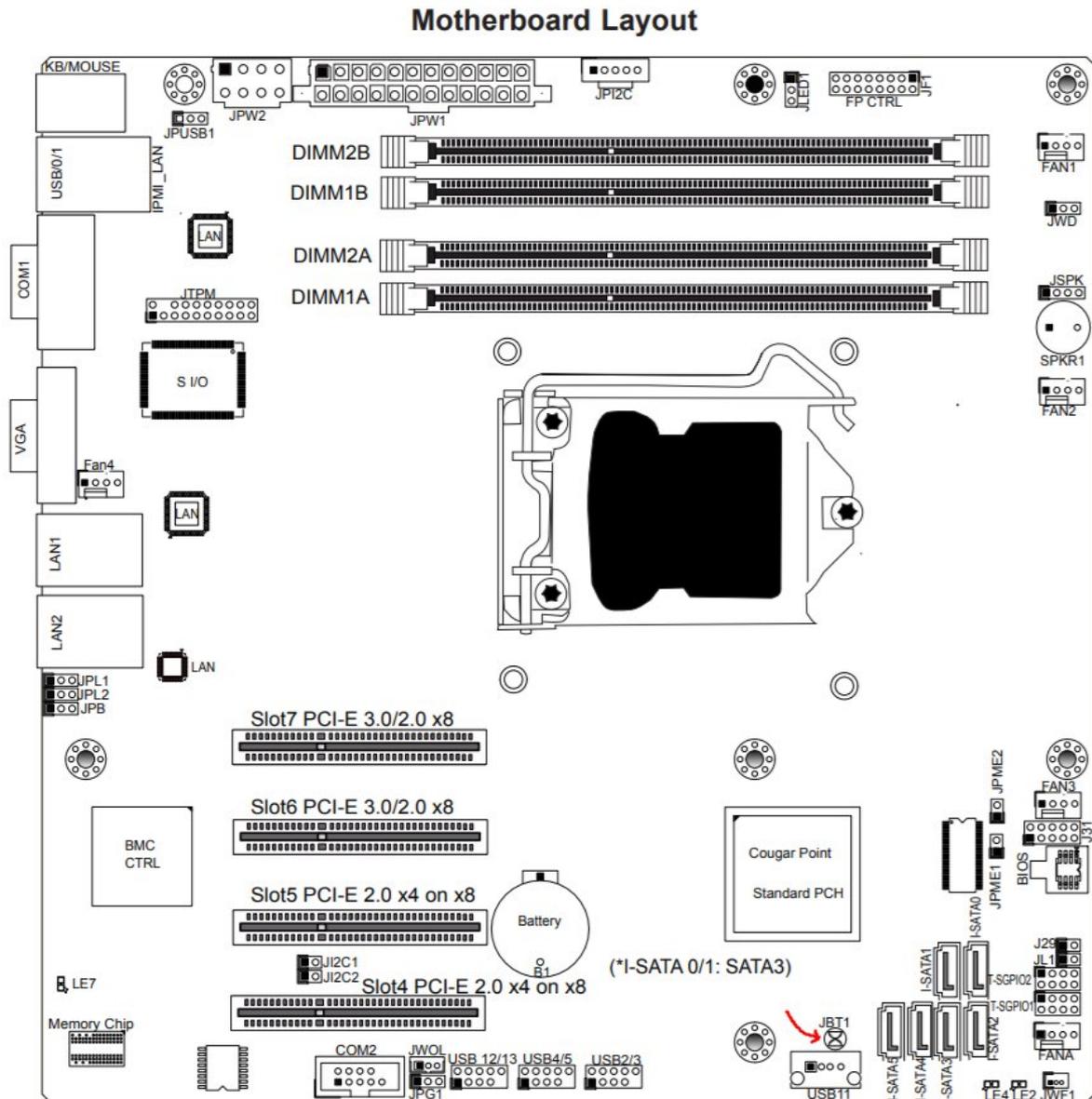
Exemple pour une carte-mère "X9SCLF" :

https://www.supermicro.com/products/motherboard/xeon/c202_c204/x9scl-f.cfm
et choisir "Motherboard manual".

Dans le manuel, il y a un *pin* qui nommé le "CMOS Clear" :

22	JBT1	CMOS Clear	(See Chpt. 2)
----	------	------------	---------------

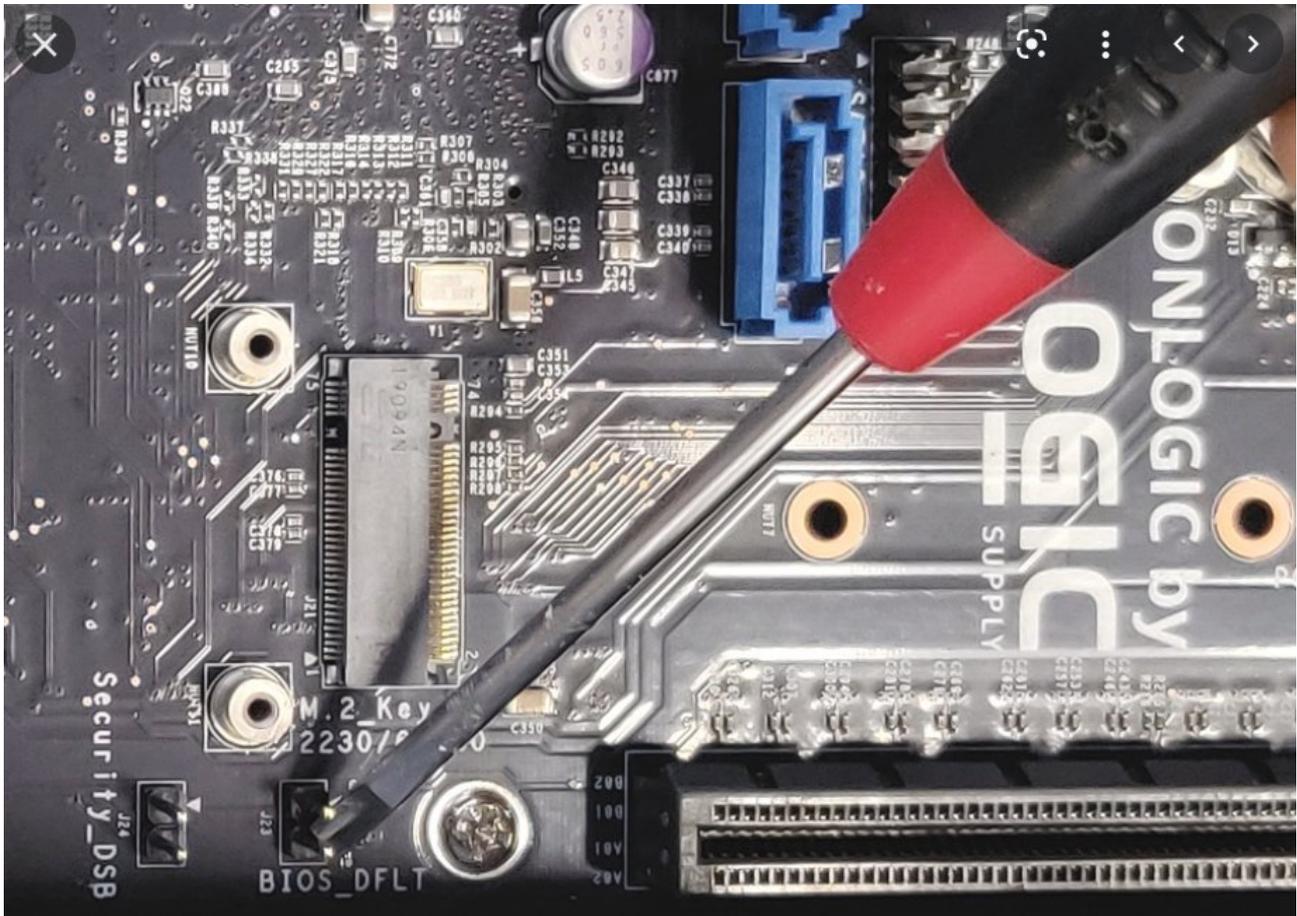
Un schéma, dans le manuel, indique où trouver le *pin* CMOS (voir en **rouge** ci-dessous) :



Important Notes to the User

Il est impératif d'**éteindre la machine** avant de réinitialiser le *pin* CMOS.

Il faut prendre un objet métallique (par exemple un tournevis) et faire “jonction” entre ces deux *pin* sur la carte-mère. Voir capture ci-dessous (capture donnée à titre d’exemple, il ne s’agit pas d’une CM de type X9 sur la photo) :



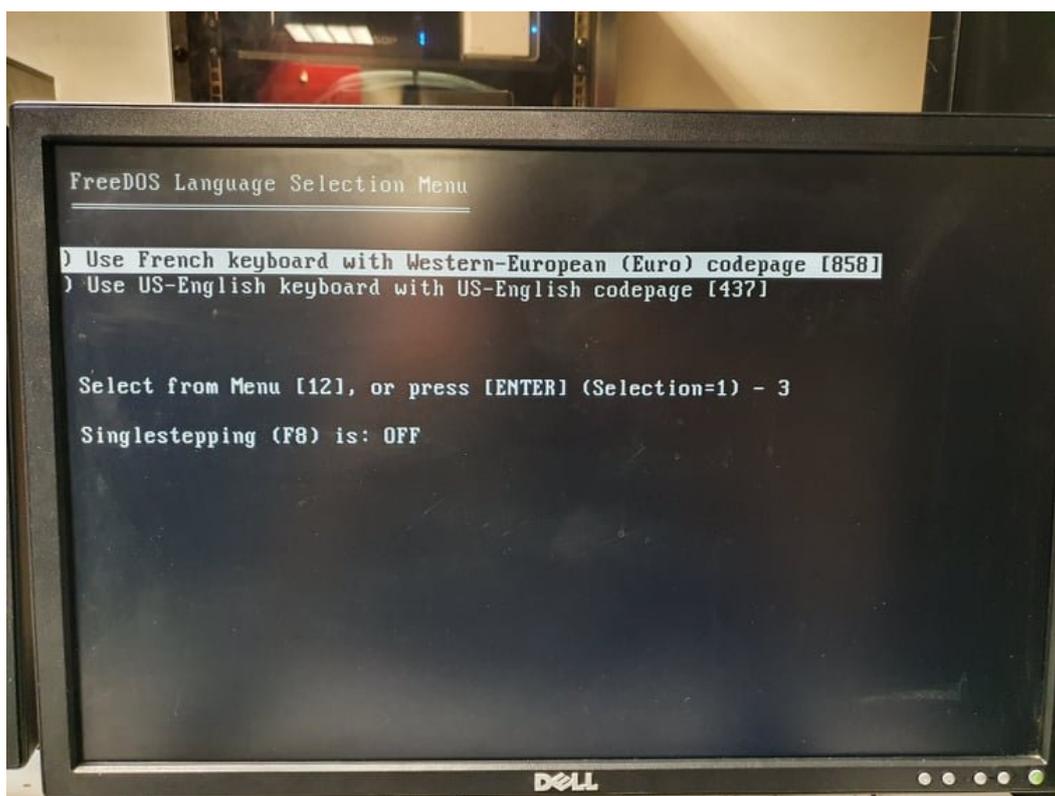
Si l’opération est faite correctement, la CM se met à *bipper* et les LED de la CM s’allument. Puis redémarrez la machine.

Avant de réaliser l’étape suivante (Batch DOS à exécuter), vérifiez si cela a résolu le problème (voir Vérification du succès de l’opération). Si c’est le cas, il n’est pas nécessaire de réaliser l’étape Batch DOS à exécuter.

3.3 Batch DOS à exécuter

Attention, le lien ci-dessous est externe à CamTrace et détaille l'opération de mise à jour du BIOS : https://www.thomas-krenn.com/en/wiki/Updating_the_BIOS_of_a_Supermicro_X9SCM-F_Motherboard

Il faut brancher la clé bootable (**très important : clé bootable DOS**) sur la machine dont il faut flasher la CM. Normalement, le boot doit se faire directement sur la clé USB et l'écran suivant apparaît :

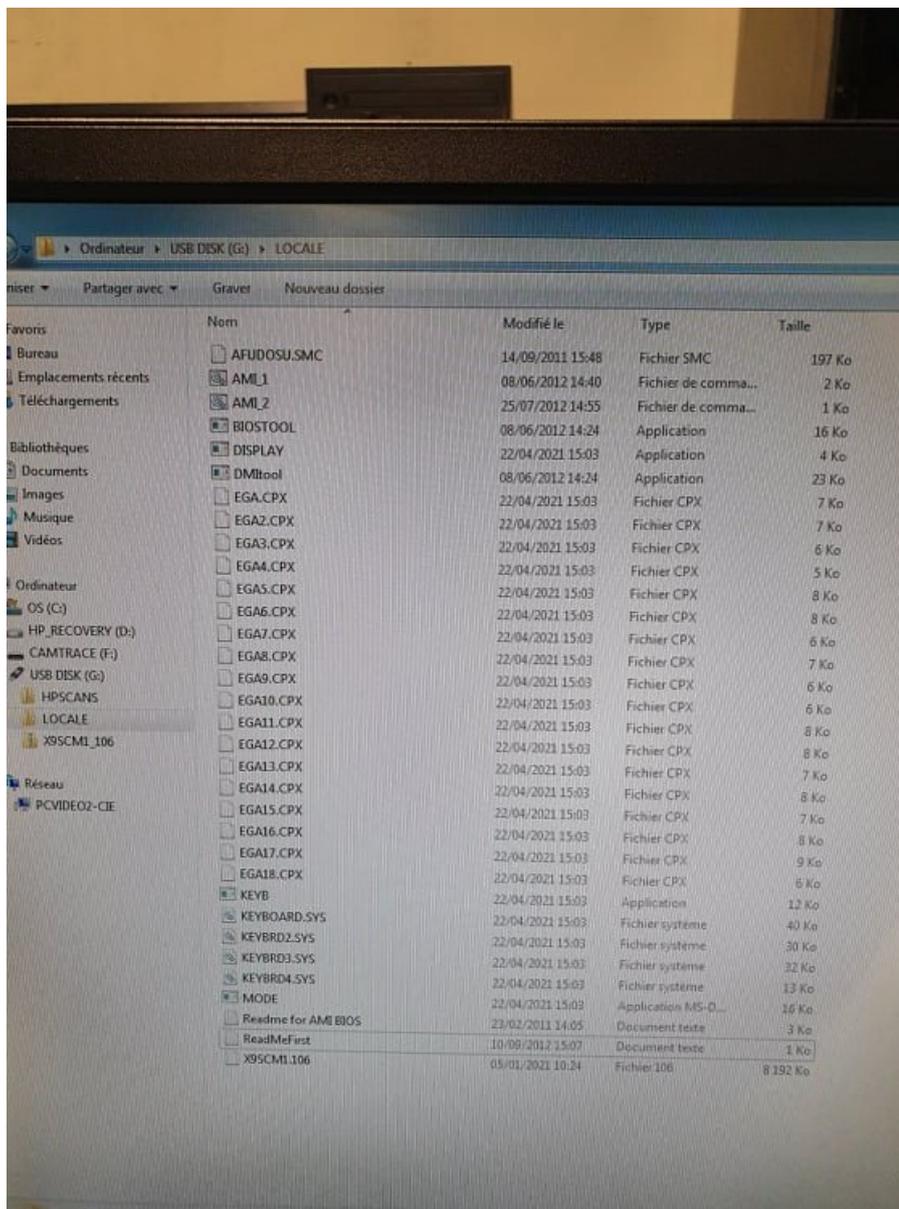


Choisir le clavier "French".

Dans le tutoriel

(https://www.thomas-krenn.com/en/wiki/Updating_the_BIOS_of_a_Supermicro_X9SCM-F_Motherboard), les commandes à taper ne sont pas tout à fait correctes (il faut adapter légèrement les commandes à taper).

En parcourant la clé USB bootable, il est possible de connaître le nom correct des batchs “AMI”.
Ci-dessous, nous pouvons voir que nos batchs se nomment “AMI_1” et “AMI_2” :



Pour lancer le batch “AMI_1”, procéder ainsi :

- 1 – taper “dir” pour voir où est-ce que nous nous trouvons dans l’arborescence de fichiers,
- 2 – éventuellement taper “cd **DOSSIER**” s’il y a besoin de changer de dossier (dans notre exemple, nous avons dû taper “cd **LOCALE**”, car le batch AMI_1 était dans un sous-dossier nommé “LOCALE”),
- 3 – lancer le batch en tapant :

AMI_1 *nom-du-bios*

Important : **le nom du Bios est différent du nom de la CM.**
Par exemple, une CM “**X9SCLF**” aura un Bios nommé “**X9SCM1.106**”.

Pour connaître le nom du Bios, il faut se rendre sur le site Supermicro de la CM, et cliquer sur “Update your BIOS” :

https://www.supermicro.com/products/motherboard/xeon/c202_c204/x9scl-f.cfm

Le nom du Bios est affiché ici (voir en rouge sur la capture ci-dessous) :

BIOS/Firmware Downloads

X9SCL-F

<< Back



WARNING!

Please do not download / upgrade the BIOS/Firmware UNLESS your system has a BIOS/Firmware-related issue. Flashing the wrong BIOS/Firmware can cause irreparable damage to the system.

In no event shall Supermicro be liable for direct, indirect, special, incidental, or consequential damages arising from a BIOS/Firmware update.

BIOS File Name: X9SCM1_106.zip

Size (KB): 2,761

BIOS Revision: 2.3a

Important Note: If you cannot boot into DOS USB, please refer to FAQ #33615.

Release Note: [X9SCL\(-F\)_X9SCL -F_X9SCM\(-F\)_BIOS_2_3a_release_notes.pdf](#)

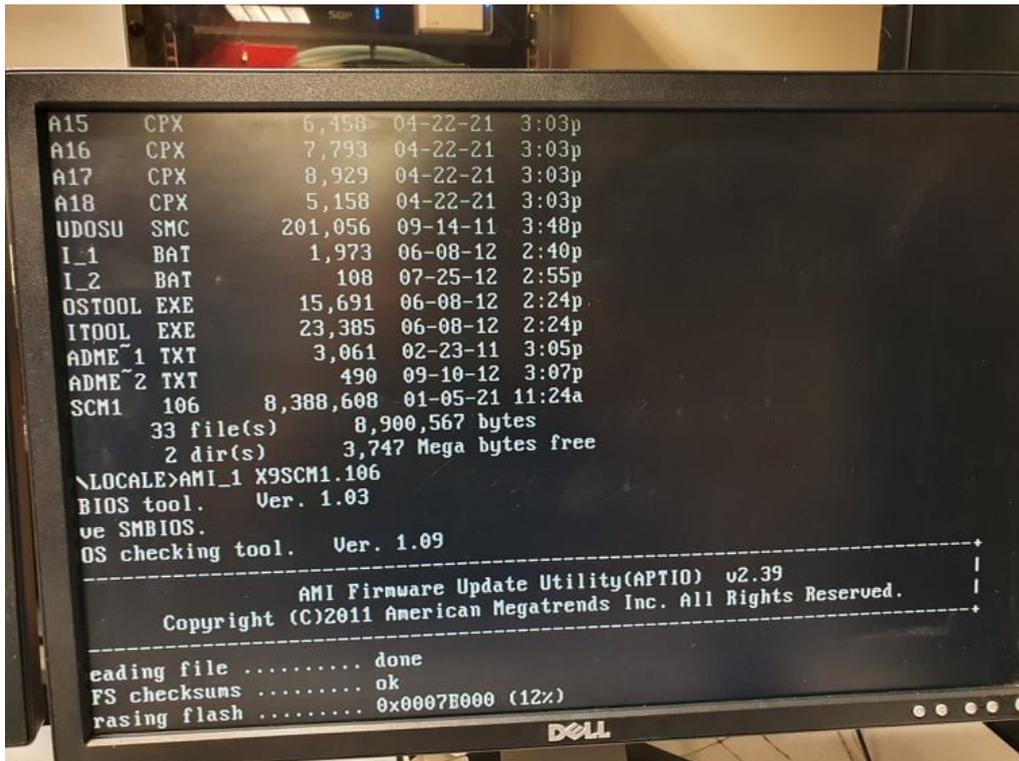
MD5 Checksum: f9ce1240c5d17ecec0af07142c80c5f5

SHA-1 Checksum: eacbd4c84ff5dc543a1ea170a7a9d738d22541ca

SHA-256 Checksum: 1a4772578bc3405d3f861085a9eed29c5b118dd9bdcc674e260ccc4b912e18a7

File Description: This zip file contains BIOS ROM, Flash utility, and Readme instructions. You may download the free [WINZIP](#) utility to extract the contents of this file.

Après avoir tapé la commande, nous obtenons l'affichage suivant :



```

5      CPX      7,217  04-22-21  3:03p
6      CPX      7,409  04-22-21  3:03p
7      CPX      5,387  04-22-21  3:03p
8      CPX      6,973  04-22-21  3:03p
9      CPX      5,785  04-22-21  3:03p
A10    CPX      5,543  04-22-21  3:03p
A11    CPX      7,228  04-22-21  3:03p
A12    CPX      8,119  04-22-21  3:03p
A13    CPX      6,281  04-22-21  3:03p
A14    CPX      7,758  04-22-21  3:03p
A15    CPX      6,458  04-22-21  3:03p
A16    CPX      7,793  04-22-21  3:03p
A17    CPX      8,929  04-22-21  3:03p
A18    CPX      5,158  04-22-21  3:03p
UDOSU  SMC      201,056  09-14-11  3:48p
I_1    BAT      1,973  06-08-12  2:40p
I_2    BAT      108    07-25-12  2:55p
OSTOOL EXE      15,691  06-08-12  2:24p
ITOOL  EXE      23,385  06-08-12  2:24p
ADME~1 TXT      3,061  02-23-11  3:05p
ADME~2 TXT      490    09-10-12  3:07p
SCH1   106      8,388,608  01-05-21  11:24a
      33 file(s)      8,900,567 bytes
      2 dir(s)      3,747 Mega bytes free
\LOCALE>AMI_2

```

3.4 Vérification du succès de l'opération

Redémarrer la machine et voir s'il est possible de rentrer dans le Bios.
Si c'est le cas, l'opération est Ok.

Ne pas oublier d'indiquer une bonne date/heure au niveau BIOS.
Attention, **il semble que la date soit au format Américain (MM/JJ/AA).**

Pour tous renseignements complémentaires :

www.camtrace.com