NT_2021_006	Rev. : 1.0	NOTE TECHNIQUE	
	DATE APPLICATION : 25/01/2021		LAFON
Ancienne Réf. :	PAGE : 1/15	CREATION ET RESTAURATION IMAGE GHOST	

DATE DE VALIDATION	OBJET DE LA REVISION	REDACTEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
		Gaël REYNOARD	Benjamin Candoni	SSC
25/01/2021	Création	P		

# SOMMAIRE

SO	MMAIRE	.1
1	PREAMBULE	2
2	DEMARRAGE SUR LA CLE USB	2
2.1	HP E8000	. 2
2.2	HP E8300	. 3
2.3	HP ED800 G1	. 4
2.4	HP ED800 G3	. 5
2.5	DELL OPTIPLEX 3060 ET 3070	. 6
2.6	DELL OPTIPLEX 3080	. 7
3	SYMANTEC GHOST 12.0.0.8065	.8
3.1	Création d'une image disque	. 9
3.2	Restauration d'une image disque	13

## **CREATION ET RESTAURATION IMAGE GHOST**

## **1** PREAMBULE

Ce document explique comment démarrer sur une clé USB bootable contenant le logiciel Symantec Ghost pour créer ou restaurer une image Ghost en fonction du modèle d'ordinateur utilisé.

#### Attention :

Avant toute opération, si l'ordinateur est branché via une carte surveillant secteur (Eurocontroleur). Veuillez brancher l'ordinateur directement sur une prise secteur.

Ne pas oublier de rebrancher l'ordinateur via la carte surveillant secteur après vos opérations.

## 2 DEMARRAGE SUR LA CLE USB

Eteindre l'ordinateur et brancher votre clé USB bootable contenant le logiciel Symantec Ghost.

## 2.1 HP E8000

Mettre sous tension de l'ordinateur et appuyer sur la touche F9 pour afficher le « Boot menu ».



Sélectionner à l'aide des touches **une du clavier « USB Device »** et appuyer sur la touche « **Entrée** » pour valider.



NT_2021_006	Rev. : 1.0	NOTE TECHNIQUE	
	DATE APPLICATION : 25/01/2021	CREATION ET RESTAURATION IMAGE GHOST	LAFON
Ancienne Réf. :	PAGE : 3/15		

## 2.2 HP E8300

Mettre sous tension de l'ordinateur et appuyer sur la touche F9 pour afficher le « Boot menu ».



Sélectionner à l'aide des touches du clavier la clé USB « USB Flash Disk 1100 » au niveau de « Legacy Boot Sources » et appuyer sur la touche « Entrée » pour valider la sélection.



NT_2021_006	Rev. : 1.0	NOTE TECHNIQUE	
	DATE APPLICATION : 25/01/2021		LAFON
Ancienne Réf. :	Page : 4/15	CREATION ET RESTAORATION IMAGE GHOST	

## 2.3 HP ED800 G1

Mettre sous tension de l'ordinateur et appuyer sur la touche F9 pour afficher le « Boot menu ».

Sélectionner à l'aide des touches du clavier la clé USB « USB Flash Disk 1100 » au niveau de « Legacy Boot Sources » et appuyer sur la touche « Entrée » pour valider la sélection.

Please select boot device:
UEFI Boot Sources Windows Boot Manager USB Flash Disk 1100 Legacy Boot Sources Hard Drive
►USB Flash Disk 1100 ST500DH002-1BD142 ST500DH002-1BD142 ATAPI CD/DVD Drive SATA2
↑ and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults

Remarque : Le nom de la clé USB peut varier en fonction de sa marque ou de son modèle.

NT_2021_006	Rev. : 1.0	NOTE TECHNIQUE	
	DATE APPLICATION : 25/01/2021		LAFON
Ancienne Réf. :	PAGE : 5/15	CREATION ET RESTAORATION IMAGE GHOST	

## 2.4 HP ED800 G3

Mettre sous tension de l'ordinateur et appuyer sur la touche F9 pour afficher le « Boot menu ».



Sélectionner à l'aide des touches du clavier la clé USB « UEFI – Flash Disk AA08020102042290 » et appuyer sur la touche « Entrée » pour valider la sélection.



NT_2021_006	Rev. : 1.0	NOTE TECHNIQUE	
	DATE APPLICATION : 25/01/2021	CREATION ET RESTAURATION IMAGE GHOST	LAFON
Ancienne Réf. :	Page : 6/15		

#### 2.5 DELL OPTIPLEX 3060 ET 3070

Mettre sous tension de l'ordinateur et appuyer sur la touche F12 pour afficher le « Boot menu ».

Sélectionner à l'aide des touches du clavier la clé USB « UEFI: USB Flash Disk 1100 » au niveau de « UEFI BOOT » et appuyer sur la touche « Entrée » pour valider la sélection.



NT_2021_006	Rev. : 1.0	NOTE TECHNIQUE	
	DATE APPLICATION : 25/01/2021		LAFON
Ancienne Réf. :	PAGE : 7/15	CREATION ET RESTAURATION IMAGE GHOST	

#### 2.6 DELL OPTIPLEX 3080

Mettre sous tension de l'ordinateur et appuyer sur la touche F12 pour afficher le « Boot menu ».

Sélectionner à l'aide des touches du clavier la clé USB « UEFI: USB Flash Disk 1100 » au niveau de « UEFI BOOT » et appuyer sur la touche « Entrée » pour valider la sélection.



NT_2021_006	Rev. : 1.0	NOTE TECHNIQUE	
	DATE APPLICATION : 25/01/2021		LAFON
Ancienne Réf. :	Page : 8/15	CREATION ET RESTAURATION IMAGE GHOST	

# **3** SYMANTEC GHOST 12.0.0.8065

Après un certain temps de chargement, vous devez arriver sur l'écran suivant :

Symantec Ghost 12.0.	).8065 Copyright (C) 2016 Symantee Corporation. All rights reserved.
About Symantec (	host (64 bit version)
Product Manufacturer	Symantec Ghost 12.0.0.8065 Corporate Edition Symantec Corporation Copyright (C) 2016 Symantec Corporation. All rights reserved. Symantec, the Symantec Logo are trademarks or registered trademarks of Symantec Corporation or its affiliates in the U.S. and other countries. Other names may be trademarks of their respective owners. The Licensed Software and Documentation are deemed to be "commercial computer software" and "commercial computer software documentation" as defined in FAR Sections 12.212 and DFARS Section 227.7202. CD/DVD writing functionality is currently unavailable. Please see the Symantec Ghost Reference Guide to enable it.
	K ✓Symantec
	e se anno se a Na sea anno se a

Cliquer sur le bouton « **OK** ».

La version du logiciel Symantec Ghost doit être : 12.0.0.8065 en version 64 bit

NT_2021_006	Rev. : 1.0	NOTE TECHNIQUE	
	DATE APPLICATION : 25/01/2021	CREATION ET RESTAURATION IMAGE GHOST	LAFON
Ancienne Réf. :	PAGE : 9/15		

#### 3.1 CREATION D'UNE IMAGE DISQUE

Au niveau du menu mettre le curseur de la souris sur « Local » puis sur « Disk » et enfin cliquer sur « To Image ».



Sélectionner le disque source (le disque système de la machine) en cliquant dessus. Dans le cas d'un ordinateur de modèle Dell Optiplex 3070 il faut sélectionner « **NVMe PNY CS3030 250GB** ».

Cliquer sur « **OK** ».

1   Local   WDC WD5000AZLX-75K2T 1   476940   Basic   60801   255     2   Local   NVMa PNV 03030 2500B   238475   Basic   30401   255     3   Local   General UDisk 5.00   3900   Basic   497   255     80   Local   05 Volumes   718639   Basic   91613   255	the state of the s	The second se	oginiaers	rgpe	Size(mb)	Model	Location	Urive
Z   Local   NVMe PNV CS3030 2506B   238475   Basic   30401   255     3   Local   General UDisk 5.00   3900   Basic   497   255     80   Local   05 Volumes   718639   Basic   91613   255	5 63	255	60801	Basic	476940	WDC WD5000AZLX-75K2T 1	Local	1
3 Local General UDisk 5.00 3900 Basic 497 255 80 Local OS Volumes 718639 Basic 91613 255	5 63	255	30401	Basic.	238475	NVHe RNV 058030 25068	Local	2
80 Local OS Volumes 718639 Basic 91613 255	5 63	255	497	Basic	3900	General UDisk 5.00	Local	3
	5 63	255	91613	Basic	718639	OS Volumes	Local	80

NT 2021 006	Rev. : 1.0	NOTE TECHNIQUE	
N1_2021_008	DATE APPLICATION : 25/01/2021		LAFON
Ancienne Réf. :	Page : 10/15	CREATION ET RESTAURATION IMAGE GHOST	

Sélectionner le disque de destination (généralement le disque Sim de la machine).



Saisir un nom pour le fichier « File name: » au format suivant :

#### AAAA-MM-JJ\_ELYS\_XXXXX

- AAAA : Année sur 4 chiffres de la création de l'image disque
- MM : Mois sur 2 chiffres de la création de l'image disque
- JJ : Jour sur 2 chiffres de la création de l'image disque
- XXXXX : Version du pupitre ELYS

#### Exemple :

2021-01-13\_ELYS\_270 pour la création d'une image d'un pupitre ELYS en version 2.7.0 le 13 janvier 2021. 2020-10-20\_ELYS\_26619 pour la création d'une image d'un pupitre ELYS en version 2.6.6.19 le 20 octobre 2020.

Cliquer sur « Save ».

Admenites anasi .	File name to co	py image to	ogmennes oarpa	arron nii rigi	my reserved	
	Look jn:	🖃 C: 1:1: [Disq	ue Sim] NTFS drive			
	1	lame	Size	Date		
	Clipro Magic PATCH_AP PATCH_AP PREPARE_ SAVIPF SVG SVG Svstem V	DIN L3.5_3_0_5_PROD YS_270_3 MASTER_ELYS olume Information	39 531 038 21	14/10/2020 16/10/2020 22/01/2021 22/01/2021 07/01/2021 15/10/2020 18/10/2020 14/10/2020 25/01/2021	01:55:16 01:55:16 07:05:22 07:05:22 07:04:38 00:53:16 01:57:06 23:05:00 05:42:40 15:08:32	
	File <u>n</u> ame:	2021-01-13	3_ELYS_270		Save	
	Files of <u>typ</u> e:	*.GHO			Cancel	
	Image file <u>d</u> esci	iption:				

NT 2021 00C	Rev. : 1.0	NOTE TECHNIQUE	
N1_2021_000	DATE APPLICATION : 25/01/2021		LAFON
Ancienne Réf. :	PAGE : 11/15	CREATION ET RESTAURATION IMAGE GHOST	

Cliquer sur « Fast » comme niveau de compression de l'image.



Cliquer sur « Yes » pour démarrer la création de l'image.



Patienter pendant la création de l'image.

Symantec 6host 12.0.0.8065 Copyright (C) 2016 Symantec Corporation. All rights reserved.   Progress Indicator 0% 25% 50% 75% 100%   Statistics Percent complete 6 0% 25% 100%   Percent complete 6 0% 25% 100%   MB copied 2232 0% 75% 100%   MB remaining 34975 13:50 10% 10%   Details Connection type Local 13:50 10%   Source Local drive [2], 238475 HB 23:00% 10% 10%   Details Cornection type Local 23:00% 10% 10%   Current partition Local drive [2], 238475 HB 23:00% 10% 10%   Details Current partition 23:340 System:Design.dl 10% 10%   Current file 23:340 System:Design.dl 10% 10% 10%   Current file 23:340 System:Design.dl 10% 10% 10%	Symantec Ghost - 6%				
Progress Indicator   0% 25% 50% 75% 100%   Statistics   Percent complete 6 50% 75% 100%   Precent complete 6 50% 75% 100%   Precent complete 6 50% 75% 100%   Precent complete 6 50% 50% 50% 50%   MB remaining 34975 34975 50%	Symantec Ghost 12.0	.0.8065 Copyright (C)	2016 Symantec Corpo	oration. All rights reserv	edi
0% 25% 50% 75% 100%   Statistics   Percent complete 6   Speed (HB/min) 2526   MB copied 232   HB remaining 31975   Time remaining 13:50   Details   Connection type Local   Zore Cool drive [2], 238475 HB   Details Estination   Current partition 2/4 Type? [NTFS], Sizel 237858 MB, ElysHin10-OptiPles   Current file 23340 System.Design.dl	Progress Indicator	7			
0% 25% 50% 75% 100%   Statistics   Percent complete 6   Speed (M8/vmh) 2526   HB copied 2232   HB copied 253   Time elapsed 053   Time remaining 13/50   Details 000   Connection type Local   Succe Local drive E21, 238475 HB   Destination Local drive E21, 238475 HB   Destination Local drive E21, 238475 HB   Destination Local file C*2021-01-13_ELYS_270.6H0, 0 HB   Current partition 4/4 Type? INTFS1, Sizet 237858 HB, ElysWin10-0pHPlex   Current file 23340 System.Design.dll					
Statistics   Percent complete 6   Speed (HB/min) 2526   HB copied 2232   HB remaining 34975   Time elapsed 053   Time remaining 1350   Details Connection type   Connection type Local   Source Local drive [23, 238475 HB]   Destination Local file Ct/2021-01-13_ELYS_270.6H0, 0 HB   Current partition 4/4 Type? [NITFS], Size: 237858 HB, ElysHin10-OptiPlex   Current file 23340 System.Design.dl	0%	25%	50%	75%	100%
Percent complete 6   Speed (MB/min) 2526   MB copied 2232   MB remaining 34975   Time elapsed 0:53   Time remaining 13:50   Details Connection type   Connection type Local   Source Local drive E21, 238475 HB   Destination Local file C:\2021-01-13_ELYS_270.6H0, 0 HB   Current partition 4/4 Type?7 [NTFS], Size: 237858 MB, Elyskin10-OptiPlex   Current file 23340 System.Design.dll	Statistics				
Speed (MB/min) 2526   MB copied 2232   MB remaining 34975   Time elapsed 053   Time remaining 13:50   Details 0   Connection type Local   Source Local drive [2], 238475 MB   Destination Local file C+\2021-01-13_ELYS_270.6H0, 0 MB   Current partition 4/4 Type/7 ENTFS1, Size: 237858 MB, Elyskin10-0ptiPlex   Current file 23340 System.Design.dll	Percent complete	6		~ 11	
MB copied 2232   MB remaining 34975   Time elapsed 0:53   Time remaining 13:50   Details Connection type   Connection type Local   Source Local drive E21, 238475 MB   Destination Local file C:\2021-01-13_ELYS_270.6H0, 0 MB   Current partition 4/4 Type/7 ENTFS1, Size: 237858 MB, ElysWin10-OptiPlex   Current file 23340 System.Design.dll	Speed (MB/min)	2526			
Time elapsed 0:53 Time remaining 13:50 Details Connection type Local Source Local drive E21, 238475 MB Destination Local file C:\2021-01-13_ELYS_270.6H0, 0 MB Current partition 4/4 Type? ENTFS1, Sizet 237858 MB, ElysWin10-OptiPlex: Current file 23340 System.Design.dll EVEN Symantec	Mb copied MB vorsaining	2232		1	1
Time remaining 13:50   Details Connection type Local   Source Local drive [2], 238475 HB   Destination Local file C:\2021-01-13_ELYS_270.6H0, 0 HB   Current partition 4/4 Type? [NTFS1], Size: 237858 MB, ElysWin10-OptiPlex   Current file 23340 System.Design.dll	Time elansed	0:53		1	/
Details Connection type Local Source Local drive E21, 238475 HB Destination Local file C+\2021-01-13_ELYS_270.6H0, 0 HB Current partition 4/4 Type:7 INTFS1, Size: 237858 MB, ElysWin10-OptiPlex Current file 23340 System.Design.dll Symantec	Time remaining	13:50			
Connection type Local Source Local drive [2], 238475 HB Destination Local file Ct/2021-01-13_ELYS_270.6H0, 0 HB Current partition 4/4 Type:7 ENTFSI, Size: 237858 MB, ElysWin10-OptiPlex Current file 23340 System.Design.dll Current file 23340 System.Design.dll	Details				
Source Local drive [2], 238475 HB Destination Local file C:\2021-01-13_ELYS_270.6H0, 0 HB Current partition 4/4 Type:7 [NTFS], Size: 237858 MB, ElysWin10-OptiPlex Current file 23340 System.Design.dll Symantec	Connection type	Local			
Destination Local file C:\2021-01-13_ELYS_270.6H0, 0 MB Current partition 4/4 Type:7 ENTFS1, Size: 237858 MB, ElysWin10-OptiPlex Current file 23340 System.Design.dll Symantec	Source	Local drive [2], 238	475 MB		
Current partition 4/4 Type:7 ENTFS1, Size: 237858 MB, ElysWin10-OptiPlex Current file 23340 System.Design.dll	Destination	Local file C:\2021-0	1-13_ELYS_270.6HO, (	D MB	
Current file 23340 System.Design.dll	Current partition	4/4 Type:7 [NTFS], Size	: 237858 MB, ElysWin10-Op	tiPlex	
Symantec.	Current file	23340 System.Design.d	<b>L</b>		
			Svm	antec	
		ومحمد ورزو ورجع ورزو ورجع ورز			
Adding remaining MFT Files to image	Adding remaining MFT File	s to image			

Lorsque l'image est créé, cliquer sur « Continue ».



Quitter le logiciel Symantec Ghost.

Pour redémarrer l'ordinateur :

- Fermer la console « **cmd.exe** » en cliquant sur la croix rouge en haut à droite de l'écran.
- Saisir la commande « exit » et appuyer sur la touche « Entrée » du clavier.



NT 2021 006	Rev. : 1.0	NOTE TECHNIQUE	
NT_2021_006			LAFON
Ancienne Réf. :	Page : 13/15	CREATION ET RESTAURATION IMAGE GHUST	

#### **3.2 RESTAURATION D'UNE IMAGE DISQUE**

Au niveau du menu mettre le curseur de la souris sur « Local » puis sur « Disk » et enfin cliquer sur « From Image ».



Sélectionner le disque de source contenant l'image que vous souhaitez restaurer.

Look jn:	🖃 X: [Boot] Local drive
* .	Narr 2:1: [] FAT drive C: 1:1: [Disque Sim] NTFS drive D: 2:2: [ElysWin10-OptiPlex] NTFS drive E: 3:1: [] FAT drive F: 4:1: [SUPERMASTER_270] NTFS drive X: [Boot] Local drive

Parcourir le disque pour sélectionner l'image que vous souhaitez restaurer en fonction du modèle de votre ordinateur et cliquer sur « **Open** ».

bymantec Chost	12.0.0.8065 Copyright (C) 2016 Symantee Corporation, till rights reserved.	
4		
	COOK IN	
	18/01/2021 10:24:32 MRSTER_WIN10_ELVS_270_ 24 909 835 25 22/01/2021 16:54:56	
	File pames MRSTER_WIN10_ELYS_270_DELL_OPTIPLE Open	
	Trace file description	

NT 2021 000	REV. : 1.0	NOTE TECHNIQUE	
N1_2021_006	DATE APPLICATION : 25/01/2021		LAFON
Ancienne Réf. :	Page : 14/15	CREATION ET RESTAURATION IMAGE GHOST	

Sélectionner le disque de destination et cliquer sur « OK ».

Drive	Location	Model	Size(MB)	Type	Cylinders	Heads	Sector:
1	Local	WDC WD5000AZLX-75K2T 1	476940	Basic	60801	255	63
2	Local	NVHe PNV CS3030 25066	238475	Basic	30:401	255	63
3	Local	General UDisk 5.00	3900	Basic	497	255	63
4	Local	Seagate Expansion 9300	1907729	Basic	243201	255	63
30	Local	05 Volumes	2626367	Basio	334814	265	63

Si la fenêtre ci-dessous apparaît, il faut toujours cliquer sur « No ».

Questio	n: (1874)
?	The source is GPT and was captured on a UEFI system. The destination system appears to be BIOS, convert destination disk to MBR?
	<u>Y</u> es

Ne rien modifier et cliquer sur « **OK** ».

Part	L	etter	ID	Description	Label	New Size	Old Size	Data Size
1			70	NTFS	Récupération	499	499	9
2			ef	EFI System	NO NAME	100	100	26
3			71	MSR		16	16	16
4	D:		07	NTFS	ElysWin10-Opti	237858	237858	39250
					Free	1	2	
					Total	238475	238475	39302
					4			

NT 2021 006	Rev. : 1.0	NOTE TECHNIQUE	LAFON
N1_2021_000	DATE APPLICATION : 25/01/2021	CREATION ET RESTAURATION IMAGE CHOST	
Ancienne Réf. :	PAGE : 15/15	CREATION ET RESTAORATION IMAGE GHOST	

Cliquer sur « Yes » pour démarrer la restauration de l'image.



## Patienter pendant la restauration de l'image.

Progress Indicator					
0%	25%	50%	75%	100%	
Statistics					
Percent complete	13		~ 1.1		
Speed (MB/min)	2418				
Mb copied	4837		1	1	
no remaining Tiroo olongod	2:00			1	
Time remaining	13:23			/	
			Law Market		
Betails	10001				
Connection type	Local Local 4:1, C-12021_01_12 ELVS 278 EN0 229475 MR				
Destination Local drive [2], 238475 MB					
Current partition	4/4 Tupe/7 [NTFS], Size: 237858 MB, ElusWin10-OptiPlex				
Current file	37703 IMJPTIP.DLL				
		Cum	antec		

Lorsque l'image est restaurée, cliquer sur « Reset Computer ».

Clone Complete (1912)						
Clone Completed Successful	ly					
Ŭ.						
Carlinus	Read Consultant					
	fieset Lomputer					