

## Pourquoi un Driver pour Windows NT

Windows NT est un système d'exploitation qui tourne en mode protégé. Les applications destinées à fonctionner sous ce système d'exploitation n'ont pas le droit d'utiliser les instructions privilégiées pour ne pas arrêter le système en cas de mauvais fonctionnement. Pour communiquer avec les clés de protection, ACTIKEY possède son propre protocole de communication sur le port parallèle. Les instructions **In** et **Out** n'étant pas autorisées à être directement utilisées par votre exécutable ou une DLL, le seul moyen de communiquer avec le port parallèle, est de mettre ces instructions dans un programme appelé driver qui fera partie intégrante du système d'exploitation lors du chargement de ce dernier. D'où la nécessité de redémarrer le système lors de la première installation.

Les applications Windows 16 bits ou 32 bits fonctionnent sans aucune modification avec toutes les versions de Windows.  
Windows3.1x, Windows95, Windows98, ou Windows NT.

## Mode Local

En Mode Local, l'installation du driver doit se faire systématiquement. En un mot, si une clé se trouve sur une machine dont le système d'exploitation est Windows NT le driver doit être installé.

## Mode Réseau

Si la station ou le serveur WindowsNT font office de serveurs de clés, le driver doit être installé. Si sur des stations ou d'autres serveurs WindowsNT tournent des applications utilisant les bibliothèques réseau, avec une clé réseau se trouvant sur une autre machine, l'installation du driver n'est pas obligatoire puisque la recherche de la clé se fait par les couches réseau. Le driver est le même pour le mode local avec une clé locale et le mode réseau lorsque une machine NT sert de serveur de clés.

Il n'existe pas de driver d'entrée/sortie spécifique réseau pour WindowsNT. Si le serveur ou la station WindowsNT sont serveurs de clés, il faut un programme supplémentaire CNRM0330.EXE pour faire la gestion du réseau et ce dernier peut être exécuté ou arrêté comme un programme normal. Pour accéder à la clé, on passe toujours par CNRM0330.SYS.

## Installation

Sur le disque C, vous créez un répertoire ACTIKEY\DRIVERS :

**MD C:\ACTIKEY**

**MD C:\ACTIKEY\DRIVERS**

Dans ce répertoire vous allez copier les fichiers :

### Disquette

Les drivers se trouvent compactés sur la disquette :

"*ServeurClé,DrvNT,Acédit,Acyexe,DOC*" dans le fichier ACTIKEY.EXE.

Dans le répertoire C:\ACTIKEY\ vous allez copier tous les fichiers de la disquette :

**XCOPY A:\*.\* C:\ACTIKEY /S**

Pour décompacter les fichiers, vous exécutez le fichier :

**C:\ACTIKEY\ACTIKEY.EXE -D**

Vous avez également la possibilité d'installer le contenu de la disquette en exécutant le fichier INSTALL.BAT, en lui donnant comme paramètre le disque de l'installation :

**A:\INSTALL C:**

### CD

Dans le répertoire C:\ACTIKEY\DRIVERS\ vous allez copier tous les fichiers du CD :

**XCOPY [CD]:\DRIVERS\ C:\ACTIKEY\DRIVERS /S**

## Installation du driver, procédure automatique

A partir de la commande Exécuter, donner l'emplacement et le nom du fichier à exécuter :

**C:\ACTIKEY\DRIVERS\DRIVER.WNT\INSTALL.EXE**

et suivre les instructions. Install.exe vous permet d'installer le driver, de vérifier s'il est déjà installé, de le réinstaller ou de le désinstaller. En fin d'installation reboot la machine et lors du premier lancement exécute le programme cnrmtest.exe, pour vérifier la présence de la clé. Si le driver ne s'installe pas, l'adresse 0x377 est probablement utilisée par un autre driver, dans ce cas modifier l'adresse 0x377 par une autre, exemple 0x277. Le format de l'adresse est en hexadécimale.

## Installation du driver, procédure manuelle

- 1- Copier le fichier CNRM0330.SYS dans %WINDIR%\SYSTEM32\DRIVERS :  
**Copy C:\ACTIKEY\DRIVERS\DRIVER.WNT\CNRM0330.SYS %WINDIR%\SYSTEM32\ DRIVERS\\_CNRM0330.SYS**
- 2- Exécuter la commande REGINI.EXE CNRM0330.INI :  
**REGINI.EXE C:\ACTIKEY\DRIVERS\DRIVER.WNT\CNRM0330.INI**
- 3- Redémarrer WindowsNT.
- 4- Vérifier que le driver CNRM0330.SYS est correctement installé en exécutant le programme CNRMTEST.EXE.
- 5- Si le driver ne s'installe pas, l'adresse 0X377 est probablement utilisée par un autre driver. Dans ce cas, la modifier par une autre, exemple 0x277, dans le fichier CNRM.330.INI. Le format de l'adresse est en hexadécimale.  
Modifiez **IoPortAdress = REG\_DWORD 0x377**  
Par **IoPortAdress = REG\_DWORD 0x277**
- 6- Recommencer l'installation.