#### Ministère de l'Education Nationale **Région Rhône-Alpes** - Académie de Grenoble -

Le 02/06/10



Code fichier : utilisation pxe.doc

# CLONAGE par PXE (Preboot Execution Environment)

#### **Intérêts :**

- Le système ne démarre plus, ou le disque dur vient d'être remplacé, ou la station ne \_ communique pas avec la console (client pas installé ou problème de communication)
- Permet d'envoyer une image ghost sans utiliser de cd ou dsk de boot
- Permet d'enchaîner cloner + configurer comme d'habitude si le poste existe dans la console ghost

#### **Préalables :**

Sur le Serveur : Service Pxe et serveur TFTP installés et configurés (options dhcp, menu, ...) Dhcp installé avec plage prête pour distribuer baux

Stations : Bios configuré pour booter sur le réseau en appuyant sur une touche (souvent F12)

1<sup>er</sup> cas de figure : le poste est présent dans la console ghost (client installé) 1)

## a) Sur le serveur de console ghost

Préparer une tâche "cloner + configurer" comme d'habitude



ral Réseau Cloner Configuration	
de la tâc <u>h</u> e :	
nage + configuration vb-xp-ori suite chgt disk	
apes de la tâche	
Cloner	🔲 Déployer paguet AI
🔽 Configurer	Transférer fichiers
🔲 Migration d'utilisateur - Capture	🔲 Exécuter comm <u>a</u> nde
<ul> <li>Migration d'utilisateur - Restauration</li> <li>itapes de l'actualisation</li> <li>Actualiser la configuration</li> </ul>	<u>Tout sélectionner</u> Actualiser l'in <u>v</u> entaire <u>To</u> ut effacer
chine/groupe de machines cible	
VB-XP-ORI - administrateur	Par <u>c</u> ourir
	Effacer
che lancée par le client	
🔲 Autoriser la <u>n</u> cement par le client	Définir mot de passe
	Supprimer le mot de passe
	Exéc

# b) Sur la station

Pendant le démarrage, dès le début, appuyer sur la touche qui permet de choisir soit directement le boot sur le réseau (boot on lan) soit le menu qui permet de choisir l'unité de boot (il s'agit souvent de la touche F12)



La première étape consiste pour la station à obtenir une adresse ip via le serveur DHCP

Intel UNDI, PXE-2.1 PXE Software Copyright (C) 1997-2000 Intel Corporation Copyright (C) 2008 Sun Microsystems, Inc.

CLIENT MAC ADDR: 08 00 27 2B 1C 12 GUID: 411E4117-5C11-4446-BDBC-504014ED61C3 DHCP....<u>I</u>

Au bout d'un moment, on obtient un menu de ce style



Dans ce cas, il suffit de cliquer sur "entrée" c'est dire la connexion à la session ghost lancée depuis la console ghost

→ La première étape consiste à réaliser la partie "cloner" de la tâche ghost Transferring image file.. Starting PC WOS"...
PXE Univeral Network Device Interface (UNDI) Installer 1.0. Gepyright (C) 2007 Symantee Corp. All rights reserved.
UNDI Option ROM not detected!
Packet driver for PXE Universal Network Device Interface, version 11.1 Portions Copyright(c) Symantec Corporation Packet driver skeleton copyright 1988-96, Crynwr Software.
System: [345]86 processor, ISA bus, Two 8259s Packet driver software interrupt is 0x60 (96) PXE Version is 0x201 (513) My Ethernet address is 08:00:27:28:1C:12 Microsoft (R) Mouse Driver Version 8.20 Copyright (C) IBM Corp. 1992-1993. Mouse driver installed Chargement...

Indicateur de progres	sion			
0%	25%	50%	75%	100%
Statistiques 1				
ourcentage effectué	3		- 1.1	
/itesse (Mo/min)	186		~ (	
1o copiés	59		1	7
10 restants	1859	100 C 100 C	1	1
Temps écoulé	0:19	618×41		/
Femps restant	9:52			
Détails				
Type de connexion	GhostCasting	Adress	e IP locale: 172.16.101.1	
Gource	Lecteur Local [1],	20480 Ho		
Jestination	Session GhostCast	<pb2003pull1></pb2003pull1>		
artition courante	1/2 Type 7 [NTFS], 1	aille : 10001 Mo, XP		
richier courant	207 cmconcepts.chm			

→ Ensuite le poste redémarrera 2 fois de manière à faire la partie "configurer" autrement dit redonner au poste les paramètres qu'il a dans la console ghost (nom, domaine)

<ul> <li>2) 2<sup>ème</sup> cas de figure : le poste n'est pas dans la console ghost (client pas installé)</li> <li>a) Sur le serveur de console ghost</li> </ul>	
Préparer une session ghostcast pour faire la partie "cloner"         Image: Programmes         Image: Programmes	31.03/2010 15 1
<b>toto - Serveur GhostCast Symantec</b> 1 - Donner un nom à la             session            Fichier Affichage Aide              1 - Donner un nom à la             session            Nom de la session              toto            Fichier image              Y:\vb-xp-ori.gho                 C Disque               Parcgurit                 C Disque               2 - rechercher le fichier             ghost (.gho) qui servira à             cloner le poste                 Adresse IP             Adresse             cloner le poste               S - cliquer sur plus             d'options pour             indiquer le nombre de             clients à cloner                 Vitesse (Mo/min)             Mo restants             Temp               S - cliquer sur plus             d'options pour             indiquer le nombre de             clients à cloner	
<b>Loto - Serveur GhostCast Symantec</b> Eichier Afficityage Aide                 Nom de la session                 Nom de la session                 Ciptions de lagne de commande client                 N' de disque                 N' de disque                 N' de disque                 Adresse IP             Adresse MAC             Mode             Etat                 Vitesse (Mo/min)             Mo transmis             Temps écoulé             Clients connectés             0             %	ar envoyer

# b) Sur la station

Pendant le démarrage, dès le début, appuyer sur la touche qui permet de choisir soit directement le boot sur le réseau (boot on lan) soit le menu qui permet de choisir l'unité de boot (il s'agit souvent de la touche F12)



La première étape consiste pour la station à obtenir une adresse ip via le serveur DHCP

Intel UNDI, PXE-2.1 PXE Software Copyright (C) 1997-2000 Intel Corporation Copyright (C) 2008 Sun Microsystems, Inc. CLIENT MAC ADDR: 08 00 27 2B 1C 12 GUID: 411E4117-5C11-4446-BDBC-504014ED61C3 DHCP....<u>1</u>

Au bout d'un moment, on obtient un menu de ce style



Dans ce cas, il suffit de descendre sur la  $2^{eme}$  ligne "Session Ghostcast – 11.0.2" et de cliquer sur "entrée" c'est dire la connexion à la session ghostcast en attente

Puis attendre que ghost se charge



## c) Sur le serveur

le serveur ghostcast indique « terminé » - cliquer et fermer

ne pas allumer le poste identique (qui a servi à faire l'image qu'on vient d'envoyer) pour éviter un doublon sur le réseau

## d) Sur le poste

changer son nom, le redémarrer et le réintégrer au domaine - installer le client ghost

## ANNEXE - Encas d'échec avec le pilote universel

Le mexu pxe s'affiche mais ensuite, après le choix de l'une des options, on obtient une erreur et ghost est en échec (ne s'ouvre pas)

La solution consiste à ajouter une entrée dans le menu pxe, qui concernera spécifiquement une carte réseau dont on sait que le pilote universel ne convient pas.

# 1) Créer un fichier .sys, spécifique à une carte réseau ou un modèle de poste

general de la companya de la company			
Programmes •	Accessoires	Démarrée depu	
	📺 Installés 🔹 🕨	, <b>E</b>	
Documents •	🛅 Démarrage 🔹 🕨 le	Harpbak	
- Paramètres - •	Outils d'administration 🔸 🛄		
	🧰 Symantec Ghost 🔹 🍑	AI Builder	
Rechercher •	3Com Boot Services	Assistant d'amorçage Ghos	5t
💕 Assistant d'amorçage Symantec Ghost - Introd	uction	×	
Bienvenue dans l'assistant d'amorçage Ghost. S	électionnez le type de paquet d'amorçage à	Ici dans	le cas où
		une entr	rée pour faire
Destition d'amaraga de Canaola		uniquen	nent une
Crée une image Ghost de la partition d'amorç chaque machine client.	age de la Console pour installation sur	session	ghostcast.
Image d'amorçage réseau TCP/IP Utilise les services d'amorçage 3Com Dynami	cAccess pour créer une image autorisant	Ici dans	le cas où
l'amorçage sans disque depuis le réseau.		l'on veu	ille ajouter
Utilise les services d'amorgage Chent Chost Pes	cAccess pour créer une image qui centient	une entr	rée pour
Ghost sans disquette.	du reseau et se connecter a la Console		lenuis la
11.0.2.1573 . Coouright (C) 1998-2007 Surge	ntec Corporation. Tous droits réservés	(c'est ce	e cas qui sera
11.0.2.1010 Copyright (c) 1000 2001 Synt		détaillé	)
< <u>Précédent</u>	<u>S</u> uivant > Annuler	Aide	
💕 Assistant d'amorçage Symantec Ghost - Carte	d'interface réseau	×	
Sélectionnez le pilote réseau correspondant à l	a marque et au modèle de la carte réseau	installé	
nouveau modèle de pilote.	ans la liste, cliquez sul Ajoutel pour ajoute	i un	
D Nom	Turs-		
Ajouter	Universel		
👔 🎼 🙀 Universal Packet Driver v2.0 [irqcfg]	Universel		
Modifier		Cocher	
La Copier		« Affiche	r tous
12 The second se		les pilotes	5
Nommer		(Avancé)	
Suppimer			
	Afficher tous les nilotes (A	vancé)	
< <u>P</u> récéden	t <u>S</u> uivant > Annuler	Aide	

	norçage Symantec G		eseau			
Sélection sur l'ordin nouveau	nnez le pilote réseau cor nateur client. Si le pilote r a modèle de pilote.	respondant à la marque et au ne figure pas dans la liste, clic	modèle de la carte rése quez sur Ajouter pour ajo	eau installé outer un	Choisir le pilot correspondant à la carte réseau	e à
No No	m		Туре	<b></b>		
Ajouter 💼	AMD ISANET Family		Pilote N	DIS2	puic cuivent	
	AMD PCNET Family		Pilote N	DIS2	puis survain	
Modifier 🛛 📟	Broadcom 440x		Pilote N	DIS2		
	Broadcom BCM4401		Pilote N	DIS2		
Conjer 🛛 🚥	Broadcom BCM57xx		Pilote N	DIS2		
	Broadcom NetXtreme Fa	amily v6.34	Pilote N	DIS2		
ຼ 😭 📗 🚥	Broadcom NetXtreme Fa	amily v6.46	Pilote N	DIS2		
	CATC USB Ethernet		Pilote N	DIS2		
🗙 📲 📟	Compag N100		Pilote N	DIS2		
Supprimer 🧧 📟	Corega FastEthernet PC	3	Pilote N	DIS2 👤		
		V	Afficher tous les pilote	s (Avancé)		
		< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >	Annuler	Aide		
ssistant d'ama	reage Supporter Chart	Version de DOC		V		
ssistant d'amoi	rçage symantec Gnost	- version de DUS				
Sélectionne ne nécessil	ez la version DOS à utiliser. te pas de fichiers supplémen	PC-DOS est compris dans l'assist staires, Pour utiliser MS-DOS, voi	ant d'amorçage Ghost et :			
fichiers syst	tème requis. Pour cela, vou:	s avez besoin d'une disquette for	natée.			
- Version de	D09					
version de						
• Uti	insel FC- <u>D</u> OS					
C Uti	iliser <u>M</u> S-DOS					
Les fichiers MS-D disquette formaté Récupérer MS-DI	DOS ne sont pas installés. P je système dans le lecteur A OS.	'our les installer, insérez une , puis cliquez sur	Jécupérer MS-DOS Supprimer MS-DOS			
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D	)OS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. 	'our les installer, insérez une <u>E</u> , puis cliquez sur récédent <u>S</u> uivant > .	jécupérer MS-DOS Sypprimer MS-DOS	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D	DOS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. <u>&lt; P</u>	tour les installer, insérez une s, puis cliquez sur récédent <u>S</u> uivant > .	jécupérer MS-DOS Supprimer MS-DOS	Suivant		
Les fichiers MS-E disquette formaté Récupérer MS-D ssistant d'amo	)OS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. < <u>&lt; P</u> prçage Symantec Ghost	tour les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>S</u> uivant > . t <b>- Type de client</b>	lécupérer MS-DOS Sypprimer MS-DOS	Suivant		
Les fichiers MS-E disquette formaté Récupérer MS-D ssistant d'amo	DOS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. <a href="https://www.example.com"></a> <a a="" href="https://www.example.com" www.example.com<=""> <a href="https://www.example.com" www.example.com"=""></a>www.example.com</a> <a href="https://www.example.com" www.example.com"=""></a> www.example.com <a href="https://www.example.com" www.example.com"=""></a> www.example.com <a a="" href="https://www.example.com" www.example.com"="" www.example.com<=""> <a a="" href="https://www.example.com" www.example.com"="" www.example.com<=""> <a a="" href="https://www.example.com" www.example.com<=""> <a a="" href="https://www.example.com" www.example.com<=""> <a a="" href="https://www.example.com" www.example.com<=""> <a a="" href="https://www.example.com" www.example.com"="" www.example.com<=""></a></a></a></a></a></a>	'our les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>Suivant &gt;</u> t - <b>Type de client</b> e dans le paquet d'amorçage. L'é	Annuler <u>A</u> ide	Suivant		
Les fichiers MS-E disquette formaté Récupérer MS-D ssistant d'amo	DOS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. <u>&lt; P</u> prçage Symantec Ghost nez le type de client à inclur nodifié si le chemin d'installa	tour les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>Suivant &gt;</u> t - Type de client e dans le paquet d'amorçage. L'e ation est incorrect.	Annuler Aide	Suivant		
Les fichiers MS-E disquette formaté Récupérer MS-D ssistant d'amo	DOS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. <u>&lt; P</u> orçage Symantec Ghost nez le type de client à inclur nodifié si le chemin d'installa	'our les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>Suivant &gt;</u> t - Type de client e dans le paquet d'amorçage. L'e ation est incorrect.	<pre>}écupérer MS-DOS Supprimer MS-DOS Annuler Aide emplacement des fichiers</pre>	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D ssistant d'amo Sélectionn peut être m	DOS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. <b>c e</b> <b>prçage Symantec Ghosi</b> nez le type de client à inclur nodifié si le chemin d'installa aucun exécutable Gihost	'our les installer, insérez une E , puis cliquez sur récédent <u>S</u> uivant > . t - <b>Type de client</b> e dans le paquet d'amorçage. L'e ation est incorrect.	Annuler Aide	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D ssistant d'amo Sélectionn peut être m N'inclure a O Symentec	DOS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CALLENT</b> <b>CAL</b>	tour les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>Suivant &gt;</u> t - Type de client e dans le paquet d'amorçage. L'e ation est incorrect.	Annuler As fichiers	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D Sélectionn peut être m N'inclure a O Symantec O Symantec	DOS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. <b>c 2</b> <b>c 2</b> <b>c 3</b> <b>c 4</b> <b>c 4</b> <b>c 4</b> <b>c 4</b> <b>c 4</b> <b>c 5</b> <b>c 5</b> <b>c 6</b> <b>c 6</b> <b>c 6</b> <b>c 6</b> <b>c 6</b> <b>c 7</b> <b>c 1</b> <b>c 1</b> <b>c</b>	tour les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>Suivant &gt;</u> t - Type de client e dans le paquet d'amorçage. L'e ation est incorrect.	Annuler Aide	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D Sélectionn peut être m N'inclure a Symantec Symantec	DOS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. <b>c E</b> <b>prçage Symantec Ghost</b> nez le type de client à inclur nodifié si le chemin d'installa aucun exécutable Ghost <u>: Ghost</u> : Ghost - Client de Console	tour les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>Suivant &gt;</u> t - Type de client e dans le paquet d'amorçage. L'é ation est incorrect.	Annuler <u>A</u> ide	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D Sélectionn peut être m N'inclure a Symantec Symantec Emplacements da	DOS ne sont pas installés. P es système dans le lecteur A OS. <b>rçage Symantec Ghost</b> rez le type de client à inclur nodifié si le chemin d'installa aucun exécutable Gihost : <u>Ghost</u> : Ghost - Client de Console es programmes	'our les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>Suivant</u> > t - Type de client e dans le paquet d'amorçage. L'é ation est incorrect.	Annuler Aide	Suivant		
Les fichiers MS-E disquette formaté Récupérer MS-D ssistant d'amo Sélectionn peut être m N'inclure a Symantec Symantec Emplacements de Ghost.exe	DOS ne sont pas installés. P es système dans le lecteur A OS. <b>rçage Symantec Ghost</b> rez le type de client à inclur nodifié si le chemin d'installa aucun exécutable Ghost : Ghost : Ghost - Client de Console es programmes C:\Program Files\Symante	'our les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>Suivant &gt;</u> t - Type de client e dans le paquet d'amorçage. L'e ation est incorrect. ac\Ghost\ghost.exe	Annuler Aide	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D ssistant d'amo Sélectionn peut être m Ninclure a Symantec Symantec Emplacements de Ghost.exe	DOS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. <b>prçage Symantec Ghost</b> rez le type de client à inclur nodifié si le chemin d'installa aucun exécutable Ghost : Ghost - Client de Console es programmes C:\Program Files\Symantee C:\Program Files\Symantee	tour les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>Suivant &gt;</u> <b>t - Type de client</b> e dans le paquet d'amorçage. L'e ation est incorrect. ec\Ghost\ghost.exe ec\Ghost\ngctdos.exe	Annuler Aide emplacement des fichiers Parcourir Parcourir	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D Sélectionn peut être m Ninclure a Symantec Symantec Emplacements de Ghost.exe	DOS ne sont pas installés. P         ie système dans le lecteur A         OS.         espread dans le lecteur A         orçage Symantec Ghost         rez le type de client à inclur         nodifié si le chemin d'installa         aucun exécutable Ghost         : Ghost - Client de Consolej         es programmes         C:\Program Files\Symantee         C:\Program Files\Symantee	four les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>Suivant &gt;</u> <b>t - Type de client</b> e dans le paquet d'amorçage. L'e ation est incorrect. ec\Ghost\ghost.exe ec\Ghost\ghost.exe ec\Ghost\ghost.exe ec\Ghost\ghost.exe	Annuler Aide	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D Selectionn peut être m Selectionn peut être m Symantec Symantec Symantec Emplacements de Ghost.exe Ngctdos.exe Ghstwalk.exe	DOS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. <b>c e</b> <b>prçage Symantec Ghosi</b> tez le type de client à inclur nodifié si le chemin d'installe aucun exécutable Ghost : Ghost - Client de Console es programmes C:\Program Files\Symante C:\Program Files\Symante	tour les installer, insérez une récédent Suivant > t - Type de client e dans le paquet d'amorçage. L'e ation est incorrect. ec\Ghost\ghost.exe ac\Ghost\ghost.exe ac\Ghost\ghstwalk.exe	Annuler Aide emplacement des fichiers Parcourir Parcourir Parcourir Parcourir	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D Sélectionn peut être m Sélectionn peut être m Symantec Symantec Symantec Emplacements de Ghost.exe Ngctdos.exe Ghstwalk.exe	DOS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. <b>c e</b> <b>prçage Symantec Ghosi</b> <b>tez le type de client à inclur</b> nodifié si le chemin d'installa aucun exécutable Ghost : Ghost - Client de Console es programmes [C:\Program Files\Symante [C:\Program Files\Symante	tour les installer, insérez une s, puis cliquez sur récédent Suivant > t - Type de client e dans le paquet d'amorçage. L'e ation est incorrect. ec\Ghost\ghost.exe ec\Ghost.exe ec\Ghost.exe ec\Ghost.exe	Pécupérer MS-DOS Supprimer MS-DOS Annuler Aide emplacement des fichiers	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D Sélectionn peut être m Sélectionn peut être m Symantec Symantec Symantec Emplacements de Ghost.exe Ngctdos.exe Ghstwalk.exe iroupe machines	DOS ne sont pas installés. P es système dans le lecteur A OS. <b>orçage Symantec Ghost</b> rez le type de client à inclur nodifié si le chemin d'installa aucun exécutable Ghost : Ghost : Ghost : Ghost : Chrogram Files\Symantec [C:\Program Files\Symantec [C:\Program Files\Symantec	tour les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>Suivant &gt;</u> <b>t - Type de client</b> e dans le paquet d'amorçage. L'e  ation est incorrect. ec\Ghost\ghost.exe ec\Ghost.exe ec\Ghost.exe ec\Ghost.exe ec\Ghost.exe e	Annuler Aide emplacement des fichiers  Parcourir Parcourir Parcourir	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D Sélectionn peut être m Symantec Symantec Symantec Emplacements de Ghost.exe Ngctdos.exe Ghstwalk.exe iroupe machines	DOS ne sont pas installés. P es système dans le lecteur A OS. <b>rçage Symantec Ghost</b> rez le type de client à inclur nodifié si le chemin d'installa aucun exécutable Gihost : Ghost : Ghost : Chrogram Files\Symante [C:\Program Files\Symante [C:\Program Files\Symante	tour les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>Suivant &gt;</u> <b>t - Type de client</b> e dans le paquet d'amorçage. L'é ation est incorrect. ec\Ghost\ghost.exe ec\Ghost\ngctdos.exe ec\Ghost\ghstwalk.exe	Annuler Aide emplacement des fichiers Parcourir Parcourir Parcourir	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D Sélectionn peut être n Sélectionn peut être n Symantec Symantec Emplacements de Ghost.exe Ngctdos.exe Ghstwalk.exe iroupe machines	DOS ne sont pas installés. P es système dans le lecteur A OS. <b>prçage Symantec Ghost</b> tez le type de client à inclur nodifié si le chemin d'installa aucun exécutable Ghost : Ghost - Client de Console es programmes C:\Program Files\Symante C:\Program Files\Symante C:\Program Files\Symante	tour les installer, insérez une , puis cliquez sur récédent <u>Suivant&gt;</u> <b>t - Type de client</b> e dans le paquet d'amorçage. L'e ation est incorrect. ac\Ghost\ghost.exe ac\Ghost\ngctdos.exe ac\Ghost\ngctdos.exe ac\Ghost\ghstwalk.exe	Annuler Aide  mplacement des fichiers  Parcourir Parcourir Parcourir	Suivant		
Les fichiers MS-C disquette formaté Récupérer MS-D Sélectionn peut être n Sélectionn peut être n Ninclure a Symantec Symantec Symantec Emplacements de Ghost.exe Ngctdos.exe Ghstwalk.exe iroupe machines	DOS ne sont pas installés. P ie système dans le lecteur A OS. <b>rçage Symantec Ghosi</b> rez le type de client à inclur nodifié si le chemin d'installa aucun exécutable Ghost : Ghost - Client de Console es programmes [C:\Program Files\Symantec [C:\Program Files\Symantec [C:\	Your les installer, insérez une s, puis cliquez sur       E         récédent       Suivant >         t - Type de client	Annuler As fichiers Parcourir Parcourir Parcourir Parcourir Parcourir Parcourir Parcourir Parcourir	Suivant		

<ul> <li>DHCP affectera les paramètica</li> </ul>	res IP		
C Les paramètres IP seront dél	finis statiquement :		
Première adresse [P :	· · · ·		
Masque de sous-réseau :	1. K. 1.		
Passerelle :	· · ·		
Sauts routeur : 16 📩			
	[		
		Suivant	
	< <u>Précédent</u> <u>S</u> uivant > Annuler	Survain	
	<pre>&lt; Précédent Suivant &gt; Annuler</pre>	Survuit	
tant d'amorcage Symanted	C Ghost - Image d'amorcage réseau TCP/IP	x	1
tant d'amorçage Symanteo	Chost - Image d'amorçage réseau TCP/IP	X	
tant d'amorçage Symanteo Une nouvelle image d'amorça Services. Indiquez un nom po	<u>C Ghost - Image d'amorçage réseau TCP/IP</u> age réseau TCP/IP va être créée en utilisant 3Com ur ce fichier.	DynamicAccess	1
tant d'amorçage Symanteo Une nouvelle image d'amorça Services. Indiquez un nom po	<u>C Ghost - Image d'amorçage réseau TCP/IP</u> age réseau TCP/IP va être créée en utilisant 3Com aur ce fichier.	DynamicAccess	
tant d'amorçage Symanted Une nouvelle image d'amorça Services. Indiquez un nom po	<u>Précédent</u> <u>Suivant</u> Annuler           C Ghost - Image d'amorçage réseau TCP/IP           age réseau TCP/IP va être créée en utilisant 3Com           our ce fichier.	DynamicAccess	
tant d'amorçage Symanteo Une nouvelle image d'amorça Services. Indiquez un nom po er image :	<u>Précédent</u> <u>Suivant</u> Annuler           C Ghost - Image d'amorçage réseau TCP/IP           age réseau TCP/IP va être créée en utilisant 3Com           bur ce fichier.	DynamicAccess	Parcourir
cant d'amorçage Symantec Une nouvelle image d'amorça Services. Indiquez un nom po er image : Remarque : vous dev	<u>C Ghost - Image d'amorçage réseau TCP/IP</u> age réseau TCP/IP va être créée en utilisant 3Com our ce fichier.	DynamicAccess Parcourir	Parcourir
tant d'amorçage Symanted Une nouvelle image d'amorça Services. Indiquez un nom po er image : Remarque : vous dev amorcer depuis cette	<u>Précédent</u> <u>Suivant</u> Annuler           C Ghost - Image d'amorçage réseau TCP/IP           age réseau TCP/IP va être créée en utilisant 3Com           ur ce fichier.   vrez configurer votre serveur d'amorçage réseau av image.	DynamicAccess Parcourir Fant de pouvoir	Parcourir
tant d'amorçage Symanted Une nouvelle image d'amorça Services. Indiquez un nom po er image : Remarque : vous dev amorcer depuis cette	<u>C Ghost - Image d'amorçage réseau TCP/IP</u> age réseau TCP/IP va être créée en utilisant 3Com our ce fichier.	DynamicAccess Parcourir Fant de pouvoir	Parcourir
tant d'amorçage Symanteo Une nouvelle image d'amorça Services. Indiquez un nom po er image : Remarque : vous dev amorcer depuis cette	<u>Précédent</u> <u>Suivant&gt;</u> <u>Annuler</u> Const - Image d'amorçage réseau TCP/IP     age réseau TCP/IP va être créée en utilisant 3Com     ur ce fichier.      rez configurer votre serveur d'amorçage réseau av     image.	DynamicAccess Parcourir Parcourir	Parcourir
tant d'amorçage Symanted Une nouvelle image d'amorça Services. Indiquez un nom po er image : Remarque : vous dev amorcer depuis cette	<u>C Ghost - Image d'amorçage réseau TCP/IP</u> age réseau TCP/IP va être créée en utilisant 3Com our ce fichier.	DynamicAccess Parcourir F ant de pouvoir	Parcourir
tant d'amorçage Symanted Une nouvelle image d'amorça Services. Indiquez un nom po er image : Remarque : vous dev amorcer depuis cette	<u>e Précédent</u> <u>Suivant</u> <u>Annuler</u> C Ghost - Image d'amorçage réseau TCP/IP           age réseau TCP/IP va être créée en utilisant 3Com           our ce fichier.   vrez configurer votre serveur d'amorçage réseau av image.	DynamicAccess Parcourir F ant de pouvoir	Parcourir

Choisissez un em	placement pour la n	ouvelle image d'amorçage	réseau TCP/IP	? ×
Enregistrer <u>d</u> ans :	🗀 TFTPBOOT	T	🕓 🤌 📂 🛄•	
Mes documents récents	Console.sys GhostCast.sys GhostCast_Nodpmi	.sys		
Bureau				saisir un nouveau nom de fichier Ex : hpcompaqcg (rappelant le modèle
Mes documents				de poste ou de la carte réseau)
	New do Coltino			Encodetar
Favoris réseau	Nom du fichier :	hpcompageg		
Service	norçage Symantec G uvelle image d'amorçage Is. Indiquez un nom pour	ihost - Image d'amorçage ( e réseau TCP/IP va être créée e ce fichier.	réseau TCP/IP n utilisant 3Com Dynamic	Access
Fichier image :	C:\TFTPB00T\hpcom Remarque : vous devre amorcer depuis cette im	ipaqcg.sys z configurer votre serveur d'amo iage.	rçage réseau avant de p	ouvoir
		< <u>P</u> récédent <u>Suivant &gt;</u>	Annuler	Aide Suivant, puis suivant, puis terminer

# 2) Ajouter l'entrée dans le menu PXE et la décrire

Constraints of the second seco	rammes iments mètres gercher		Accessoires Accessoires Installés Démarrage Outils d'admin Harp Symantec Gho GOM Boot Se	istration ost rrvices	) ) ) ) ) ) ) (	Boot Image Edit	Lancer B Editor	oot image
SCOM Boot I	mage Editor	hat do you want to do reate a <u>I</u> CP/IP or PXP Create a TCP/IP men Create a <u>P</u> XE menu <u>E</u> dit an existing	X ? E image file u boot file boot file file E <u>x</u> it	Edit	t an exist	ing file		
Ouvrir					? ×			
<u>R</u> egarder dans :	🛅 TFTF	°BOOT		<b></b>				
Console.sys GhostCast.sy GhostCast_N hpcompaqcg. Nom <u>d</u> u fichier :	/s lodpmi.sys .sys				uvrir	Afficher les type PXE	fichiers de	e
Fichiers de type :	Image fi	les		▼ An	nuler			
	Image fi	es			///			
	FACTIE	2						
Ouvrir				?	×			
<u>R</u> egarder dans :			<u>,</u> ← <b>t c</b> ⊞+		Parcou TFTBC mba.px	rir le dossier DOT, et ouvrir te		
Nom <u>d</u> u fichier :	mba.pxe			<u>O</u> uvrir				
Fichiers de <u>t</u> ype :	PXE files		<b>•</b>	Annuler				

View Menu File - C:\T	FTPBOOT\ml	ра.рхе	? ×	
Files Options	×	51		Cliquer sur Add
Add Delete Ed	lit Default	View		
Image → Console.sys GhostCast.sys mba.pxe GhostCast_Nod.	Menu descri Session Co Session Gł	ption Insole Ghost - 11.0.2 Inostcast - 11.0.2 InosCast (Erreur NoDPMI)		
<b>T</b>			Þ	
	0	Annuler	Aide	
Edit Entry Image file: Boot from hard driv Menu description:	/e	ow <b>≼e</b> ⊻iew	Cliquer sur	Browse
<u> </u>	Cano	el Help		
Select image file			_	? ×
Regarder <u>d</u> ans :	FTPBOOT nsole.sys ostCast.sys ostCast_Nodpmi.: compageg.s;	;ys	· ← È 🕆 Ⅲ•	Choisir le fichier .sys créé précédemment et Ouvrir
Poste de travail Favoris réseau Fichier	u fichier : s de <u>ty</u> pe :	hpcompaqcg.sys Image files	<b>•</b>	<u>D</u> uvrir Annuler

Edit Entry	
Image file: hpcompaqcg.sys <u>B</u> rowse <u>V</u> ie Boot from <u>h</u> ard drive Menu <u>d</u> escription: Session Console Ghost   postes hpcompaq cg	w Détailler la description qui s'affichera dans le menu PXE sur la station Puis OK
OK Cancel He View Menu File - C:\TFTPB00T\mba.pxe	₽ ?×
Files     Options       Image     Image	
<ul> <li>Console.sys</li> <li>GhostCast.sys</li> <li>GhostCast.sys</li> <li>GhostCast_Nod</li> <li>Session GhostCast (Erreur N hpcompaqcg.sys</li> <li>Session Console Ghost - 11.0.2</li> <li>Mba.pxe</li> <li>GhostCast_Nod</li> <li>Session GhosCast (Erreur N hpcompaqcg.sys</li> </ul>	.0.2 IoDPMI) tes hpcompaq cg
OK Ann	uler Aide Puis OK

Tenter à nouveau d'exécuter la tâche de clonage ghost depuis la console ghost en choisissant dans le menu PXE la ligne ajoutée

Exemple : « Session console Ghost- postes hpcompaq cg »

(attention, le sélectionner avant la fin du temps défini par défaut pour démarrage de « session console ghost 11.0.2 »)