

CATIA V5 Environnement

Administration



Version 5 Release 10
fev 2003

Cours d'Administration Catia V5R10

Objectif du Cours

Ce cours explique comment installer, personnaliser et configurer un poste Catia V5.

Personnes concernées

Administrateurs Catia V5.

Pré requis:

- *Système d'Administration,*
- *Administration CATIA V4*



Table des matières 1/4

1. Comment réaliser votre première installation	8
1.1 Prérequis pour Catia V5.....	9
1.2 Concept de configurations et de produits.....	10
1.3 Installation standard sous NT.....	12
1.3.1 Installer Catia V5 et la documentation sous NT.....	12
1.3.2 Installer la documentation après installation du Code Catia sous NT.....	16
1.3.3 Enregistrement des licences nodelock après l'installation sous NT.....	17
1.4 Installation standard sous Unix.....	19
1.4.1 Installer Catia V5 sous Unix.....	19
1.4.2 Enregistrement des licences nodelock	23
1.4.3 Installer la documentation sous Unix.....	24
1.5 Lancer Catia V5 & la documentation.....	24
1.5.1 Démarrer Catia V5 sous NT.....	25
1.5.2 Accéder à la documentation Catia V5 sous NT.....	26
1.5.3 Démarrer Catia V5 sous Unix.....	27
1.5.4 Accéder à la documentation Catia V5 sous Unix.....	28
1.6 Cohabitation des versions de Catia V5.....	29
Exercice 1	30
<i>Installer Catia V5 et la Documentation sous NT</i>	
<i>Accéder aux documents administratifs</i>	
2. Comment mettre à jour votre code	38
2.1 Installer en « Commit » ou désinstaller en « Rollback » un service pack.....	39
2.1 Installer un service pack sous NT.....	42
2.3 Installer un service pack sous Unix.....	43
Exercice 2	44
<i>Installer un service pack sous NT</i>	

Table des matières 2/4

3. Contrôle de l'Installation	46
3.1 Installation de Catia V5 : résultats sous NT.....	47
3.2 Installation de la documentation Catia V5 : résultat sous NT.....	51
3.3 Installation de Catia V5 : résultats sous Unix.....	53
3.4 Outils de contrôle d'installation de Catia V5 sous NT.....	54
3.5 Outils de contrôle d'installation de Catia V5 sous Unix.....	58
Exercice 3	59
Outils de contrôle d'installation de Catia V5 sous NT	
4. Généralités de personnalisation	61
4.1 Type de paramètres.....	62
4.2 Environnement de travail.....	65
Exercice 4	66
Généralités des paramètres	
5. Environnements Catia V5	68
5.1 Environnement Catia V4.....	69
5.2 Environnement Catia V5 sous NT.....	70
5.2.1 Environnement Global.....	70
5.2.2 Environnement Utilisateur.....	70
5.2.3 Personnaliser un environnement.....	70
5.2.4 Créer un nouvel environnement	72
5.2.5 Lancer Catia V5 avec un environnement.....	73
5.3 Environnement Catia V5 sous Unix.....	77
5.4 Variables gérées par les environnements.....	80
5.5 Verrouillage des paramètres.....	82
5.5.1 Verrouillage des paramètres pour un environnement global sous NT.....	83
5.5.2 Verrouillage des paramètres pour un environnement utilisateur sous NT.....	87
5.5.3 Concaténation des verrouillages de paramètres sous NT.....	88
5.5.4 Verrouillage des paramètres sous Unix.....	90
5.5.5 Verrouillage des paramètres entre Unix et NT.....	91

Table des matières 3/4

Exercice 5	92
<i>Création d'un environnement global sous NT</i>	93
<i>Création d'un environnement utilisateur sous NT</i>	94
<i>Verrouillage des paramètres dans un environnement global sous NT</i>	95
<i>Verrouillage des paramètres sous NT pour deux niveaux d'administrateurs</i>	96
6. Licences	97
6.1 <i>Licences Nodelock</i>	98
6.1.1 <i>Comment enregistrer une licence nodelock sous NT</i>	99
6.1.2 <i>Comment enregistrer une licence nodelock sous Unix</i>	101
6.2 <i>Gestion d'Utilisation des Licences LUM (licence Use Management)</i>	102
6.2.1 <i>Enregistrement de Licence</i>	104
6.2.2 <i>Niveau de Lum installé</i>	105
6.3 <i>Réservation de licences</i>	106
6.4 <i>Information sur les licences</i>	107
6.5 <i>Verrouillage des licences</i>	108
7. Distribution de Code	111
7.1 <i>Distribution d'un code Catia à un client sous NT</i>	112
7.1.1 <i>Distribution d'un code Catia à un client en utilisant une installation en mode silencieux sous NT</i>	113
7.1.2 <i>Distribution d'un code Catia à un client en utilisant la commande RCMD sous NT</i>	116
7.1.3 <i>Distribution de la documentation Catia à client sous NT</i>	117
7.1.4 <i>Distribution d'un SPK(Service Pack) à un client à partir d'un serveur sous NT</i>	119
7.2 <i>Distribuer un code Catia à un client sous Unix</i>	121
7.2.1 <i>Distribution d'un code Catia à un client sous Unix</i>	122
7.2.2 <i>Accéder à Catia par réseau sous Unix</i>	123
Exercice 6	124
<i>Distribution d'un code Catia à un client en utilisant une installation en mode silencieux sous NT</i>	125
<i>Distribution d'un code Catia à un client en utilisant la commande RCMD sous NT</i>	126

Table des matières 4/4

8. Désinstallation de Catia	127
8.1 Désinstaller un code Catia sous NT	128
8.2 Désinstaller un service pack d'un client à partir du serveur sous NT	130
8.2 Désinstaller un code Catia sous Unix	132
Exercice7	133
Désinstallation d'un code Catia	
9. Autres outils	134
9.1 Environnement des documents	135
9.2 Localisation des documents liés	137
9.3 Enregistrement de fichiers sous une version antérieure (CATBACK)	140
9.4 Personnaliser	141
9.5 Paramètres : standards de dessin	143
9.5 Macros	144
9.6 Impression sous NT	146
9.7 Impression en mode batch	149
9.8 Configuration de l'impression	150
9.9 Impression sous UNIX	151
9.10 Gestion des polices de caractères	155
9.11 Protocole HTTP	158



Catia V5 Administration : Principes

Ce cours explique comment installer, personnaliser et configurer un poste Catia V5.



Comment réaliser votre première installation



Comment mettre à jour votre version



Contrôle d'installation



Généralités de personnalisation



Environnement Catia V5



Enregistrement des licences



Distribution de Codes



Désinstallation de Catia V5

La couleur de page dépend du support concerné :

 **NT & UNIX**

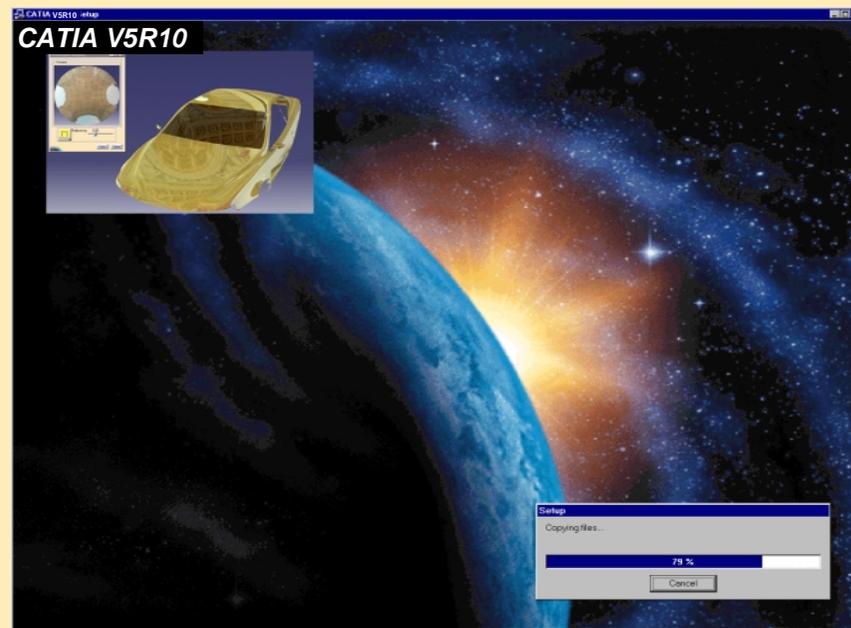
 **spécifique UNIX**



Comment réaliser votre première installation

Dans cette leçon, vous allez apprendre comment :

- Installer Catia V5 sous NT
- Enregistrer des licences nodelock sous NT
- Installer Catia V5 sous Unix
- Enregistrer des licences nodelock sous Unix
- Démarrer Catia V5 sous NT
- Accéder à la documentation Catia sous NT
- Démarrer Catia V5 sous NT
- Accéder à la documentation Catia sous Unix





Pré requis pour Catia V5

- Vérifier les pré requis matériels et logiciels sur :
 - <http://www.catia.com>
 - Répertoire Programme
- Plate-forme Windows (CATIA P1 seulement) :
 - Windows 98 [**Attention W95 n'est plus supporté à partir de CATIA V5R8**]
 - avec les bibliothèques OpenGL et les drivers graphiques adéquates
- Plate-forme Intel :
 - Windows NT service pack 4 ou 5 ou 6a et Windows 2000 professionnel et XP professionnel
 - avec les bibliothèques OpenGL et les drivers graphiques adéquates
 - Un adaptateur réseaux est requis pour l'accord des licences
 - Il est préférable d'installer le code Catia sous une partition NTFS
- Sous Unix, vérifier les pré requis selon chaque Système d'exploitation.
 - IBM AIX , HP-UX , SGI IRIX , SUN Solaris
- Se référer à : Hardware Requirements (configuration requise) et Basic Software Requirements (Logiciels de base requis) et Additional Software Requirements (Logiciels additionnel requis) dans la documentation Catia.
- Note :
 - Dassault Systèmes fournira des recommandations relatives aux niveaux des drivers basées sur des configurations certifiées sur le site web Catia V5 à l'URL :
 - <http://www.catia.com>



Concept de configurations et de produits 1/2

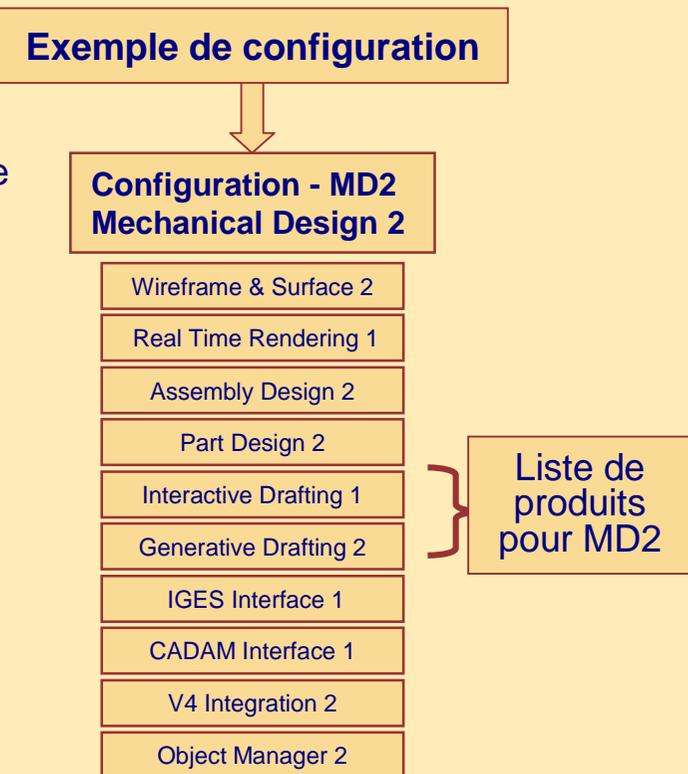
Le produit CATIA V5 est basé sur les concepts de configurations et de produits.

- **Configurations :**

- Les configurations sont pour vous un moyen pratique et attractif de commander et d'installer la combinaison adéquate de produits pour chaque type d'utilisateur, tout en offrant une solution simple d'un point de vue licence.

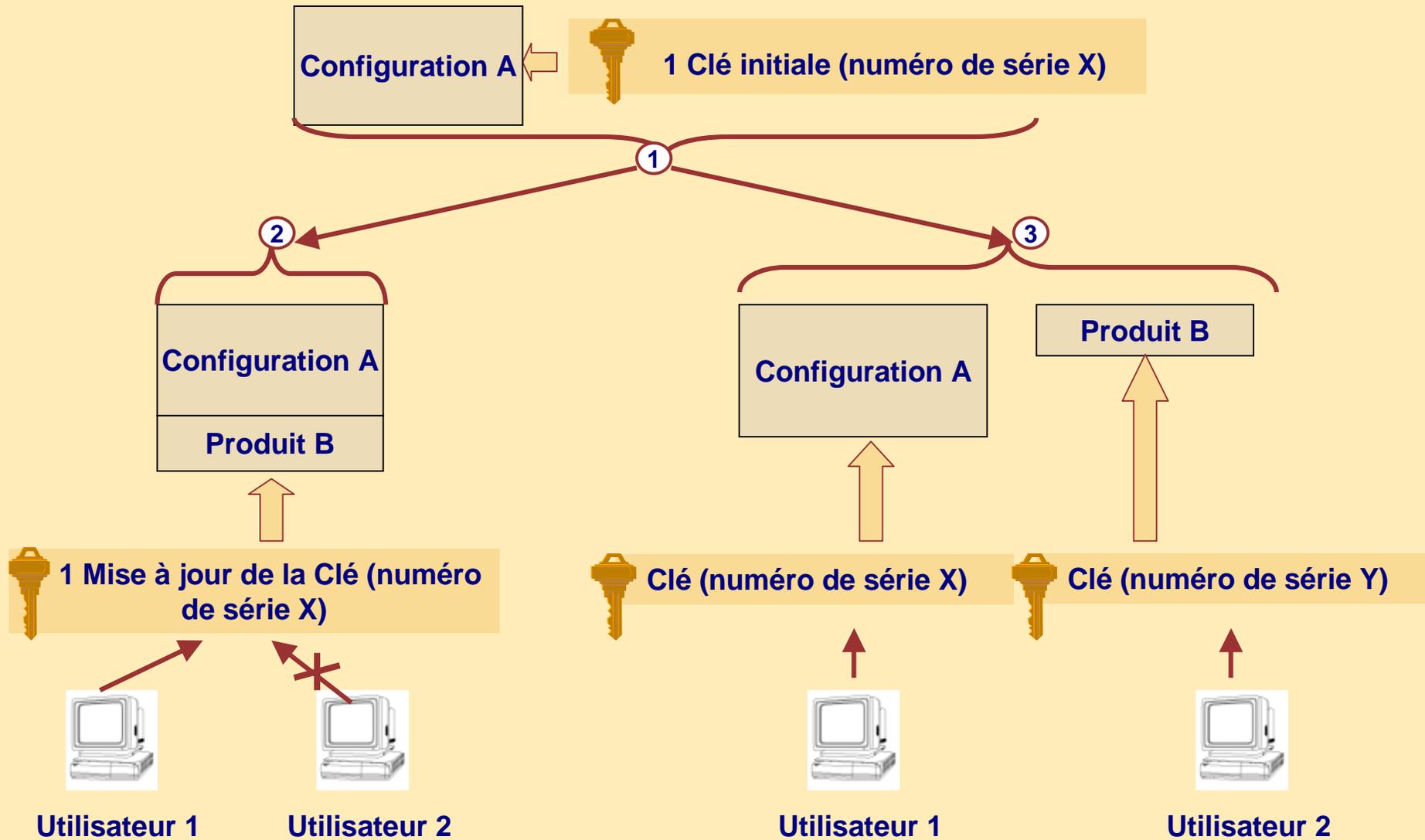
- **Produits :**

- Les produits sont les logiciels élémentaires.
- Pour pouvoir utiliser CATIA V5, vous devez faire l'acquisition d'au moins une licence de configuration.
- Si vous avez déjà une configuration, vous pouvez l'étendre en ajoutant des produits.





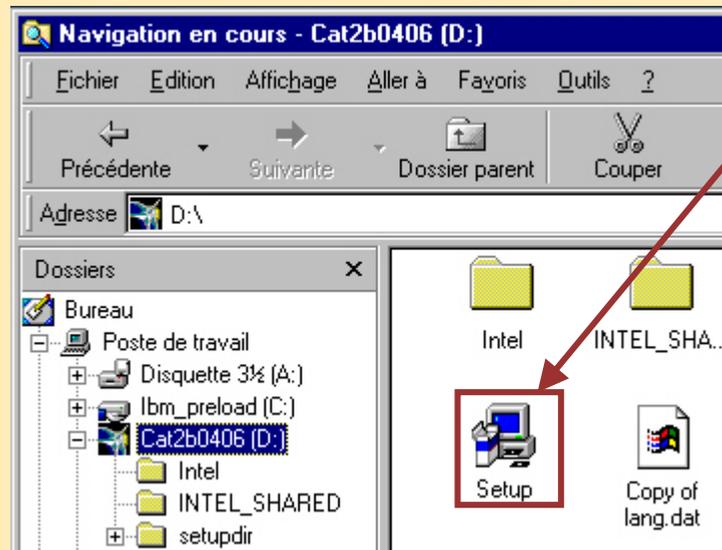
Concept de configurations et de produits 2/2





Installer Catia V5 sous NT 1/4

- Se connecter en tant qu'administrateur.
- Fermer tous les programmes en cours.



- Insérer le CDrom CATIA V5 dans le lecteur.
- Le processus d'installation démarre automatiquement.
- Si vous utilisez un réseau pour atteindre une image du CD :
 - Double cliquer sur le fichier **Setup.exe** sous **intel_a**
- Première fenêtre : **Sélection de la langue d'installation**
 - Choisir le langage pour la procédure d'installation.
 - Sélectionner le langage de CATIA :
 - Allemand
 - Anglais
 - Français
 - ...

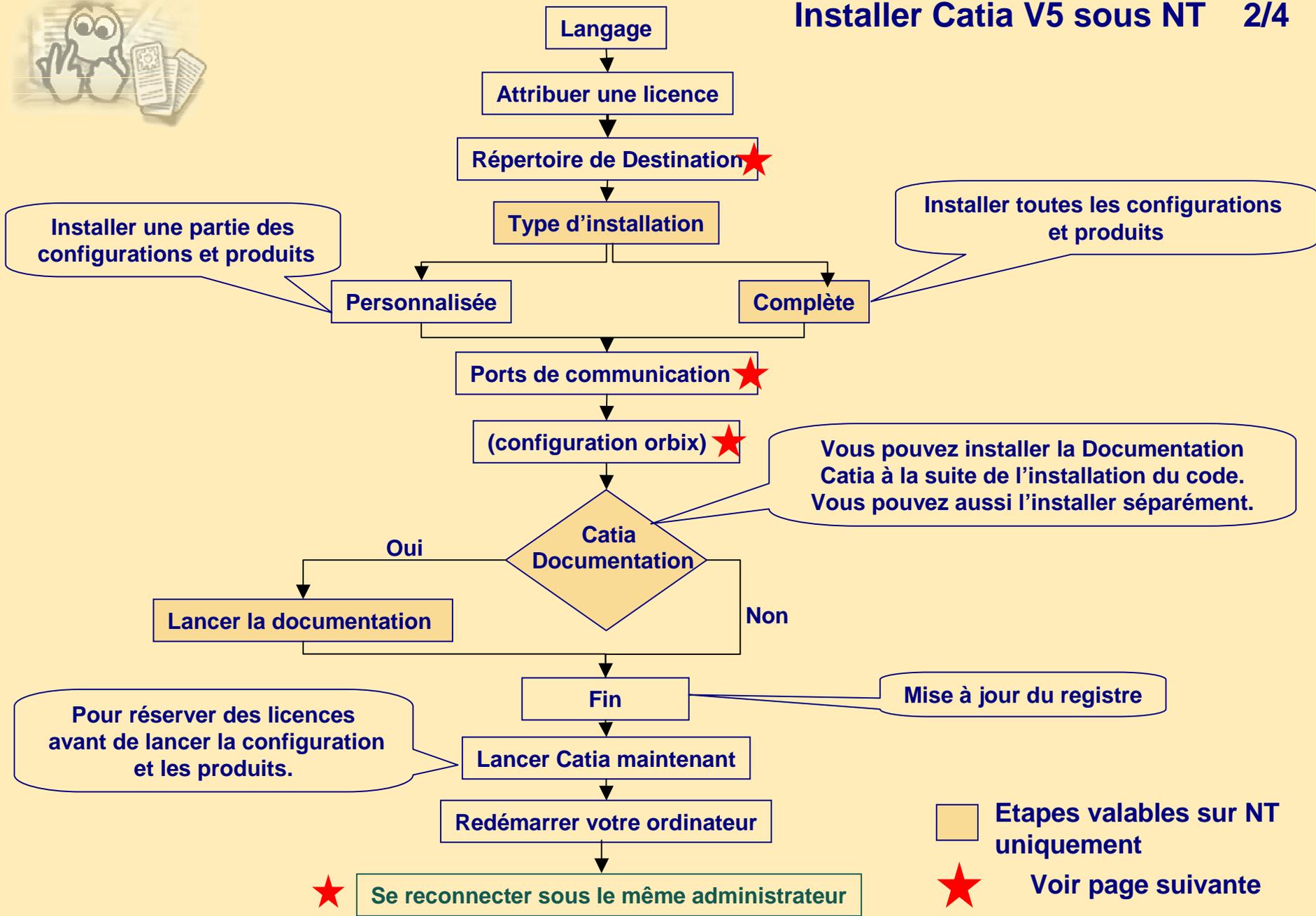


La commande « StartB » (non valable sous W98) sous **intel_a** installe en mode caché CATIA version 5 sans l'interface graphique utilisateur. Vous pouvez installer tout le logiciel avec les différentes options excepté la documentation en ligne. VBA n'est pas installé automatiquement par le StartB.

NB : Ce choix concerne le langage de la procédure d'installation.



Installer Catia V5 sous NT 2/4





Installer Catia V5 sous NT 3/4

Chemin par défaut de l'installation :

- C:\Program Files\Dassault Systemes\B10\win_a (*Windows 98*)
- C:\Program Files\Dassault Systemes\B10\intel_a (*Windows NT ou Windows 2000 ou Windows XP*)

Chemin par défaut de l'environnement (fichier texte :CATIA.V5R10.B10.txt)

- C:\Windows\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv (*Windows 98*)
- C:\Winnt\Profiles\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv (*Windows NT*)
- C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv (*Windows 2000 et Windows XP*)

Sinon vous pouvez customiser votre installation en choisissant vos propres chemins.



Installer Catia V5 sous NT 4/4

Configuration Orbix:

- Cette fenêtre apparaît quand vous installez la configuration :
 - *EF2-CATIA-ELECTRICAL SYSTEM FUNCTIONAL DEFINITION 2*
- Cette configuration lance le code JAVA (via un programme shell) qui attaque le port d'un serveur en local.
- Choisir votre configuration Orbix ou conserver les valeurs par défaut.

Ports de Communication :

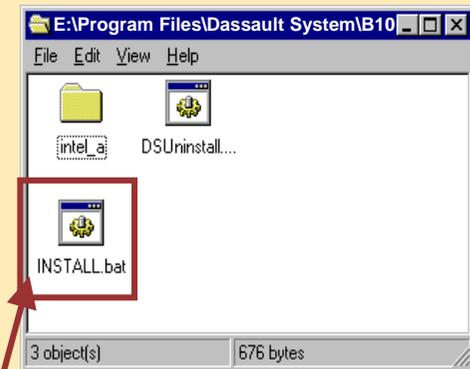
- Le système de communication doit être installé sur chaque ordinateur utilisant une application qui nécessite de communiquer avec d'autres applications Dassault Systèmes (Catia, DMU, Portal ..).
- Choisir les valeurs du port de communication ou conserver les valeurs par défaut.
- Si les trois ports sont connus (par exemple, en raison d'une installation précédente), la zone de dialogue n'apparaîtra pas.

Redémarrer l'ordinateur permet de finir l'installation :

- installation automatique de VBA version 6
- certaines librairies système si besoin

Puis se connecter sous le même administrateur

- Si le script ***C:\Program Files\Dassault Systemes\B10\INSTALL.bat*** existe, cela signifie que l'ordinateur n'a pas redémarré correctement.
- Redémarrer votre ordinateur et vous connecter avec le **même administrateur.**

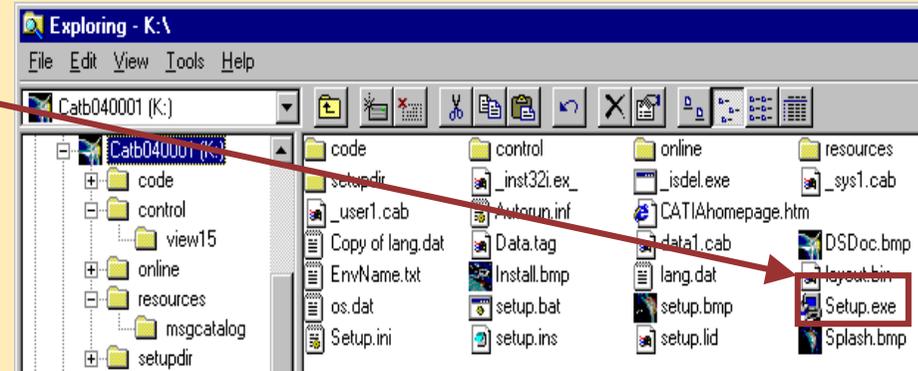


Si vous ne le faites pas, le registre ne sera pas mis à jour, et vous n'aurez pas d'association entre *.CATPart, *.CATProduct et CNEXT.



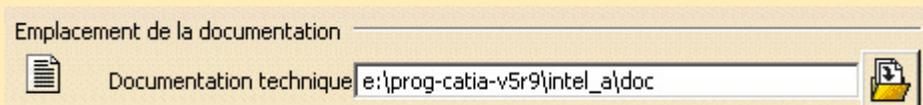
Installer la documentation Catia V5 après l'installation du Code Catia sous NT

- Se connecter en tant qu'administrateur.
- Insérer la Documentation CATIA V5 dans le lecteur (2 CDs).
 - Exécuter : **Setup.exe**
- Suivre le même procédé d'installation qu'avec le code CATIA.



Si vous installez votre documentation Catia dans un autre répertoire que celui par défaut, vous devez mettre à jour la valeur de la variable **CATDocView** dans vos environnements.

Dans *outils > options*

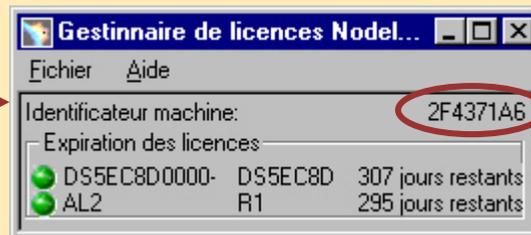




Enregistrement des licences nodelock après l'installation sous NT 1/2

- Se connecter en tant qu'administrateur.
- Sélectionner : **Démarrer>Programmes>Catia>Tools>Nodelock Key Management**
- .. Ou lancer le programme :
C:\Program Files\Dassault Systemes\B10\intel_a\code\bin\CATNodelockMgt

La boîte "Gestionnaire de licences Nodelock" apparaît



Le numéro d'identification de l'ordinateur est affiché. **Indispensable pour commander un licence.**

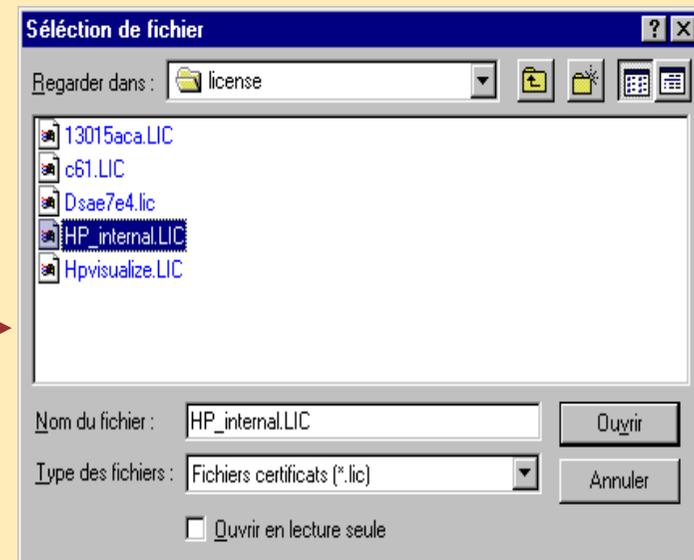
- Importer votre certificat de licence :
 - sélectionner : **Fichier>importer**

Une boîte de dialogue **Sélection de fichier** est affichée
Rechercher et sélectionner le fichier de certificat de licence avec l'extension : .lic

Ceci importe la licence et crée/met à jour le fichier nodelock dans l'environnement LUM par défaut:

-sous W98 **C:\vfor\ls\conf\nodelock**

-sous WNT/2000/XP **C:\Documents and Settings\All Users\ Application Data\BMLUM \nodelock**





Installer Catia V5 sous Unix 1/4

- Arrêter tous les programmes en cours et se connecter comme root :
 - Insérer le CD CATIA V5 ou partager le système de fichier du CD image.
 - Monter le lecteur CD-ROM si nécessaire.

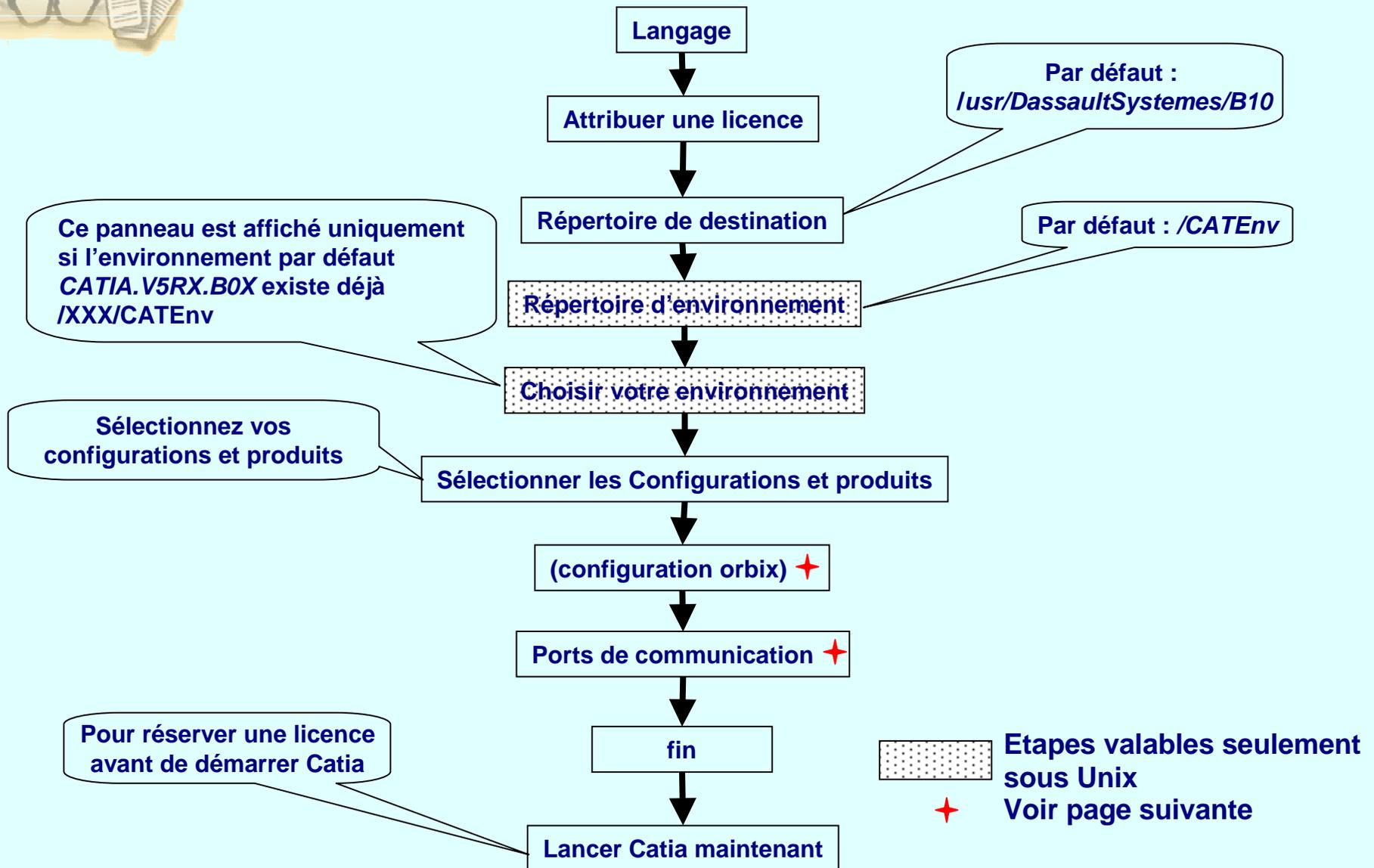
Entrer la commande :

- ***./start*** (installation avec musique)
- ***./start -s*** (installation sans musique)
- L'installation de Catia V5R10 sera lancée.
- Les étapes d'installation sont approximativement les mêmes que sur Windows.



Installer Catia V5 sous Unix

2/4

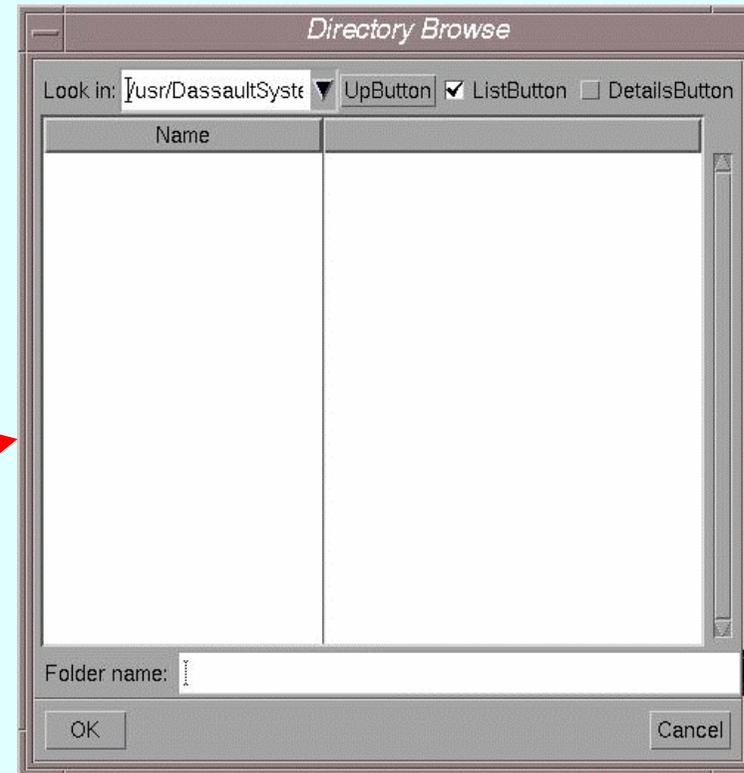
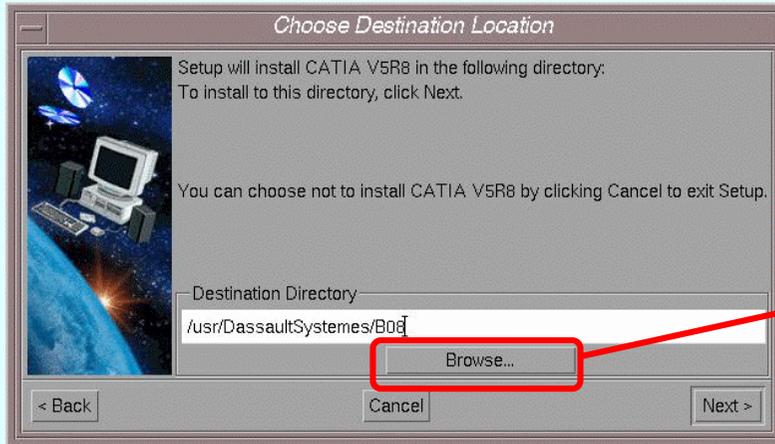




Installer Catia V5 sous Unix

3/4

Chemin d'installation et d'environnement :



Configuration Orbix :

- Ce panneau apparaît quand vous installez la configuration :
 - **EF2-CATIA-ELECTRICAL SYSTEM FUNCTIONAL DEFINITION 2**
- Cette configuration lance le code JAVA qui attaque le port d'un serveur en local.
- Choisir la configuration Orbix ou conserver les valeurs par défaut.

Ports de communication :

- Le système de communication doit être installé sur chaque ordinateur utilisant une application qui doit communiquer avec d'autres applications Dassault Systemes (Catia, DMU, Portal ..).
- Entrer les valeurs du port de communication ou conserver les valeurs par défaut.



Installer Catia V5 sous Unix 4/4

- Vous pouvez aussi installer Catia en mode séquentiel en utilisant la commande d'exécution.
- Exemple 1 :
Installation de toutes les configurations et tous les produits dans le répertoire `/usr/catia_v5/B10` et spécification du répertoire d'environnement `/usr/catia_v5/CATEnv` :

```
./start -u /usr/catia_v5/B10 -newdir -D /usr/catia_v5/CATEnv -v yes -s -all
```

- Exemple 2 :
Installation de la configuration ME2 et du produit KIN dans le répertoire `/usr/catia_v5/B10` et spécification du répertoire `/usr/CATEnv` pour votre environnement :

```
./start -u /usr/catia_v5/B10 -D /usr/catia_v5/CATEnv -v yes -I "ME2.slt KIN.prd"
```

- Exemple 3 :
Installation de toutes les configurations et importation du certificat de licence :

```
./start -u /usr/catia_v5/B10 -newdir -D /usr/catia_v5/CATEnv -v yes -s -all -lic "/tmp/licence.lic"
```

où `/tmp/licence.lic` est le chemin du certificat de licence du nodelock.



Enregistrement des licences nodelock sous Unix

- Installer l'environnement :
 - `./YYYY/CATEnv/CATIA.V5R10.B10.txt`
- Afficher la boîte de dialogue **Nodelock licence Manager** :
 - `/usr/DassaultSystemes/B10/$OS_a/code/bin/CATNodeLockMgt`
où "\$OS_a" est:
aix_a (IBM AIX), hpux_a (HP), irix_a (SGI) ou solaris_a (SUN SOLARIS)
- La procédure est la même que sous NT.
- Vous pouvez aussi attribuer des licences pendant l'installation en :
 - utilisant la commande : **start -lic** (batch mode)
 - utilisant le bouton d'importation du certificat (mode interactif)
- Le fichier nodelock est créé par défaut dans :
 - `/var/ifor/nodelock` (AIX)
 - `/opt/lum/ls/conf/nodelock` (HP-UX, IRIX, Solaris)



Installation de la documentation Catia V5 sous Unix

- Sous Unix, vous ne pouvez pas installer la documentation en ligne directement à partir de la procédure d'installation du code.
- Il n'y a pas d'outil interactif pour installer la documentation à partir du CD-ROM.
- Procédure d'installation :
 - Copier le contenu des 2 CDs dans un répertoire
 - exemple : ***/usr/DassaultSystemes/B10/doc_catia***
 - Mettre à jour la valeur de la variable CATDocView dans votre environnement.
 - ***CATIA.V5R10.B10.txt*** :
 - ***CATDocView=/usr/DassaultSystemes/B10/doc_catia***
 - La valeur par défaut est : ***/usr/DassaultSystemes/B10/\$OSDS/doc***

Le fichier: ***CATIA.V5R10.B10.txt***

CATDocView=/usr/DassaultSystemes/B10/\$OSDS/doc
export CATDocView



Démarrer Catia V5 sous NT 1/2

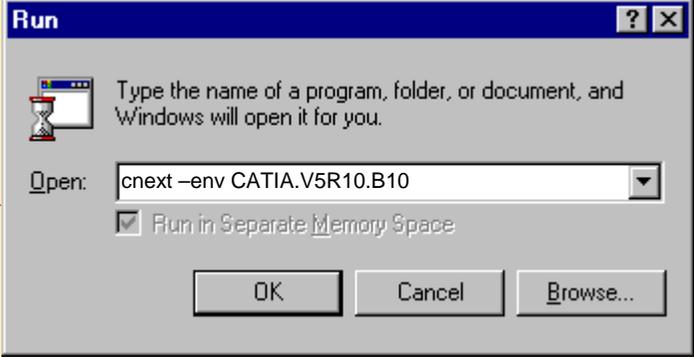
• Plusieurs façons de démarrer Catia

- 1 Dans le bureau windows, double cliquer sur l'icône *CATIA V5R10*



CATIA V5R10
- 2 Dans la barre des tâches, faire : *Démarrer>Programmes>CATIA>CATIA V5R10*


- 3 Sélectionner *Démarrer>Exécuter*, entrer *cnnext -env CATIA.V5R10.B10* et cliquer *Ok*

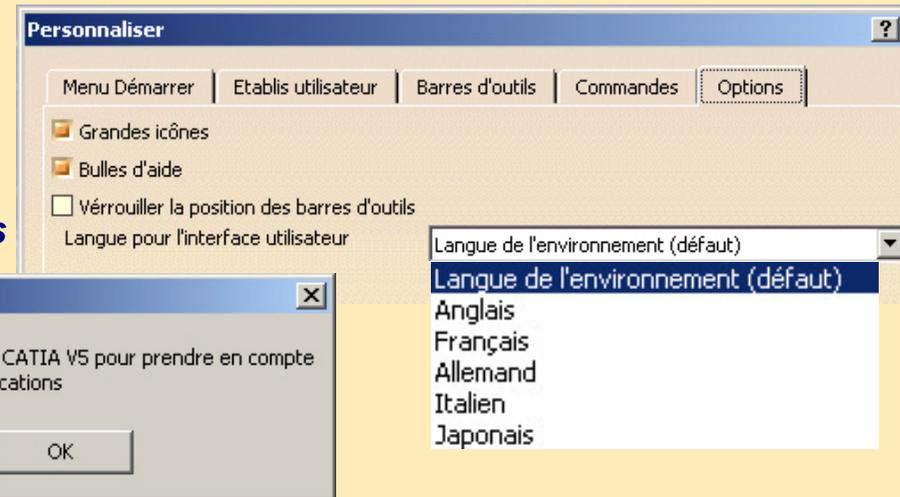

- 4 Exécuter *cnnext* dans une fenêtre *Invite MS-DOSwindow*



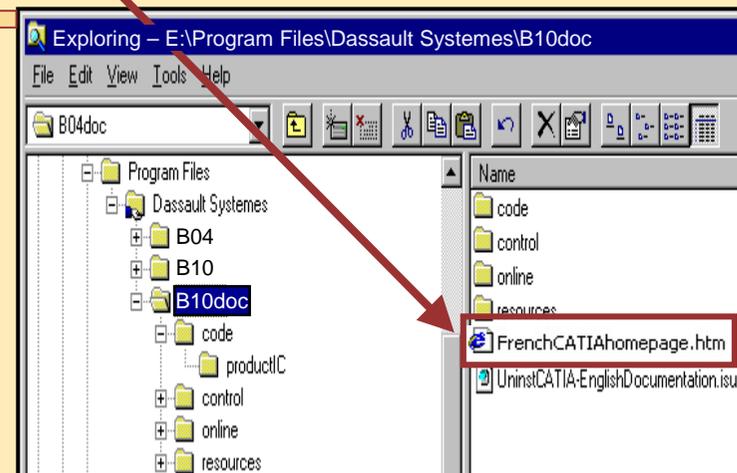
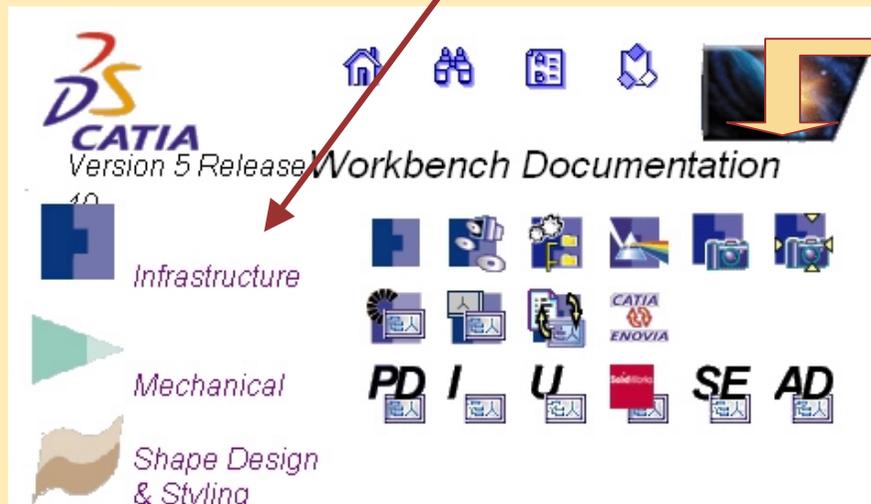


Démarrer Catia V5 sous NT 2/2

- Changer la langue de l'interface utilisateur
 - Démarrer CATIA
 - Sélectionner : **Outils>Personnaliser>Options**
 - Sélectionner la langue souhaitée
 - Redémarrer CATIA



- Accéder à la documentation Catia Infrastructure :
 - Double Cliquer sur **CATIAhomepage.htm**
 - Puis sur l'icône **CATIA Infrastructure**





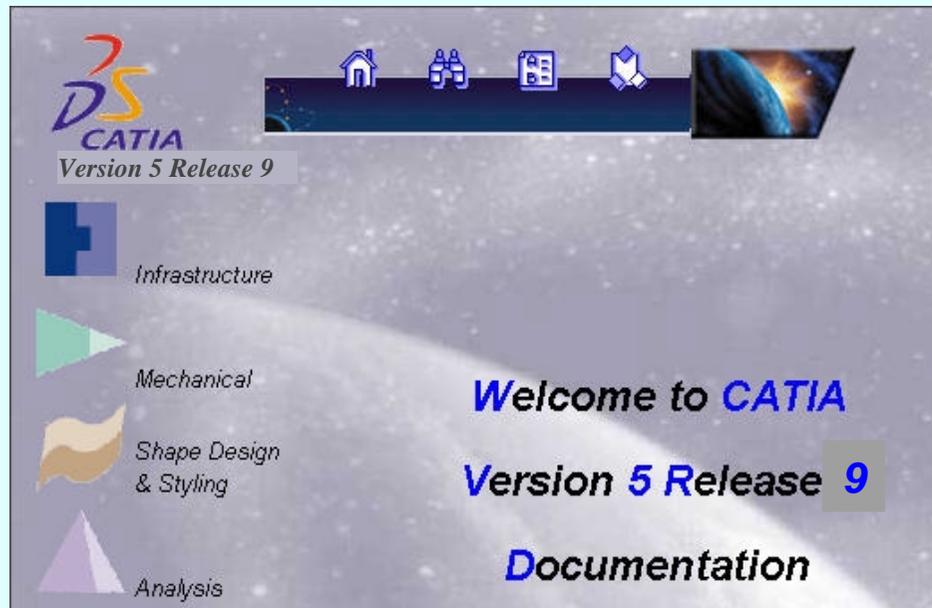
Démarrer Catia V5 sous Unix

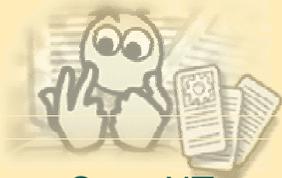
- Double cliquer sur l'icône **Catia V5R10** dans le bureau CDE ou le bureau SGI
- ou installer l'environnement avant de démarrer une session Catia
 - `./YYYY/CATEnv/CATIA.V5R10.B10.txt`
 - Entrer la commande : **CNEXT**
- ou entrer la commande catstart :
 - `/usr/DassaultSystemes/B10/OS_a/code/commande/ catstart -d /YYYY/CATEnv -env CATIA.V5R10.B10.txt`
- Comment démarrer une Session dans une langue autre que l'anglais ?
 - Exporter la variable LANG de la langue désirée avant d'ouvrir une session.
 - Exemple : Pour le Français, entrer la commande :
 - sous AIX : **export LANG=fr_FR**
 - sous HP-UX : **export LANG=fr_FR.iso88591**
 - sous Sun Solaris et IRIX : **export LANG=fr**
 - Démarrer une session CATIA



Démarrer Catia V5 sous Unix

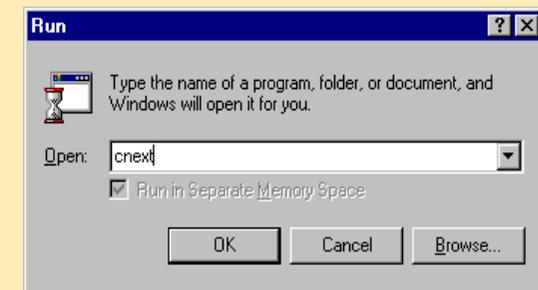
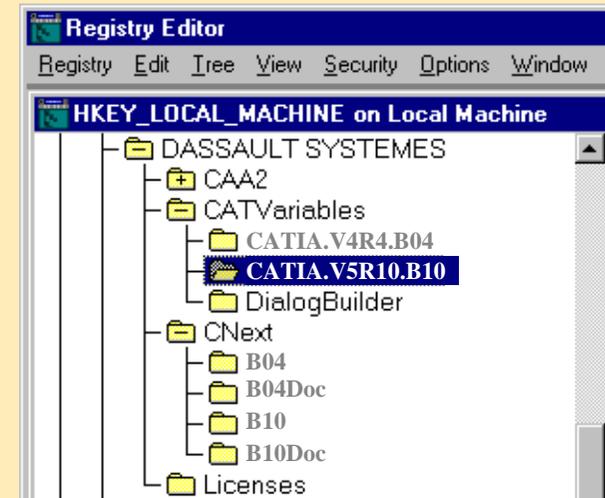
- Accéder à la documentation de Catia sous unix :
 - Lancer Netscape.
 - Activer : **Fichier > Ouvrir.**
 - La fenêtre **Netscape :open page** est affichée.
 - Spécifier le fichier local :
/usr/DassaultSystemes/B10/doc_catia/CATIAhomepage.htm
 - Cliquer sur le bouton **Open In Navigator** pour lancer la documentation Catia.
 - Cliquer sur l'icône **CATIA Infrastructure.**
 - La procédure est la même que sous Windows NT...





Cohabitation des versions Catia V5

- Sous NT :
 - Vous pouvez installer différentes versions de Catia dans des répertoires différents.
 - Exemple :
 - *E:\Program Files\Dassault Systemes\B04*
 - *E:\Program Files\Dassault Systemes\B10 ...*
 - Ne pas mélanger de variables dans les registres.
 - Faire attention aux paramètres *CATSettings* utilisateurs, les valeurs par défaut seront les mêmes pour deux niveaux de code Catia. Vous pouvez séparer les variables dans des répertoires spécifiques.
 - Vous ne pouvez pas avoir deux fois le même niveau sur le même ordinateur : problème de registres.
 - Vous pouvez lancer Catia avec chaque environnement par :
CNEXT -env env_name
 - Mais si vous utilisez :
 - ***Démarrer>Exécuter>CNEXT***, la dernière version installée sera lancée.
- Sous Unix :
 - Vous pouvez installer différents niveaux de Catia dans différents répertoires.
 - Vous pouvez installer les mêmes niveaux de Catia dans différents répertoires.
 - Vous pouvez créer l'environnement de chaque niveau dans le même répertoire ou dans des répertoires différents.
 - Vous pouvez lancer Catia avec chacun des environnements.

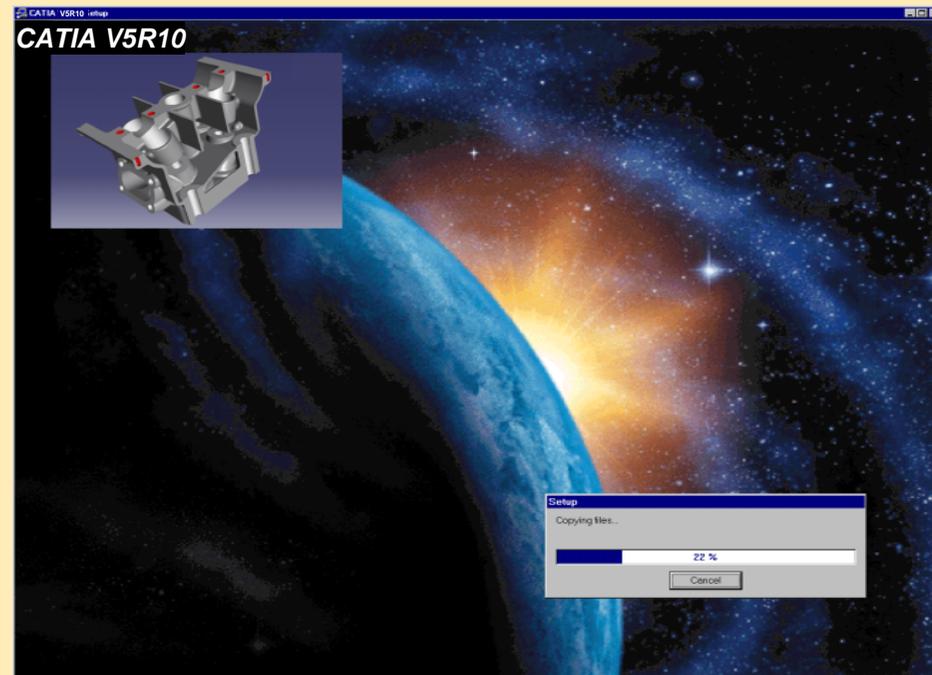




Exercice 1 : Installer Catia V5 sous NT



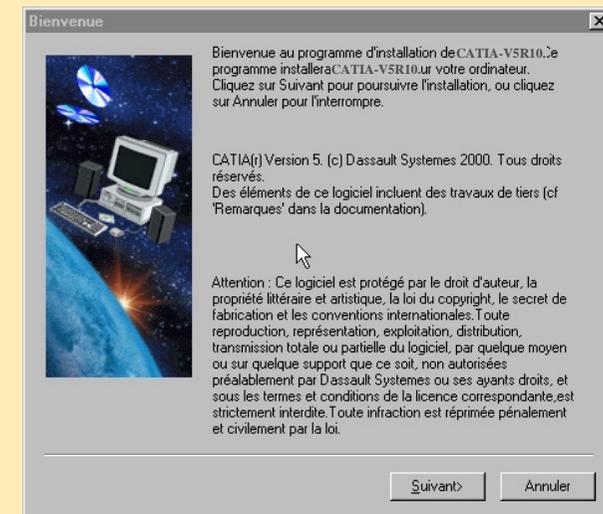
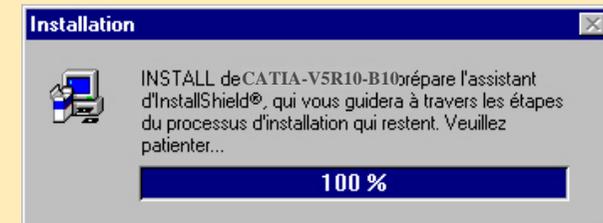
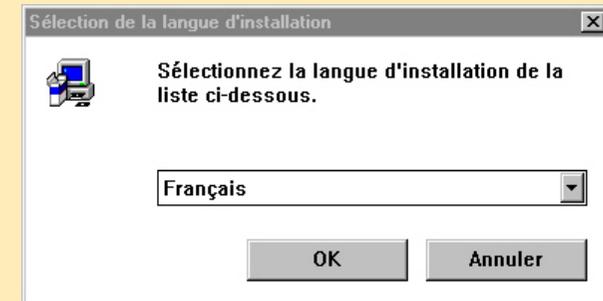
Cet exercice vous explique comment installer Catia V5 sur un ordinateur et comment enregistrer une licence nodelock.



A vous de jouer



- Se connecter comme administrateur et quitter tous les programmes en cours
- Insérer le CD CATIA V5 dans le lecteur.
- Le processus d'installation se lance automatiquement
- Suivre les instructions panneau par panneau...
- Fenêtre : **Choisir le langage d'installation**
 - Choisir dans la boîte de dialogue : *Français*
 - Cliquer le bouton **Ok** pour poursuivre l'installation.
- Fenêtre : **Installation**
 - Préparation de la procédure d'installation.
- Fenêtre : **Bienvenue dans Catia V5R10**
 - Présentation du programme d'installation.
 - Cliquer sur **Suivant** pour poursuivre l'installation.



A vous de jouer



- Fenêtre : **Licence Catia V5R10** (enregistrement d'une licence nodelock)
- - Affiche l'identification de l'adaptateur réseau.
 - Importer le certificat de licence nodelock (D'autres licences peuvent être ajoutées ultérieurement).
 - Cliquer sur le bouton **Suivant** pour poursuivre l'installation.
- Fenêtre : **Sélection du dossier d'installation**
 - Cliquer le bouton **Parcourir** pour choisir le répertoire d'installation du code Catia.
 - Le chemin par défaut est :
C:\Program Files\Dassault Systemes\B10
 - Choisir un autre répertoire, exemple :
E:\Program Files\Dassault Systemes\B10
 - Ce dossier sera créé après confirmation.
 - Une vérification sera faite pour l'espace adéquat.
 - Cliquer sur le bouton **Suivant** pour poursuivre l'installation.
- Idem avec l'environnement



A vous de jouer



- Fenêtre : **Type d'installation**

- **Complète** : installation complète du logiciel.
- **Personnalisée** : Si vous voulez choisir quelles configurations et/ou quels produits installer, cocher la case **Personnalisée**.
- Cliquer sur le bouton **Suivant** pour poursuivre l'installation.

- Fenêtre : **Choix des logiciels**

- Sélectionner les configurations et/ou produits désirés.
- Choisir par exemple :
MD2 - CATIA-MECHANICAL DESIGN 2 Configuration
- La liste des logiciels sélectionnés est affichée.
- L'espace libre et l'espace requis sont affichés.
- Cliquer sur le bouton **Suivant** pour poursuivre l'installation.

- Fenêtre : **Choix des ports de communication**

- Cocher la case "**Installation des ports de communication**" pour communiquer avec d'autres applications Dassault Systemes (Catia, DMU, Portal ..).
- Entrer les valeurs du port de communication ou conserver les valeurs par défaut.
- Cliquer sur le bouton **Suivant** pour poursuivre l'installation.



A vous de jouer

- Panneau : **Choix de la configuration d'Orbix**
 - Ce panneau est affiché quand vous installez la configuration :
 - **EF2-CATIA-ELECTRICAL SYSTEM FUNCTIONAL DEFINITION 2**
 - Cette configuration lance le code JAVA (via un programme shell) lequel attaque le port d'un serveur en local.
 - Choisir votre configuration Orbix ou conserver les valeurs par défaut.
 - Cliquer sur le bouton **Suivant** pour poursuivre l'installation.
- Panneau : **Sélectionnez la Documentation Catia V5R10**
 - Cocher la case "Documentation en ligne" uniquement si vous voulez installer la documentation en ligne pendant la procédure d'installation du code : ce choix est facultatif.
 - Cliquer sur le bouton **Suivant** pour poursuivre l'installation.
- Panneau : **Copie de fichiers**
 - Les informations concernant les différents paramètres sont affichées :
 - Version du code
 - Configurations et produits
 - Répertoire de destination
 - Espace requis
 - Ports de communication ...
 - Cliquer sur le bouton **Suivant** pour poursuivre l'installation.

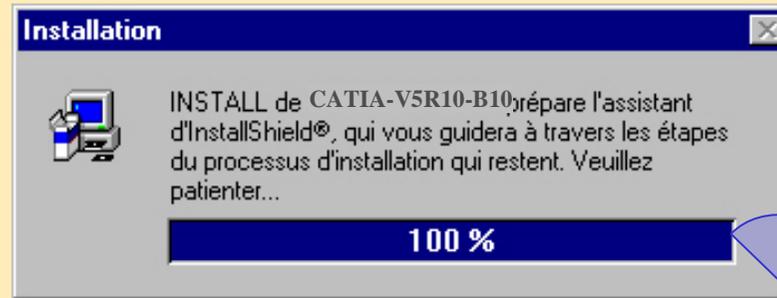


A vous de jouer



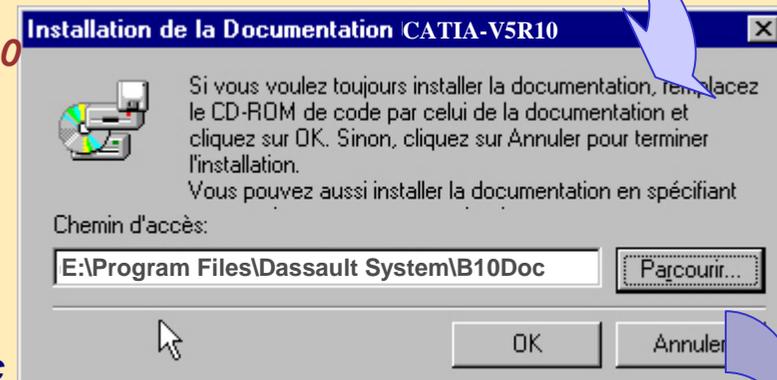
- Fenêtre : **Installation**

- Indicateur de progrès
- Images de designs CATIA



- Fenêtre : **Installation de la Documentation CATIA V5R10**

- Entrer le chemin de la documentation.
- Cliquer sur le bouton **Ok** pour lancer l'installation.
- Suivre les instructions ..
 - Choisir le langage d'installation : *Français*
 - Choisir le répertoire de destination *E:\Program Files\DassaultSystemes\B10Doc*



- Fenêtre : **Installation terminée**

- L'installation de Catia V5 sur votre ordinateur est terminée.
- Possibilité de lancer CATIA maintenant.
- Cliquer sur le bouton **Terminer** pour quitter le programme d'installation.



A vous de jouer



- **OBLIGATOIRE:**
 - Redémarrer l'ordinateur et vous reconnecter comme administrateur (le même que précédemment):

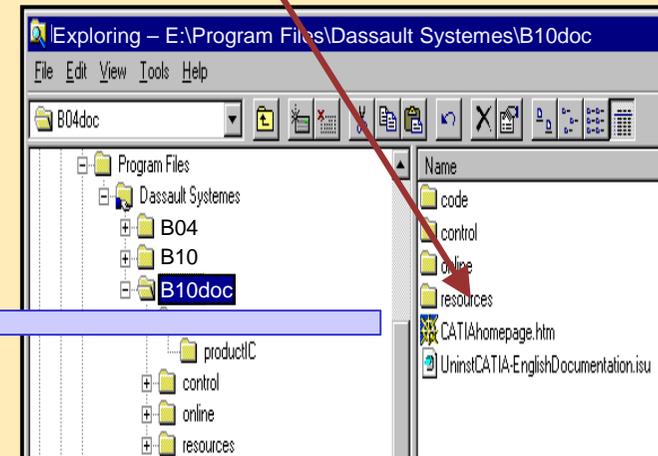
Si vous ne le faites pas, le registre ne sera pas mis à jour, et vous n'aurez pas d'associations entre *.CATPart et CNEXT

- Si le script **E:\Program Files\Dassault Systemes\B10\INSTALL.bat** existe, cela signifie que votre ordinateur n'a pas redémarré.

- Lancer Catia :
 - Sélectionner : **Démarrer>Programmes>Catia>CATIA V5R10**
 - Ou double-cliquer sur l'icône **CATIA V5R10**



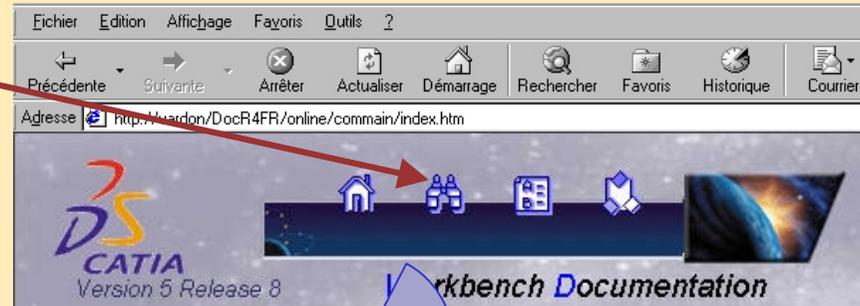
- Comment lancer la documentation Catia infrastructure? :
 - La documentation de CATIA Version 5 est entièrement orientée Web, utilisant les formats standards HTML, GIF et JPEG.
 - Double-cliquer sur : **E:\Program Files\Dassault Systemes\B10doc\CATIAhomepage.htm**
 - Puis double-cliquer sur l'icône **CATIA infrastructure**



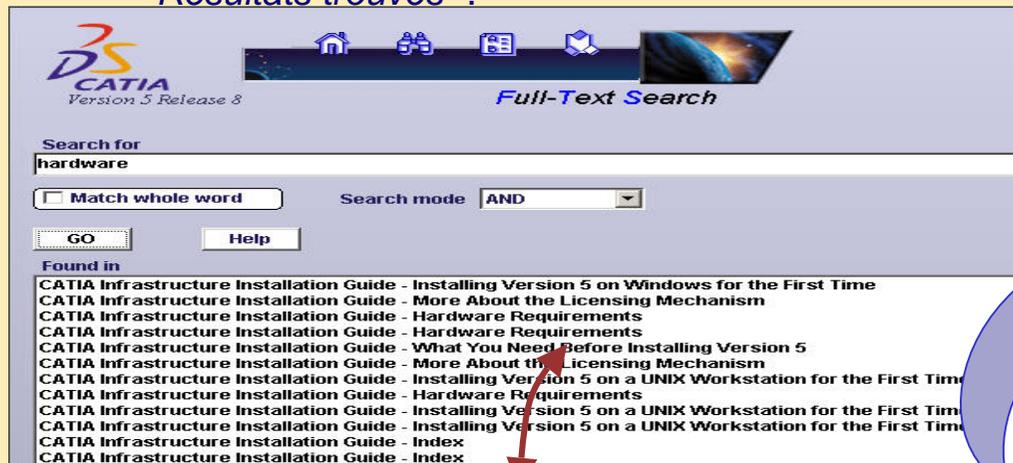
A vous de jouer



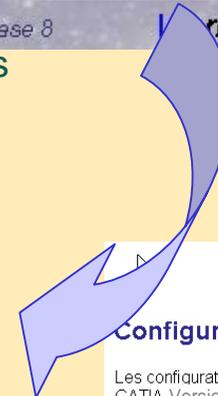
- Cliquer le bouton de **Recherche** pour effectuer une recherche en texte intégral.



- Exemple :
 - Recherche d'informations sur le **hardware requirements** (configuration matérielle requise).
 - Entrer le mot " Hardware " et cliquer sur le bouton **Go**.
 - Les résultats de la recherche sont affichés dans la liste " Résultats trouvés ".



Cliquer sur : **CATIA Infrastructure Hardware requirements**

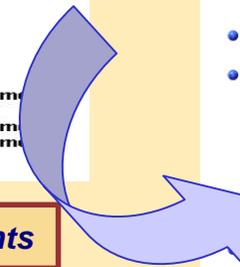


Configuration matérielle

Configuration matérielle commune

Les configurations décrites ci-après sont communes à tous les systèmes d'exploitation CATIA Version 5.5...es configurations relatives aux unités centrales et aux graphiques plate-forme et sont détaillées dans les sections qui suivent :

- **Unité de disque** : une unité de disque interne ou externe est requise pour stocker les données de programmes, l'environnement d'utilisation et l'espace de pagination recommandée : 2 Go).
- **Mémoire** : 256 Mo de mémoire RAM est le minimum recommandé pour toutes les configurations de taille de mémoire peuvent être supérieures lorsque les données volumineuses.
- **Unités de disques internes/externes** : un lecteur de CD-ROM est requis pour les programmes et l'accès à la documentation en ligne, qui peut aussi être téléchargée.
- **Affichage** : un écran couleur graphique, compatible avec la carte graphique sélectionnée. Une taille minimale de 17 pouces est recommandée pour une définition graphique minimale requise est de 800 x 600 pour les postes de travail 1 024 pour les postes de travail UNIX. Pour le choix de la carte graphique, les configurations matérielles sont vivement recommandées avec les produits CATIA Version 5 au format de texture ; la quantité de RAM doit alors être en adéquation avec le nombre et la qualité de la mémoire.
- **Clavier** : un clavier spécifique compatible avec les paramètres régionaux d'installation requis pour la prise en charge du support en langue nationale.
- **Périphérique de pointage** : une souris à 3 boutons.

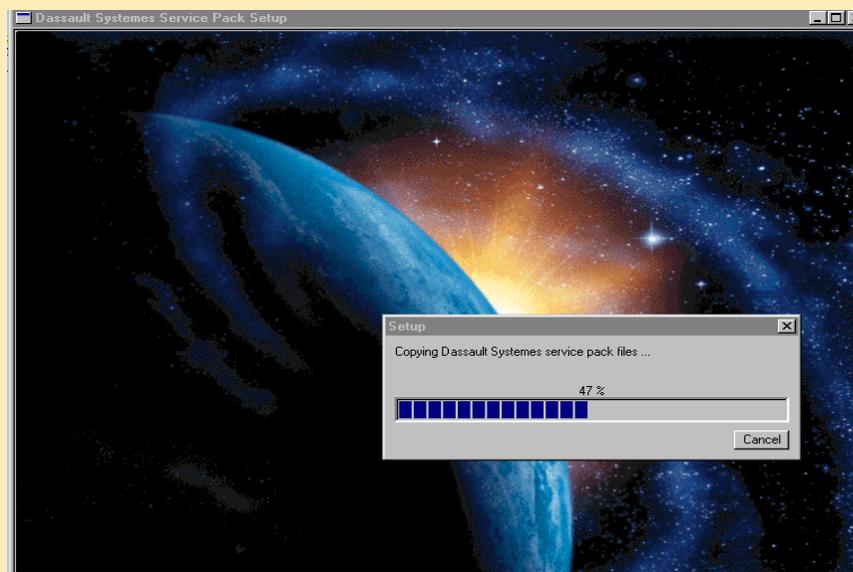




Comment mettre à jour votre code?

Dans cette leçon, vous allez apprendre à mettre à jour votre version de Catia V5:

- installer un service pack sous NT
- installer un service pack sous Unix
- installer (commit) et désinstaller (rollback) un service pack





Installer et désinstaller un service pack 1/3

- Qu'est-ce qu'un service pack SPK ?
 - Le SPK représente un correctif des mises à jour et des logiciels
 - Un SPK ne peut être installé que sur une version existante de CATIA
 - Le dernier Service pack installé devient la version utilisée
 - Après avoir installé un SPK, vous pouvez essayer le SPK pendant quelque temps pour valider la version, avant de le rendre officiel pour vos utilisateurs finaux.
- "Commit" d'un SPK :
 - Effectuer le "Commit" d'un SPK signifie appliquer le service pack sur votre installation CATIA, afin qu'il devienne la version officielle d'utilisation. Cela efface la version précédente, pour économiser de la place sur le disque dur.
- "Roll back" d'un SPK :
 - "Roll back" d'un SPK signifie revenir au niveau précédant en le désinstallant, et en restaurant la version précédente.



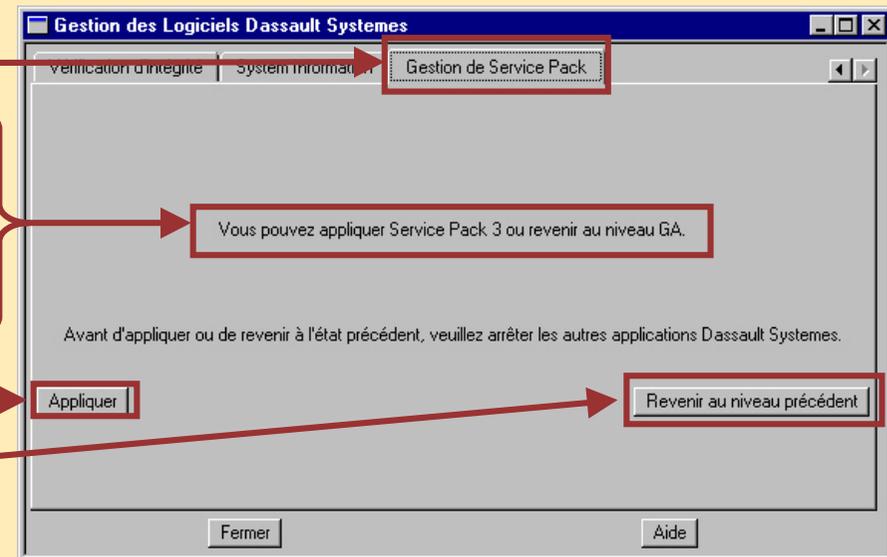
Installer et désinstaller un service pack 2/3

- Pour installer/désinstaller un logiciel CATIA vous devez être un administrateur.
- Sous NT
 - Lancer la commande **Démarrer>Programmes>CATIA>Tools>Software Management.**
 - Ou lancer le programme:
E:\Program Files\Dassault Systemes\B10\intl_a\code\bin\CATSoftwareMgt
- Sous Unix :
 - Exécuter le programme : **/usr/DassaultSystemes/B10/OS_a/code/bin/CATSoftwareMgt**

• SPK Management tab:

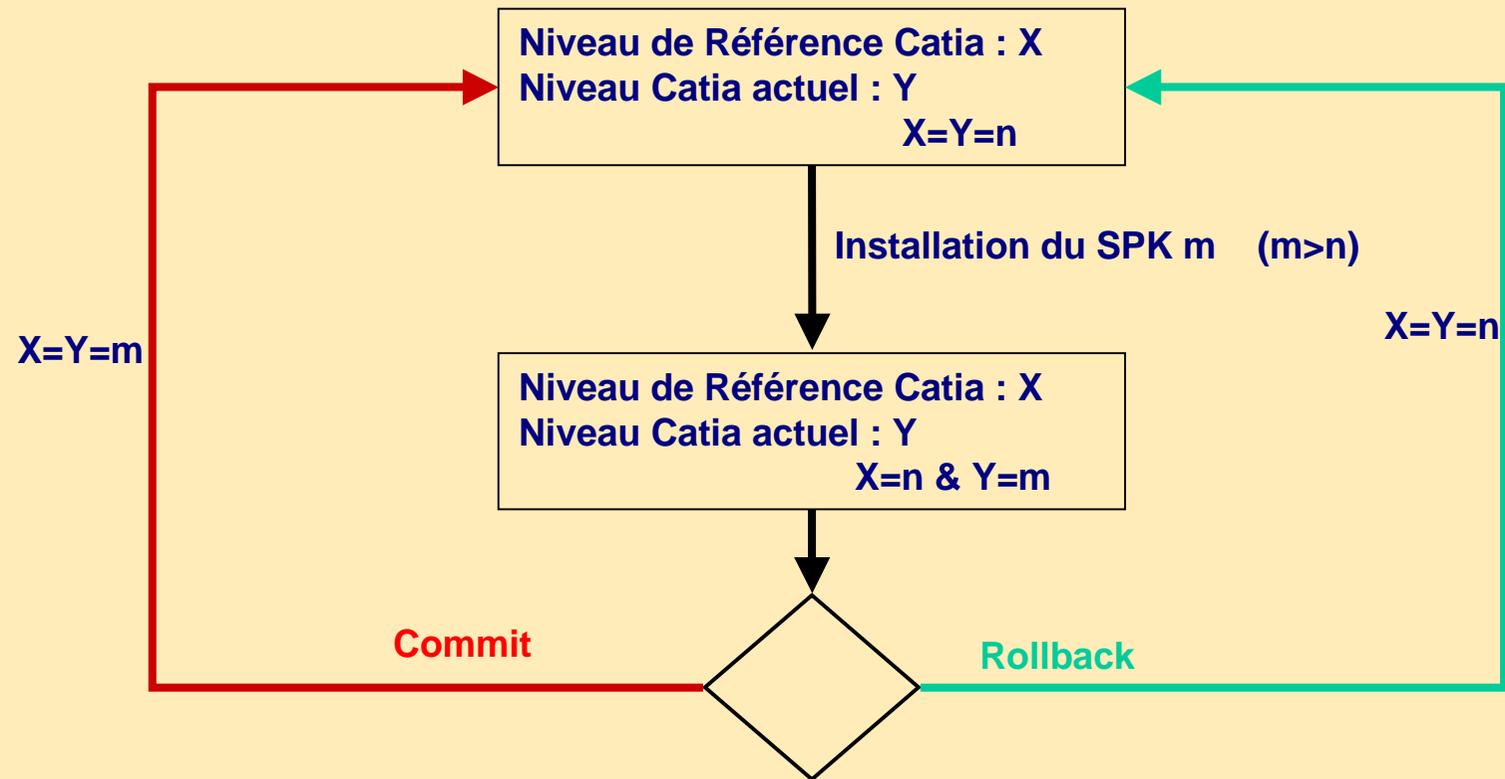
Elle vous informera sur ce que vous pouvez faire. S'il n'y a pas de SPK installé le tableau vous en informera. Mais si un SPK est détecté vous avez la possibilité de l'appliquer ou de le désinstaller.

- Cliquer le bouton **Appliquer** pour installer le service pack, ou le bouton **Revenir au niveau précédent** pour le désinstaller et restaurer le niveau précédent.





Installer et désinstaller un service pack 3/3



- Règle 1 : La version de Catia lancée est toujours le niveau en cours (Y)
- Règle 2 : Vous pouvez installer un SPK si le niveau courant (Y) et le niveau de référence (X) sont les mêmes.



Installer le code d'un service pack (SPK) sous NT

- Installation d'un SPK :
 - Se connecter comme administrateur et insérer le CD-ROM dans le lecteur.
 - L'installation démarre automatiquement sinon exécuter **D:\R10spx\Intel\StartSPK.exe**
 - Le service pack sera installé automatiquement dans le dossier où CATIA est installé, vous ne pouvez pas choisir de l'installer ailleurs. Mais vous pouvez installer 2 codes GA à deux endroits différents et ainsi que divers services packs (ex: pour test).
Dans les registres « HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\...\DassaultSystemes » à la clé BO9 est ajoutée une nouvelle clé 0 qui indique le chemin.
Des entrées additionnelles sont faites chaque fois que vous installez la même release dans un endroit différent, et le nombre principal sera incrémenté pour chaque installation comme suit "0", "1", "2", etc...
 - Il est interdit de choisir les configurations ou produits.
 - Des correctifs sont installés pour les configurations et produits détectés dans votre installation.
 - **startspk** : démarre l'installation du SPK en utilisant l'interface graphique utilisateur.
 - **startspk -b** : installe le SPK sans commit automatique.
 - **startspk -bC** : installe le SPK avec commit automatique.
- Vous pouvez aussi installer un SPK en mode batch en utilisant la commande **startspkb** :
- Note : Il n'y a pas de SPK pour la documentation Catia.



Installer le code d'un service pack (SPK) sous UNIX

- Installation d'un SPK :
 - Se connecter comme administrateur et insérer le CD-ROM dans le lecteur.
 - Entrer la commande : ***./start*** ou ***./start -s***.
 - Le service pack sera installé automatiquement dans le dossier où CATIA est installé, si vous avez installé Catia ailleurs que dans la location par défaut, il vous sera demandé d'entrer le chemin.
- Vous pouvez aussi installer un SPK en mode batch en utilisant la commande **startspk** :
 - ***start -s*** : installe le SPK en utilisant l'interface graphique sans musique.
 - ***start -b*** : installe le SPK dans le répertoire par défaut sans commit automatique.
 - ***start -u*** : spécifier le répertoire de destination, si **-u** n'est pas spécifié, le répertoire par défaut est :
/usr/Dassault Systemes/B10
 - ***start -bC*** : installe le SPK avec commit automatique.
- Exemple:
 - Installer un SPK dans le répertoire **/usr/my_spk_directory** :
 - ***start -s -b -u /usr/my_spk_directory***
 - installer un SPK et l'effectuer automatiquement :
 - ***start -bC***

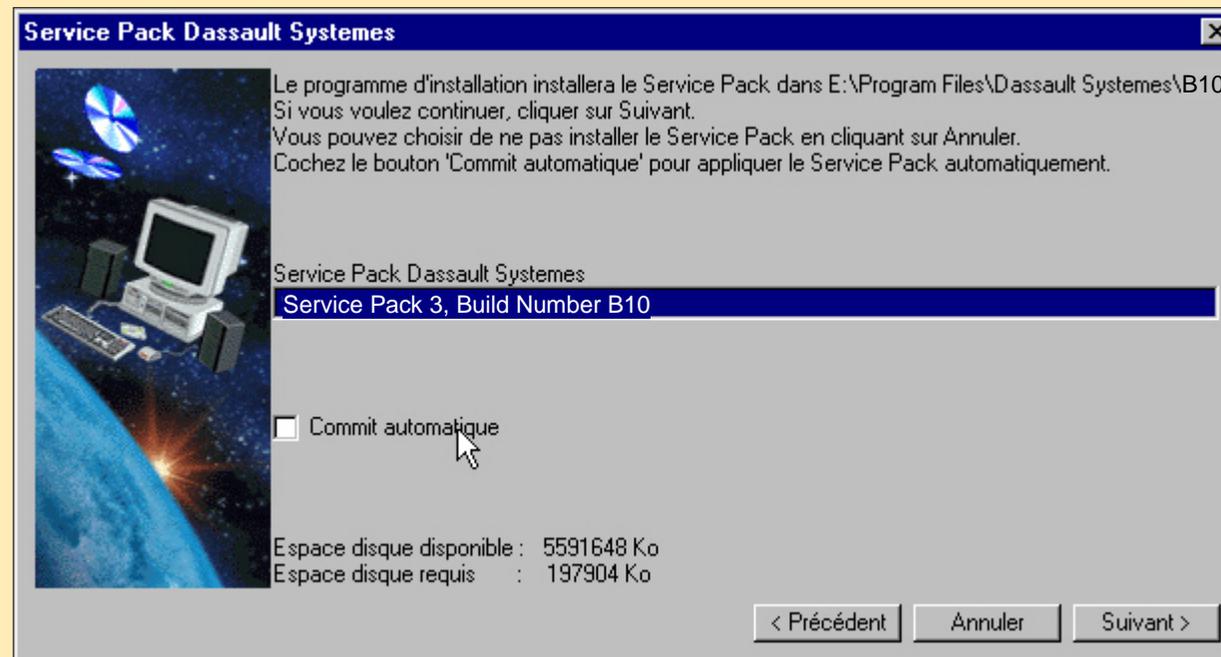


Exercice : 2

Installer un service pack sous NT



Cet exercice explique comment installer un service pack sur un ordinateur.



A vous de jouer



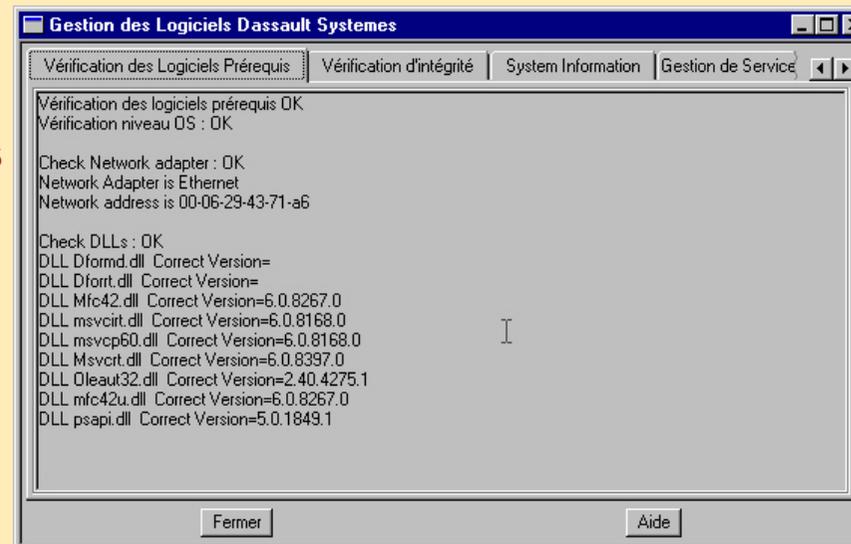
- Se connecter comme administrateur et insérer le CD-ROM dans le lecteur
 - L'installation démarre automatiquement, suivre les instructions.
 - Fenêtre : **Bienvenue**
 - Cliquer sur le bouton **Suivant** pour poursuivre l'installation.
 - Fenêtre : **Dassault Systemes Service Pack**
 - Le service pack sera installé automatiquement dans le même répertoire que la version actuelle de CATIA, vous ne pouvez pas l'installer ailleurs.
 - Le CD-ROM du service pack contient des correctifs pour toutes les configurations et produits inclus dans GA.
 - Les correctifs sont installés pour les configurations et les produits détectés dans votre installation.
 - Vous pouvez effectuer un commit du SPK automatiquement pendant l'installation.
 - NB : en cas de problème d'espace vous pouvez effectuer un commit du SPK automatiquement.
 - Cliquer sur le bouton **Suivant** pour poursuivre l'installation.
 - Fenêtre : **Recap**
 - Information : Numéro, version SPK, répertoire de destination, place requise
 - Cliquer sur le bouton **Installer** pour lancer l'installation.
 - Fenêtre : **Installation**
 - Copie des fichiers service pack Dassault Systemes ...
 - Fenêtre : **Terminé**
 - Cliquer sur le bouton **Terminer** .
 - Vérifier votre installation :
 - **Démarrer>Programmes>Catia>Tools>Software Management V5R10**



Contrôle de l'installation

Dans cette leçon vous allez apprendre comment obtenir les résultats de l'installation:

- installer Catia V5: résultats sous NT
- installer la documentation Catia V5 : résultats sous NT
- installer Catia V5 : résultats sous Unix
- outils de contrôle de l'installation sous NT
- outils de contrôle de l'installation sous Unix.





Résultat d'installation de Catia V5 sous NT 1/4

- Une installation CATIA V5R10 a l'impact suivant sur l'ordinateur.
 - Le logiciel est installé dans : ***E:\Program Files\Dassault Systemes\B10***

The screenshot shows a Windows Explorer window titled "Exploring - E:\Program Files\Dassault Systemes\B10". The address bar is highlighted with a red box. The main pane shows a tree view of folders: Program Files, Dassault Systemes, B04, B10, intel_a, code, bin, command, dictionary, lib, productIC, control, docs, reffiles, resources, fonts, galaxy, graphic, msgcatalog, startup, and B10doc. The "intel_a" folder is circled in red. The "bin" folder is also circled in red. The "resources" folder is circled in red. The "DSUinstall.bat" file is circled in red. Red arrows point from text boxes to these elements.

Répertoire d'installation → E:\Program Files\Dassault Systemes\B10

Librairies exécutables → lib

Fichiers ressource → resources

Fichier exécutable de désinstallation de Catia V5 → DSUinstall.bat

Fichiers exécutables → bin

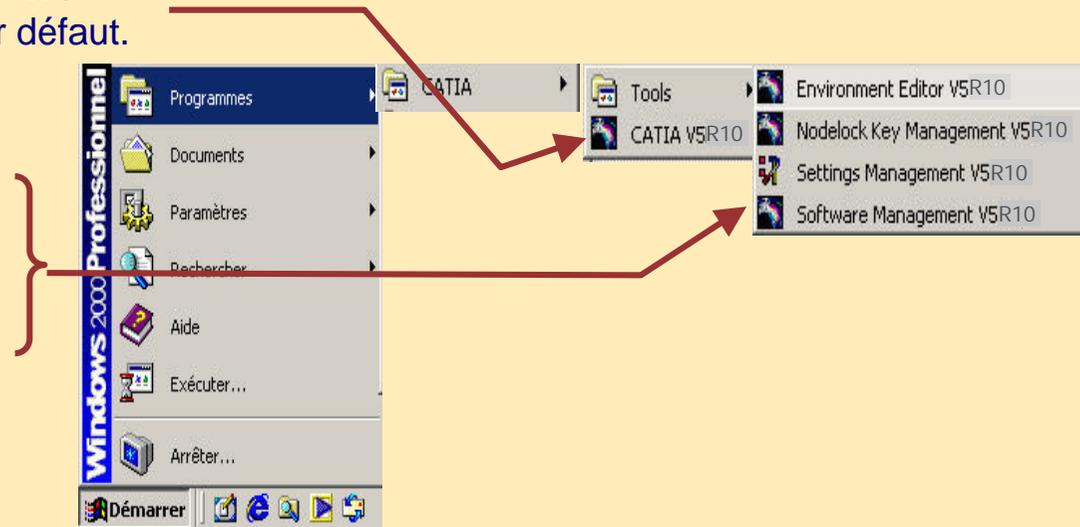
Fichiers de référence → reffiles



Résultat d'installation de Catia V5 sous NT 2/4

- **Démarrer>Programmes>CATIA>CATIA V5R10**
 - Lancer CATIA avec l'environnement par défaut.

- **Démarrer>Programmes>CATIA>Tools**
 - Environment Editor V5RX
 - Nodelock Key Management V5RX
 - Software Management V5RX



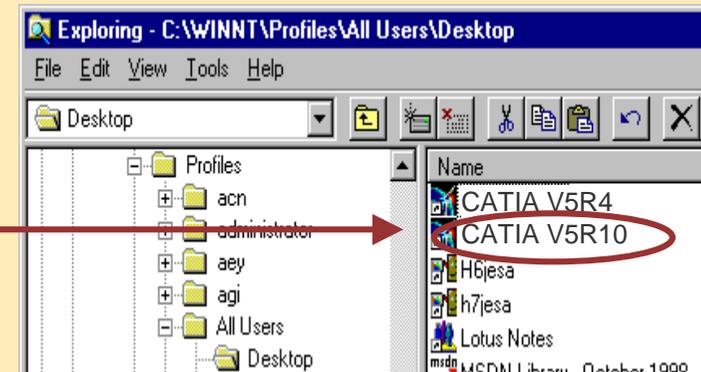
- Les raccourcis sont situés dans :
- ***%SYSTEMROOT%\Profiles\All Users\Start Menu\Programs***

- Icônes de bureau



CATIA V5R10

- CATIA V5RX raccourcis environnement par défaut
- Placé dans ***%SYSTEMROOT%\Profiles\All Users\Desktop***





Résultat d'installation de Catia V5 sous NT 3/4

- Fichier Log
 - **%TEMP%\cxinst.log**
 - contient les résultats d'installation ou de désinstallation d'un code CATIA
 - nouvelle entrée pour l'installation
 - **%TEMP%\catenv.log**
 - contient les résultats relatifs à la création et l'effacement des environnements
 - nouvelle entrée pour la création et l'effacement d'environnements
 - CATIA ne réinitialise pas et n'efface pas les fichiers de connexion (*cxinst.log* et *catenv.log*)
 - ils doivent être gérés séparément
- Fichier licence
 - Créer le fichier
 - **W98** → **C:\vfor\ls\conf\nodelock**
 - **WNT/2000/XP** → **C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\BMLUM\nodelock**
- Dans **C:\winnt\system32** : plusieurs DLL sont ajoutés ou mis à jour
 - exemple :
 - DLL Dformd.dll, DLL Dfortt.dll, DLL Mfc42.dll, DLL msvcirt.dll
- Code de désinstallation :
 - **DSUninstall.bat** :
Créé dans **E:\Program Files\Dassault Systemes\B10**
- Système des Ports de Communication :
 - **C:\winnt\system32\drivers\etc\services**

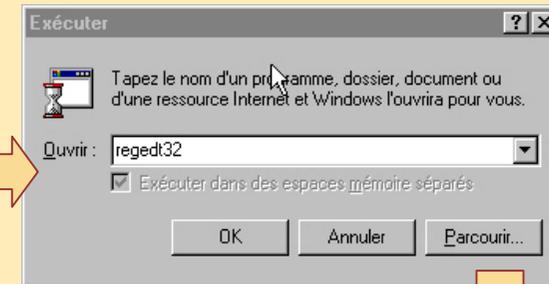




Résultat d'installation de Catia V5 sous NT 4/4

- Environnement défini en registre.

Démarrer > Exécuter



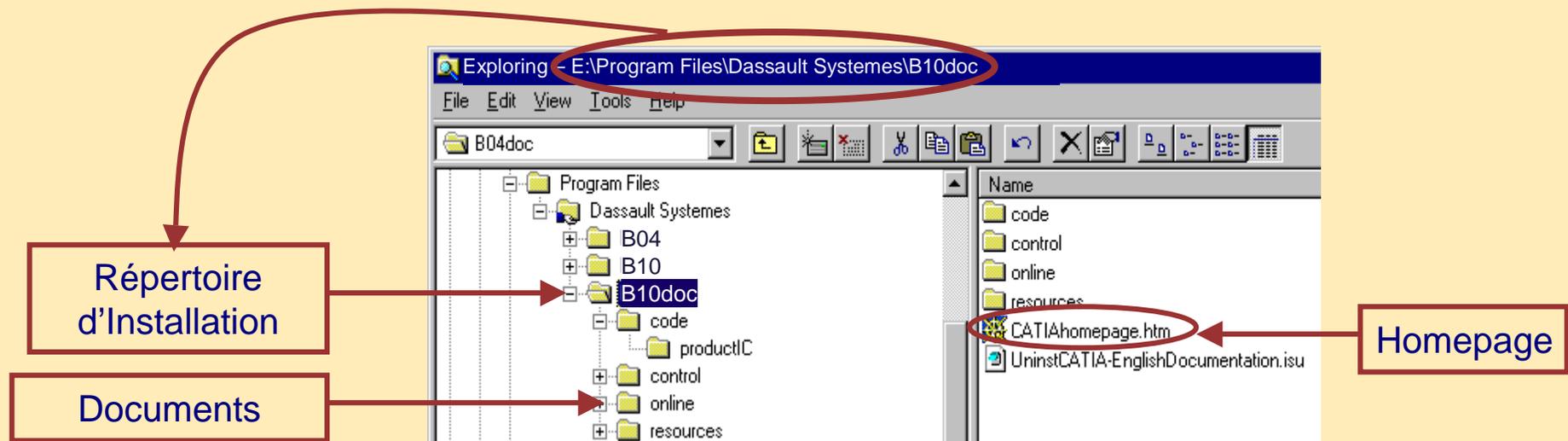
Entrée de Registre	Ce qu'elle fait
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Dassault Systemes	Environnement global, répertoire de destination
HKEY_CURRENT_USER\Software\Dassault Systemes	Environnement utilisateur
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\Dassault Systemes B06	Désinstalle les informations pour <i>Ajout/Suppression de programmes</i>
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\AppPaths\Cnext.exe	Aller dans <i>Démarrer > Exécuter</i> , cnext.exe peut être lancé pour démarrer une session
HKEY_CLASSES_ROOT	Types de documents CATIA V5
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Fonts	Installe les fonts CATIA V5 en type de format True



Résultat d'installation de la documentation Catia V5 sous NT

1/2

- Structure de répertoire



Résultat d'installation de la documentation Catia V5 sous NT 2/2

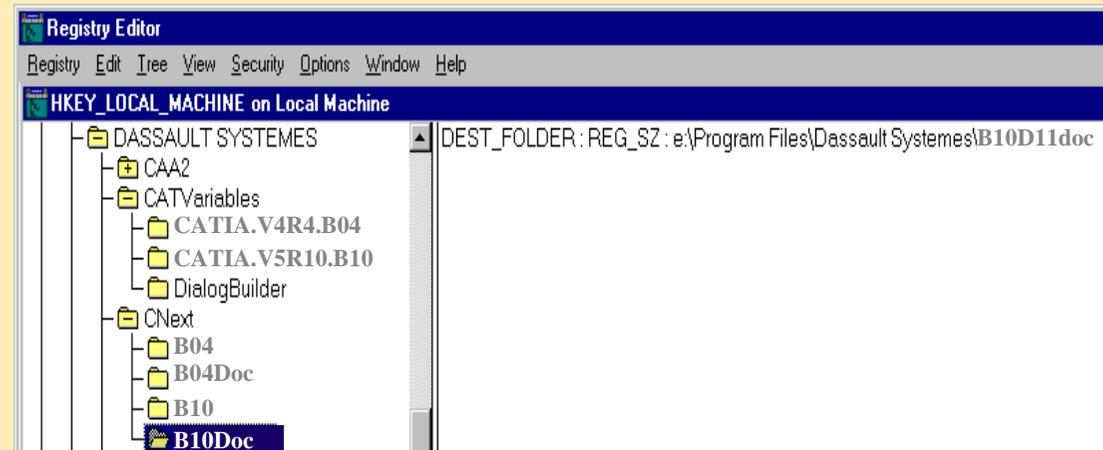


- Entrées de registre

Entrée de Registre	Ce qu'elle fait
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Dassault Systemes	Répertoire de destination
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\CATIA-EnglishOnlineDocumentation B10	Information de désinstallation pour l'Ajout/Suppression de Programmes

Démarrer > Programmes

- pas de nouvelle entrée
- Bureau
 - pas de nouvelle icône
- Fichiers Log
 - non créés
- Licences
 - non requises





Résultat d'installation de Catia V5 sous UNIX

- Fichiers Log : *\$HOME/cxinst.log*
- Fichiers Log : *\$HOME/catenv.log*
- Fichier Licence :
 - AIX : */var/ifor/nodelock*
 - SGI, SUN et HP: */opt/lum/ls/conf/nodelock*
- Le logiciel est installé par défaut dans : */usr/DassaultSystemes/B10/\$OS_a*
- Répertoire CATEnv
 - Pendant l'installation vous pouvez choisir la localisation de ce répertoire.
 - L'environnement global suivant est créé :
 - *CATIA.V5R10.B10.txt*
- Répertoire CATCDE (For AIX, HP-UX et SUN)
 - Le répertoire *CATCDE* requis pour le bureau CDE est créée dans le répertoire */CATENV*
- Répertoire CATSGI (pour SGI)
 - Le répertoire *CATSGI* est requis pour le bureau SGI



Outils de contrôle d'installation sous NT 1/4

1 MODE INTERACTIF :

- Il n'est pas nécessaire d'être un administrateur pour obtenir des informations relatives au logiciel CATIA installé, cette possibilité est valable pour tous les utilisateurs.

- Sélectionner la commande :

Démarrer>Programmes>CATIA>Tools>Software ManagementV5R10

la boîte de dialogue " **Gestion des logiciels Dassault Systemes** " apparaît

- Table Générale :

Spécifie les informations suivantes

- Niveau installé :
 - Spécifie le niveau du logiciel
B04 = V5R4
B10 = V5R10

- Niveau du Service Pack :
Identifie le SPK courant
et le SPK appliqué.

Si aucun SPK n'a été installé, il est spécifié dans le champ "niveau de service pack" :
No Service Pack

- Chemin d'installation : spécifie le répertoire d'installation pour le niveau installé.

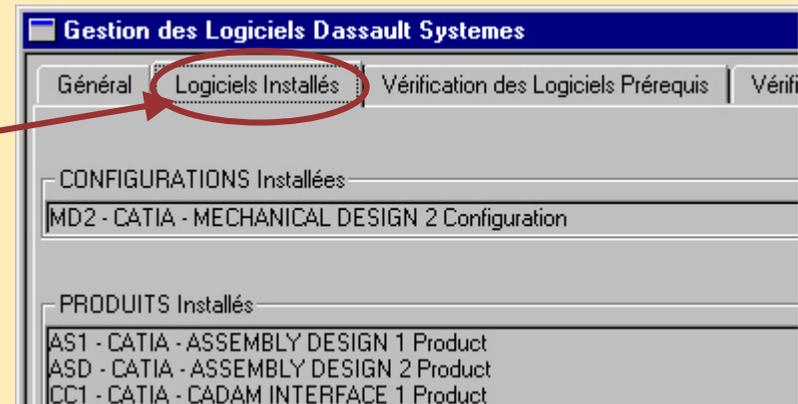




Outils de contrôle d'installation sous NT 2/4

- Onglet **Logiciels installés** :

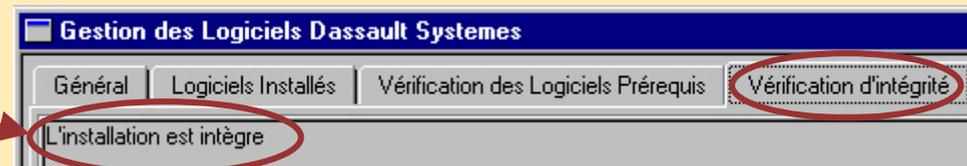
- Les configurations et/ou les produits installés sont listés.



- Onglet **Vérifier l'intégrité de la table** :

Ceci vérifie l'entière intégrité de votre logiciel CATIA :

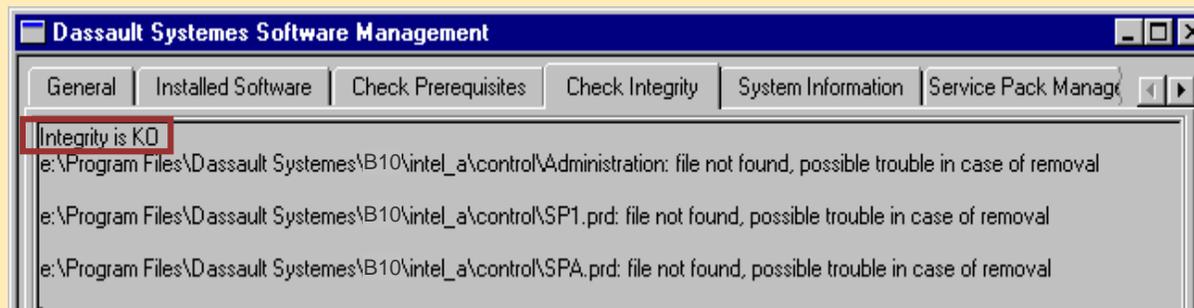
- **L'installation est intègre** : confirme qu'il n'y pas de problème d'intégrité.



- **L'installation n'est pas intègre** signifie :

- que votre installation CATIA a été corrompue
- ou que les configurations ont un niveau différent du Service Pack
- ou que des fichiers ont été effacés du répertoire :

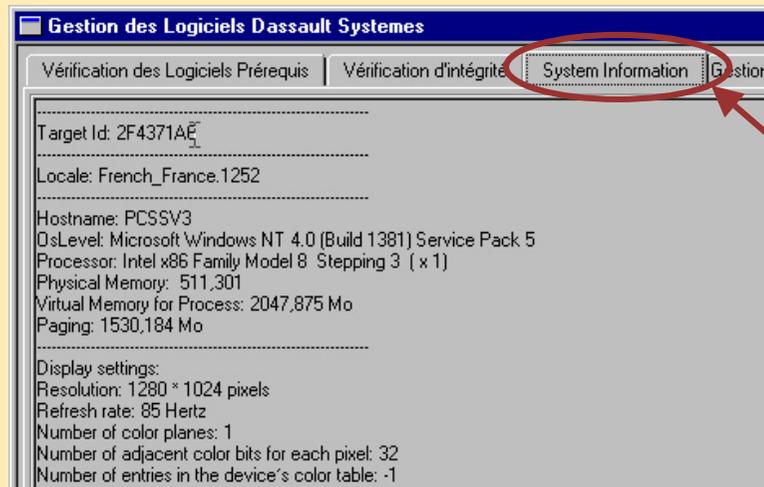
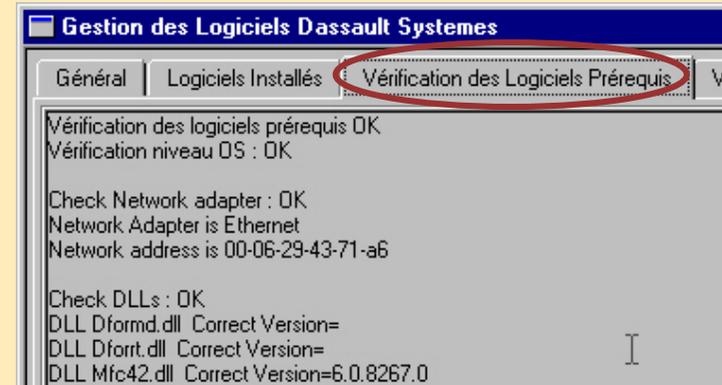
E:\Program Files\Dassault Systemes\B10\intel_a\control





Outils de contrôle d'installation sous NT 3/4

- Onglet **Vérification des Logiciels Pré requis** :
 - Ceci contrôle si vous avez encore les logiciels nécessaires.....

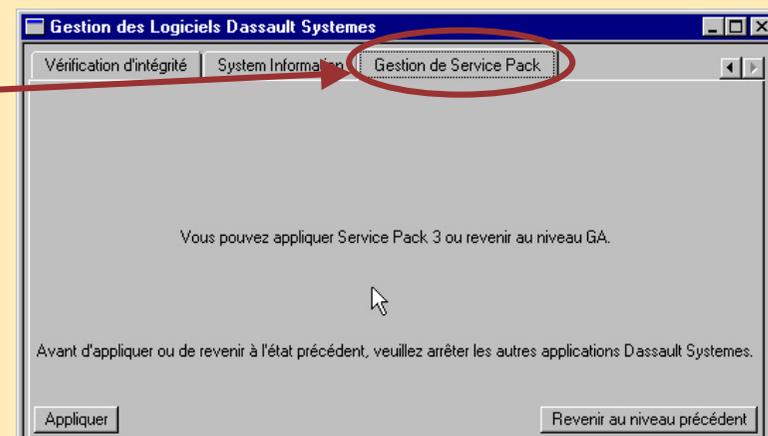


- Onglet **System Information** (sous NT seulement) :

- Ce panneau donne les informations sur les propriétés du système.

exemple : target Id, hostname, version de Windows NT.

- Onglet **Gestion de Service Pack** :
 - Cette fenêtre vous informe si des services pack sont installés.
 - Vous pouvez appliquer en "*commit*" ou désinstaller en "*rollback*" le dernier service pack.





Outils de contrôle d'installation sous NT 4/4

2 MODE Batch :

- Vous pouvez également taper la commande CATSoftwareMgt en mode batch :

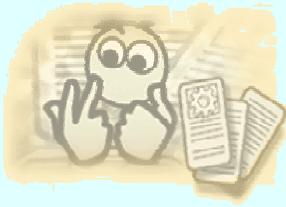
- **CATSoftwareMgt -L :** liste les configurations et / ou produits installés.
- **CATSoftwareMgt -I :** vérifie l'intégrité.
- **CATSoftwareMgt -o logfile :** nomme le fichier de sortie logfile (nom par défaut : CATSoftwareMgt.log)
Si vous ne spécifiez pas l'option -o le résultat est afficher à l'écran.
- **CATSoftwareMgt -P :** vérifie les pré requis.
- **CATSoftwareMgt -D :** donne les informations du système (seulement sous NT).

- Exemple :

```
Command Prompt
E:\Program Files\Dassault Systemes\B10\intel_a\code\bin>CATSoftwareMgt.exe -I -P -o e:\temp\info.log
```

```
info.log - Notepad
File Edit Search Help
=====
Dassault Systemes Software Management
Thu Jun 15 10:32:24 2000
=====
Installation path: e:\Program Files\Dassault Systemes\B10
=====
Build Level = B10
=====
No service pack
=====
Check Integrity
Integrity is OK
=====
Check Prerequisites
Check Prerequisites
=====
End
Thu Jun 15 10:32:24 2000
=====
```

Fichier : **info.log** →



Outils de contrôle d'installation Unix

- Aller dans le répertoire /CATEnv, puis installer l'environnement :
 - `./YYYY/CATEnv/CATIA.V5R10.B10.txt`
 - Entrer la commande : **CATSoftwareMgt**
 - La boîte de dialogue **Dassault Systemes Software Management** est affichée, vous avez les mêmes options que sous NT.
- Vous pouvez également taper la commande `CATSoftwareMgt` en mode batch, vous avez les mêmes options que sous NT.
- Vous pouvez utiliser la commande **catstart** :
 - `catstart -run "CATSoftwareMgt"`
 - Cette commande est située dans : `/usr/DassaultSystemes/B10/$OS_a/code/bin`
 - Exemple :
 - `catstart -run "CATSoftwareMgt -L -I -P -o /tmp/info.log"`
 - Se référer à : Démarrer une Session sous Unix (dans la documentation *Catia infrastructure*).

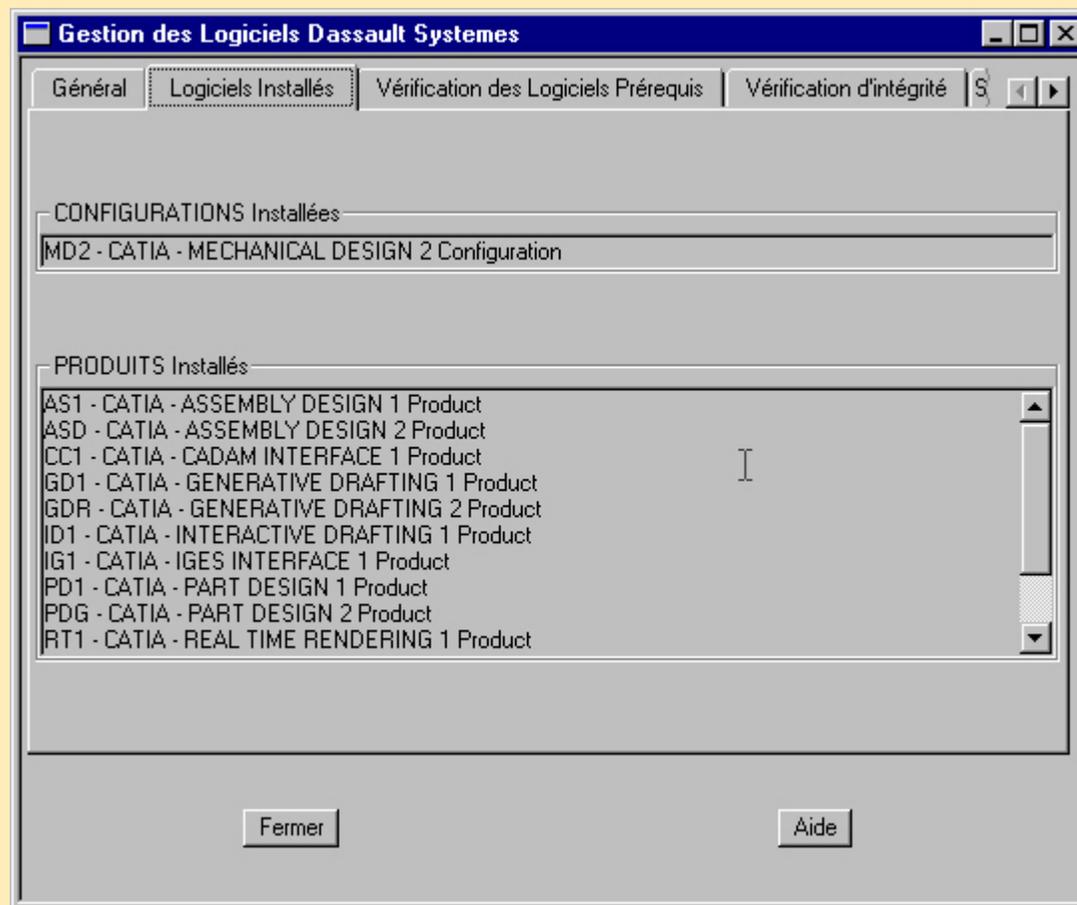


Exercice : 3

Outils de vérification d'installation NT



Cet exercice explique comment identifier la version du logiciel CATIA.



A vous de jouer



Cet exercice explique comment identifier la version du logiciel CATIA installée.

- Sélectionner :
 - **Démarrer>Programmes>Catia>Tools>Software Management V5R10**

- 5 onglets sont disponibles :
 - Cliquer sur l'onglet " **Général** " pour remplir ces cases :
 - Niveau de Build :
 - Niveau de Service Pack :
 - Chemin d'installation :

 - Cliquer sur l'onglet " **Logiciels Installés** " :
 - Configurations Installées :
 - Produits Installés :

 - Cliquer sur l'onglet " **Vérification des Logiciels Pré requis** " :
 - Pré requis :

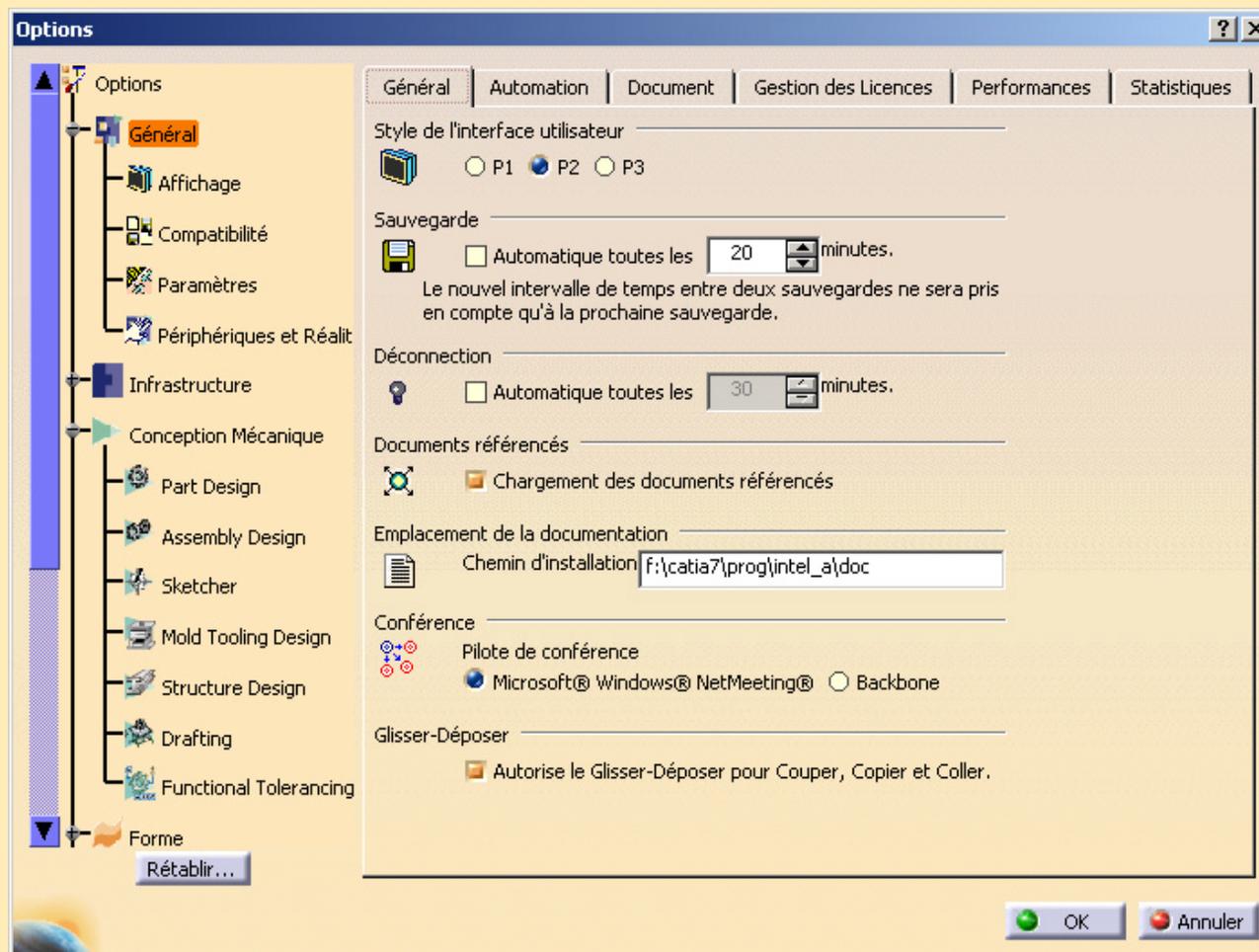
 - Cliquer sur l'onglet " **Vérification d'intégrité** " :
 - Intégrité :

 - Cliquer sur l'onglet " **Gestion de Service Pack** " :
 - SPK installé :
 - Commit ou Rollback SPK



Généralités de Personnalisation

Dans cette leçon vous allez apprendre les différents types de paramètres et comment les réinitialiser et les effacer.



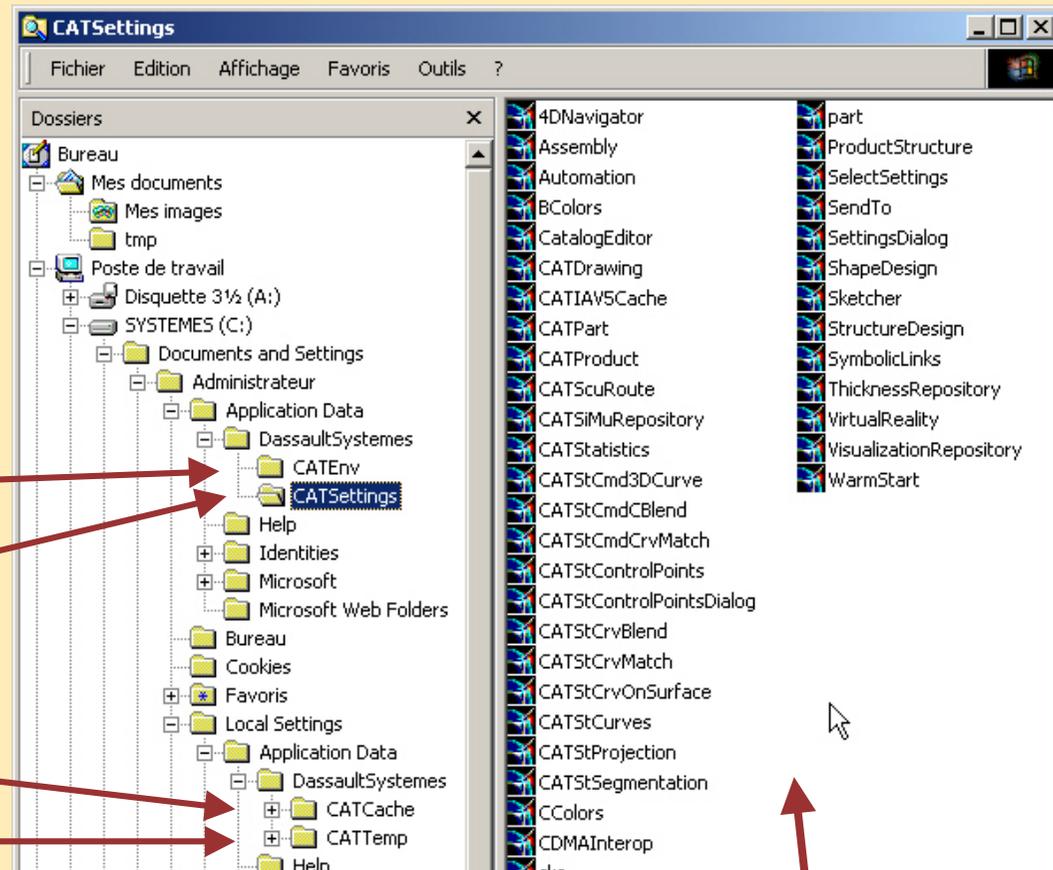


Paramètres Catia V5 1/3

- Catia V5 crée deux types de données :
 - Des données d'Application contenues dans les documents que vous créez.
 - Des fichiers de paramètres non-éditables.

- Défini en Environnement

- CATEnv
- CATUserSettingPath
- CATCache
- CATTemp



Exemple de paramètres



Paramètres Catia V5 2/3

- Que sont des paramètres ?
 - Ils contrôlent le comportement des sessions CATIA V5 :
 - Présentation (couleurs, épaisseurs ...)
 - Propriétés (tolérance, unités ...)
 - Environnement (licences, fichiers projet)
 - Il y a deux types de paramètres :
 - Paramètres Temporaires
 - Sous **NT** localisés dans *CSIDL_LOCAL_APPDATA\DassaultSystemes*
Ex : *C:\Winnt\Profiles\user\Local Settings\Application Data\DassaultSystemes\CATTemp*
 - Sous **W2000/XP** localisés dans *CSIDL_LOCAL_APPDATA\DassaultSystemes*
Ex: *C:\DocumentsandSettings\user\LocalSettings\ApplicationData\DassaultSystemes\CATTemp*
 - Sous **Unix** localisé dans *\$HOME/CATTemp*.
 - Contient : fichiers roll, captures d'écran ...
 - Paramètres Permanents
 - Ces fichiers sont créés dans l'endroit référencé par la variable *CATUserSettingPath*.
 - Sous **NT** la location par défaut est le répertoire :
CSIDL_APPDATA\DassaultSystemes\CATSettings
(*C:\WINNT\PROFILE\USER\Données d'applications\DassaultSystemes\CATSettings*).
 - Sous **W2000/XP** la location par défaut est le répertoire :
CSIDL_APPDATA\DassaultSystemes\CATSettings
(*C:\Documents and Settings\user\ApplicationData\DassaultSystemes\CATSettings*).
 - Sous **Unix**, la location par défaut est le répertoire : *\$HOME/CATSettings* sous Unix.
 - Les fichiers de Paramètres Permanents sauvegardent toute la personnalisation réalisée en utilisant les divers onglets disponibles par la commande **Outils>Options...**



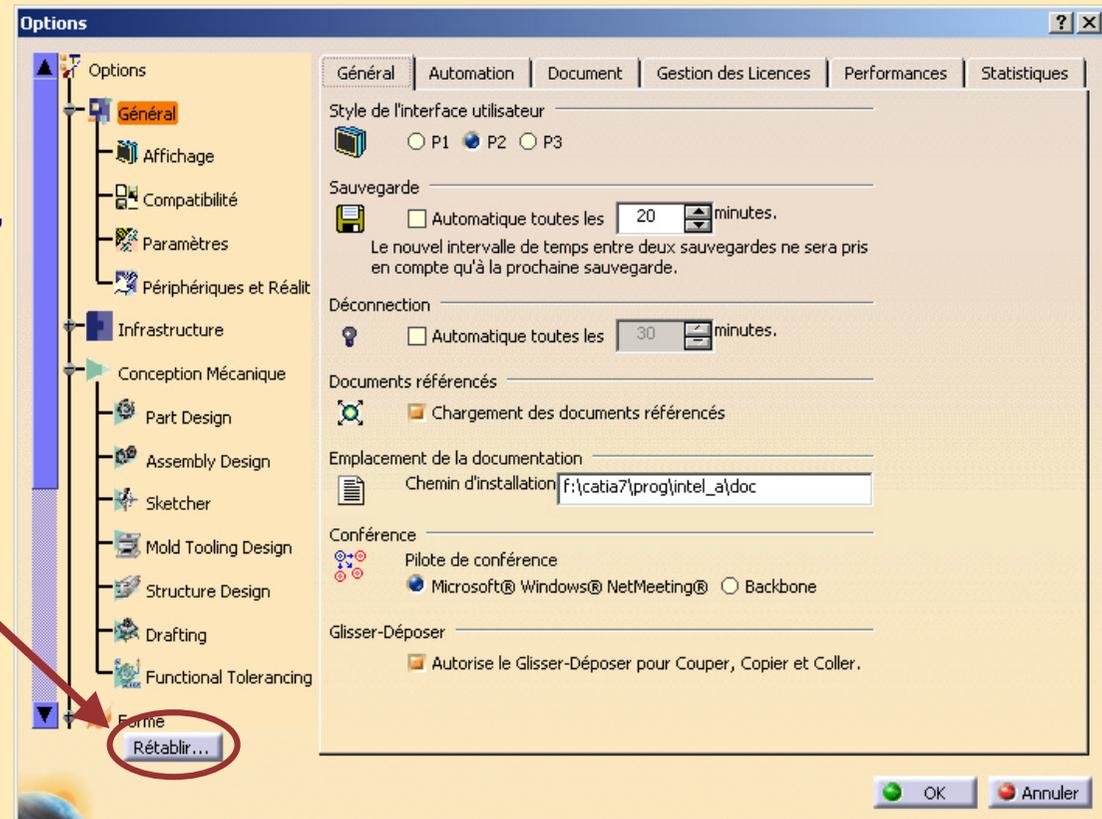
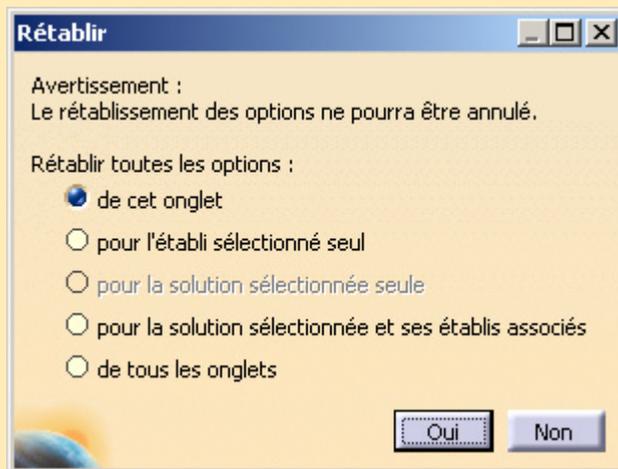
Paramètres Catia V5 3/3

- Comment initialiser les paramètres ?
 - Effacer le dossier CATSettingsSi vous effacez un fichier *.CATSettings, vous perdrez votre personnalisation.

- Utiliser les outils CATIA:

Outils>Options

- Cliquer sur le bouton **Rétablir**



Il est possible d'accéder aux options sans démarrer CATIA
avec la commande CATOptionsMgt
Executer sous `\\dossier_install\OS_a\code\bin`

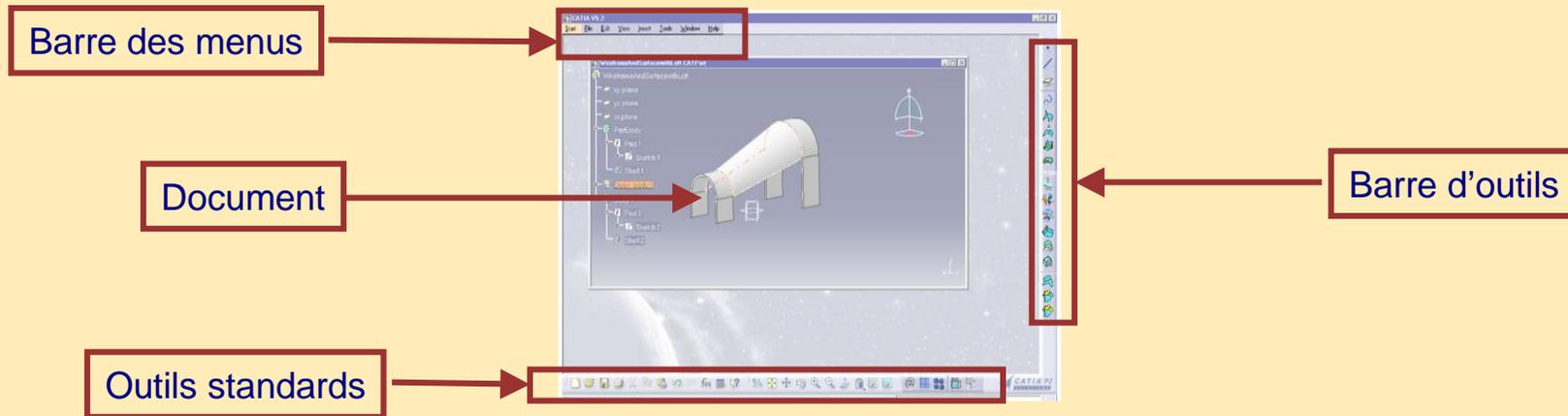
Se référer à : A propos des paramètres (dans la documentation Catia infrastructure).



Environnement de travail (Workbench)

- Définitions :

- Un environnement de travail est un ensemble d'outils destinés à accomplir des tâches spécifiques. Chaque type de document peut être édité avec un ensemble d'outils spécifiques.
- CATIA Version 5 vous permet de créer et de gérer des pièces, des assemblages, des dessins et des modèles CATIA Version 4 en documents. Il y a un type de document spécifique pour chaque type de données que vous créez avec CATIA Version 5.



- Si vous avez une licence de produit vous pouvez :
 - Gérer l'environnement de travail relatif au produit .
 - Gérer les paramètres relatifs au produit.
- Tous les utilisateurs peuvent gérer leur propre environnement de travail.

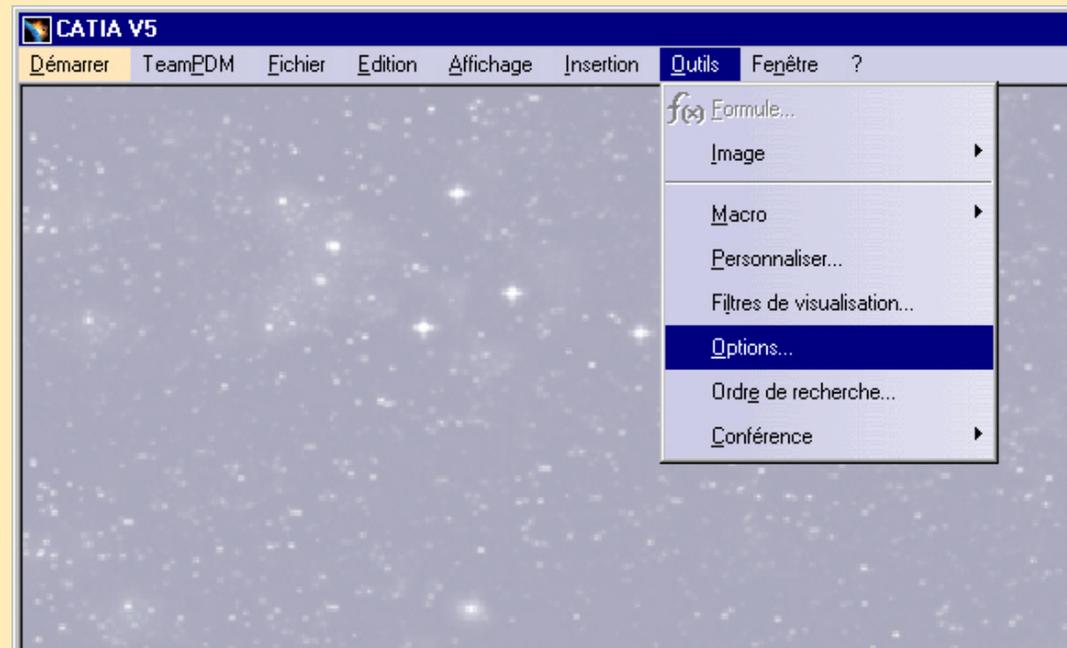


Exercice : 4

Paramètres: Généralités



Cet exercice explique comment personnaliser les paramètres généraux.

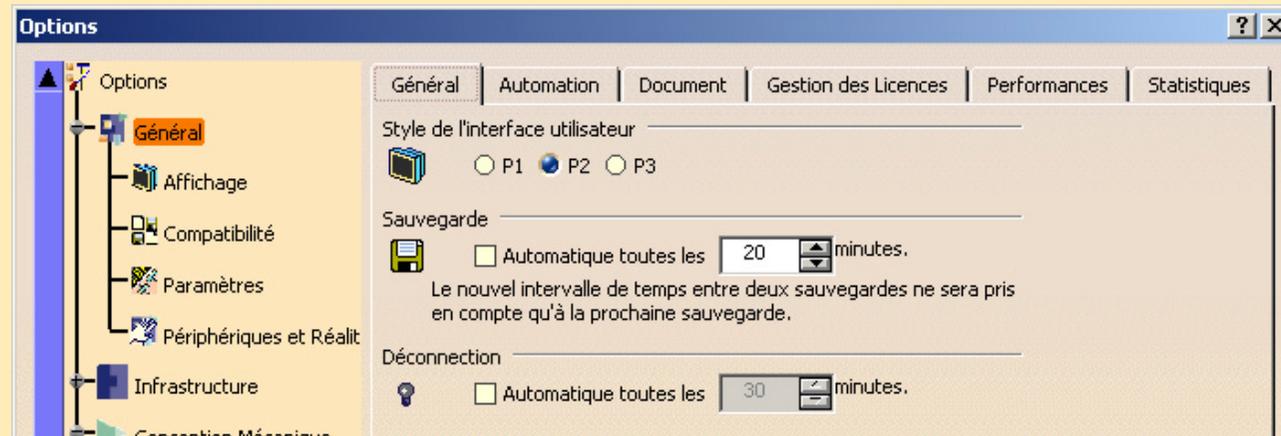


A vous de jouer



- Effacer tous les fichiers dans
CSIDL_APPDATA\DassaultSystemes\CATSettings
- Lancer une session CATIA V5.
- Dans la Barre de menu sélectionner : **Outils>Options.**

Cette fenêtre
est affichée



- Dans chaque onglet, modifier quelques options et cliquer sur le bouton **Ok** pour confirmer.
- Regarder le répertoire :
CSIDL_APPDATA\DassaultSystemes\CATSettings
- Comment gérer ces paramètres ? Voir le chapitre suivant : environnement.



Environnement Catia V5

Dans cette leçon vous allez apprendre :

- **Les types d'environnement**
- **Comment créer, éditer et effacer un environnement**
- **Comment exécuter Catia avec un environnement**
- **Comment gérer les variables d'environnement**
- **Comment verrouiller les paramètres**
- **Comment partager les paramètres entre NT et Unix**

Nouvel Environnement

Nom : Env001

Chemin d'accès : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv

Mode : Utilisateur Ligne de Produit: CATIA Serveur

Ecraser environnement existant Créer icônes

OK Annuler



Environnement Catia V4 (UNIX)

- En V4, personnaliser un environnement signifie modifier les variables shell dans `$CAT_ENV` et les paramètres dans les fichiers de déclaration : `XXX.dcls` (`$CAT_DEC`, `$CATMSTR`).
- Exemple de variables :
 - variable d'environnement CATIA
 - `$CAT_ENV = /home/catadm/env/YOUR.env`
 - Installation et Configuration de CATIA
 - `$CATIA = /usr/catia/cfg`
 - `$CAT_UNLOAD = /usr/catia/unload`
 - `$CAT_CUST = /home/catadm` (administrateur)
 - Documentation de Catia :
 - `$CATFRAME : $CATIA/adm/doc/docfram`
 - Organisation et personnalisation de CATIA :
 - `$CAT_ADM : $CAT_CUST/adm`
 - `$CAT_CODE : $CAT_CUST/code`
 - `$CAT_DB : $CAT_CUST/db` `$CAT_SITE : $CAT_CUST/site`
 - `$CAT_DEC = $CATIA/dec:$CAT_CUST:dec/$CAT_SITE/dec:$CAT_ADM/dec:$CAT_CODE/dec`
 - `$CATMSTR = $HOME/USRENV.dcls`
 -
- Exemple de paramètre
 - `catia.PRJTABLE = $CAT_SITE`
 - Ce paramètre est défini dans `USRENV.dcls`



Environnement Catia V5 sous NT 1/7

- Définitions et localisation :
 - Un environnement est un ensemble de variables d'exécution. Chaque variable est ciblée par un chemin défini pour Catia.
 - Cet environnement est stocké dans un fichier texte **CATIA.V5R10.B10.txt**, situé par défaut pour :
 - Windows NT
C:\Winnt\Profiles\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv
 - Windows 2000
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv
 - Windows 98
C:\Windows\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv
- Deux types d'environnement : global/utilisateur
 - Environnement Global :
 - Peut uniquement être créé et géré par un administrateur.
 - L'environnement créé par défaut à l'installation est un environnement global.
 - Il est visible et peut être utilisé par tous les utilisateurs sur l'ordinateur sur lequel il a été installé.
 - Environnement utilisateur :
 - Créé et géré par tout utilisateur.
 - Il est visible et peut être utilisé et manipulé uniquement par l'utilisateur qui l'a créé.
- Personnaliser un environnement :
 - Changer les valeurs des variables exécutables dans l'environnement par défaut, ou installer un nouvel environnement.



Environnement Catia V5 sous NT 2/7

- Editeur d'environnement :
 - Sélectionner : **Démarrer>Programmes>Catia>Tools>Environment Editor V5R10**
 - Cliquer sur l'environnement **CATIA.V5R10.B10** pour afficher les variables d'environnement correspondantes.

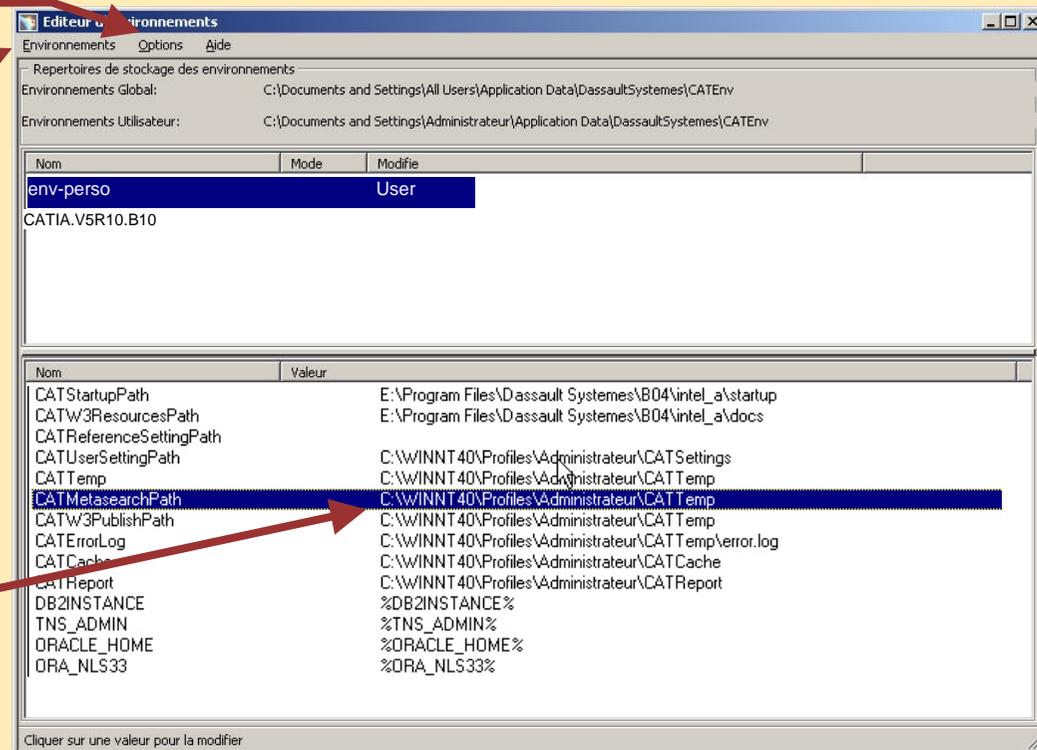
Option
Choix du répertoire de stockage

Commandes

Environnements

Variables
d'environnement

Valeur
Cliquez sur la valeur pour la
modifier



Note:

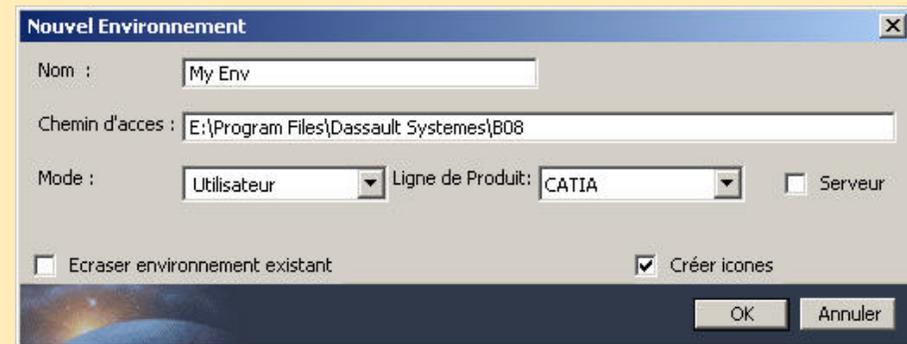
- Vous pouvez créer un nouvel environnement, éditer un environnement existant ou effacer un environnement.
- Mais vous ne pouvez pas créer de nouvelles variables, ou renommer des variables existantes.



Environnement Catia V5 sous NT 3/7

Créer un nouvel environnement :

- Cliquer sur le bouton **Nouveau** pour faire apparaître la boîte suivante :
- Entrer le Nom de l'environnement à créer
 - **my_env**
- Entrer le chemin de votre répertoire d'installation
 - **E:\Program Files\Dassault Systemes\B10**
- Si vous êtes connecté comme utilisateur, entrer le mode d'environnement
 - **utilisateur** ou **global**
- Sélectionner la ligne de produit : CATIA, DMU, ENOVIA
 - **CATIA**
- Cliquer **Ok** pour créer l'environnement.
- Une icône est créée dans le bureau. 





Environnement Catia V5 sous NT 4/7

- Editeur d'environnement
 - Noter que les commandes **Editer** et **Effacer** sont également valables pour éditer et effacer des environnements.
 - Le champ **Type** indique le type d'environnement :
 - **Utilisateur** : indique que l'environnement a été défini en utilisant votre identifiant utilisateur (user id), il est visible par vous uniquement (vous ne pouvez pas voir les environnements de quelqu'un d'autre).
 - **Global** : indique que l'environnement a été défini par quelqu'un appartenant au groupe Administrateur (vous pouvez voir tous les environnements globaux sur votre ordinateur) :

Cela signifie que vous verrez seulement dans la liste des noms d'environnements le nom des environnements que vous avez créés, ou que l'administrateur vous a autorisé à voir. Vous pouvez uniquement éditer les environnements qui vous appartiennent. De plus, si vous sélectionnez un environnement global comme utilisateur final, vous serez capable de les afficher mais pas de les éditer.

- Pour lancer une session CATIA avec un environnement
 - Double cliquer sur l'icône de l'environnement : *my_env*
 - ou ... exécuter la commande : **CNEXT -env my_env**





Environnement Catia V5 sous NT 5/7

Gestion des environnements par des commandes exécutées dans une fenêtre DOS, se placer sous le dossier d'installation (\dossier_install\OS_a\code\bin)

Créer un environnement en utilisant la commande **setcatenv** :

• Options **setcatenv** :

- cs : ligne produit (Catia, DMU, ENOVIA ..).
- env : nom de l'environnement
- p : définit le dossier d'installation (par défaut **C:\Program Files\DassaultSystemes\B10**) obligatoire si vous n'utilisez pas les options -u ou -k
- u : met à jour une variable en lui attribuant une nouvelle valeur (l'ancienne valeur est concaténée avec la nouvelle : cette nouvelle valeur est lue en premier)
- k : met à jour une variable en lui attribuant une nouvelle valeur (l'ancienne valeur est remplacée).
- server : crée un environnement adaptée au portail ENOVIA
- v yes : mode confirmation ou verbose (chaque étape attend confirmation oui/non)
- new yes : un environnement avec le même nom est écrasé
- new no : si un environnement a le même nom, ce nom n'est pas écrasé (rien ne se passe)
- desktop yes/no: installe la représentation du bureau de l'environnement
- a global/user : crée un environnement utilisateur ou global.
- h : aide

Ex : *Créer un environnement global*

setcatenv -cs CATIA -e my_global_env -p E:\CATIA\Dassault Systemes\B10 -new yes -v yes -desktop yes -a global

Les options **Démarrer->Programmes->** sont utilisées pour ajouter le raccourci de votre environnement .
Créer ce raccourci sur le bureau .

ATTENTION les options "-u" et "-k" ne seront plus prises en charge en tant que telles dans les versions ultérieures : les fonctions exécutées par ces options existeront toujours mais elles seront intégrées d'une façon différente dans les outils d'administration ultérieurs.



Environnement Catia V5 sous NT 6/7

Gestion des environnements par des commandes exécutées dans une fenêtre DOS, se placer sous le dossier d'installation (`\dossier_install\OS_a\code\bin`)

Effacer un environnement en utilisant la commande ***delcatenv***

- options ***delcatenv*** :

- `-env` : nom de l'environnement
- `-a` : type d'environnement (global/utilisateur)
- `-desktop` : installe la représentation du bureau de l'environnement
- `-v` : mode confirmation (chaque étape attend la confirmation oui/non)

- Exemple :

Effacer votre environnement :

utilisateur



```
Command Prompt
E:\Program Files\Dassault Systemes\B10\intel_a\code\bin>delcatenv -e my_user_env -v yes -desktop yes -a user
```

global



```
E:\Program Files\Dassault Systemes\B10\intel_a\code\bin>delcatenv -e my_global_env -v yes -desktop yes -a global
```



Environnement Catia V5 sous NT 7/7

Gestion des environnements par des commandes exécuté dans une fenêtre DOS, se placer sous le dossier d'installation (`\dossier_install\OS_a\code\bin`)

Lister les noms des environnements en utilisant la commande ***lscatenv***

- Options *lscatenv* :
 - *-a global/user* : liste les environnements utilisateur ou global (par défaut utilisateur)

Lire les variables d'un environnement en utilisant la commande ***readcatenv***

- Options *readcatenv* :
 - *-env* : nom de l'environnement
 - *-a global/user* : type d'environnement (global\utilisateur)
 - *-var* : spécifie une variable dont la valeur sera lu

Modifier l'environnements en utilisant la commande ***chcatenv*** édite une ou plusieurs variables

- Options *chcatenv* :
 - *-env* : nom de l'environnement
 - *-a global/user* : liste les environnements utilisateur ou global (par défaut utilisateur)
 - *-u variable=value* : spécifie une variable dont la valeur doit être modifiée
 - *-new variable=value* : crée un nouvelle variable avec sa valeur correspondante
 - *-del variable* : efface une variable.



Environnement Catia V5 sous Unix 1/3

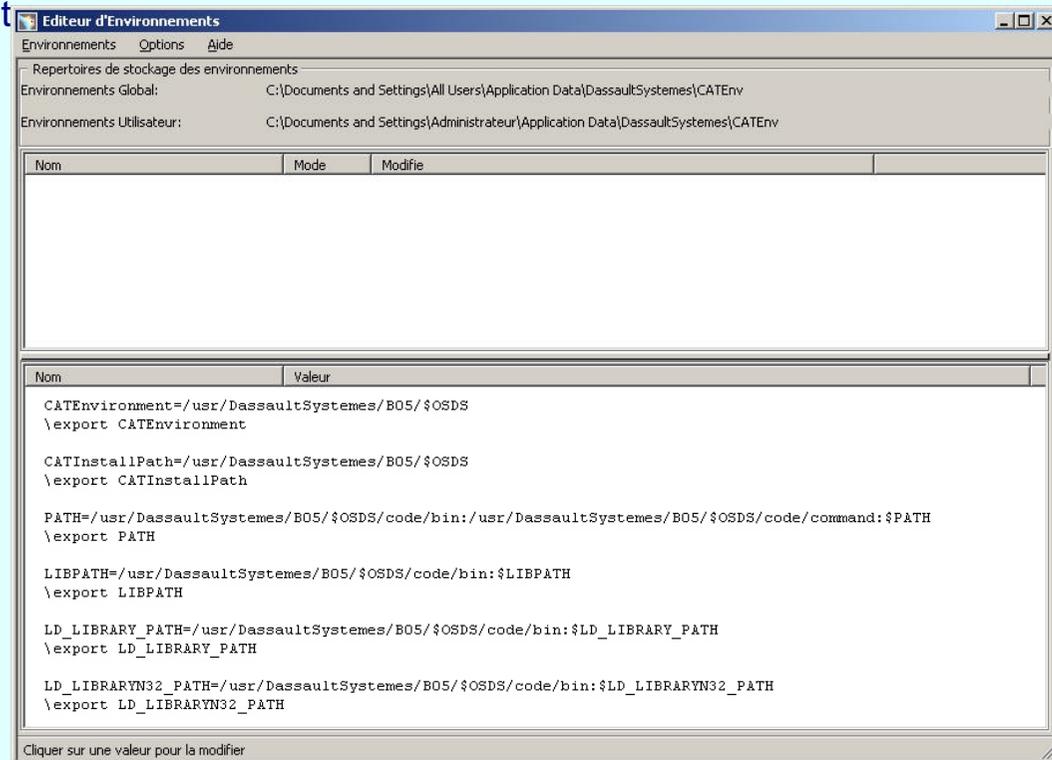
Gestion des environnements par des commandes exécuté dans une fenêtre système et se placer sous le dossier d'installation (\dossier _install\OS_a\code\bin)

- Personnaliser les valeurs des variables d'environnement avec la commande catiaenv
- L'interface et les fonctions sont identique à windows
- Créer votre répertoire $\$HOME/CATEnv$ que l'environnement utilisateur nécessite pour installer les variables d'environnement exécutables Catia V5 :
 - *CATIA.V5R10.B10.txt* par défaut

- Exemple de fichier

CATIA.V5R10.B10.txt

Ce fichier est similaire au fichier
YOUR.env dans Catia V4



- L'environnement Catia V5 peut être géré sur un serveur et partagé en utilisant NFS.
- Editer l'environnement *CATIA.V5R10.B10.txt* avec votre traitement de texte habituel.
 - Vous pouvez personnaliser la valeur des variables.



Environnement Catia V5 sous Unix 2/3

Gestion des environnements par des commandes exécutées dans une fenêtre système, se placer sous le dossier d'installation (\dossier_install\OS_a\code\bin)

Créer un environnement avec la commande **setcatenv** :

- Options **setcatenv** :
 - **-a global/user** : spécifie si vous créez un environnement utilisateur ou global.
 - **-cs** : ligne de produit (Catia, DMU, ENOVIA ..).
 - **-env** : nom de l'environnement.
 - **-d** : indique le répertoire dans lequel le fichier d'environnement sera créé (\$HOME/CATEnv par défaut).
 - **-p** : option **obligatoire** indiquant le répertoire d'installation.
 - **-server** : crée un environnement adaptée au portail ENOVIA
 - **-v yes/no** : mode confirmation (oui/non).
 - **-new yes** : un environnement avec le même nom est écrasé.
 - **-new no** : si un environnement a le même nom, ce nom n'est pas écrasé. (rien ne se passe)
 - **-desktop yes/no** : installe la représentation du bureau de l'environnement.
 - **-regserver** : enregistre l'application sur le poste de travail en ajoutant ou en modifiant un certain nombre de fichiers. Elle configure également le support en déplaçant ou en faisant glisser les documents sur l'environnement du bureau. Si une installation existe sur votre ordinateur cette option est inutile.
 - **-h** : aide
- créer un environnement global :
setcatenv -cs CATIA -e my_global_env -d /Env_Dir -p /Unload_Dir -new yes -v yes -desktop yes -a global

Effacer un environnement avec la commande **delcatenv** :

- Options **delcatenv** :
 - **-env** : nom de l'environnement
 - **-d** : indique le répertoire de l'environnement
 - **-desktop: yes/no** : installe la représentation du bureau de l'environnement
 - **-v yes/no** : mode confirmation
 - **-a global/user** : type d'environnement (global/utilisateur)
 - **-unregserver** : supprime les fichiers suivants sur le bureau CDE :
 - \$HOME/CATEnv/CATCDE/ /dt/appconfig/types/C/CATIA.dt (fichier de description d'actions)
 - \$HOME/CATEnv/CATCDE/ /dt/appconfig/types/C/CATIAFiles.dt (fichier de description d'actions)
 - \$HOME/CATEnv/CATCDE/ /dt/appconfig/icons/C (contient les icônes)
- Exemple: **delcatenv -e name_env -v yes -a user -desktop yes**



Environnement Catia V5 sous Unix 3/3

Gestion des environnements par des commandes exécuté dans une fenêtre système et se placer sous le dossier d'installation (\dossier _install\OS_a\code\bin)

Lister les noms des environnements en utilisant la commande **lscatenv**

• Options **lscatenv** :

- **-a global/user** : liste les environnements utilisateur ou global (par défaut utilisateur)

Lire les variables d'un environnement en utilisant la commande **readcatenv**

• Options **readcatenv** :

- **-env** : nom de l'environnement
- **-a global/user** : type d'environnement (global\utilisateur)
- **-var** : spécifie une variable dont la valeur sera lu
- **-d** : indique le répertoire de l'environnement

Modifier l'environnements en utilisant la commande **chcatenv**
édite une ou plusieurs variables

• Options **chcatenv** :

- **-env** : nom de l'environnement
- **-a global/user** : liste les environnements utilisateur ou global (par défaut utilisateur)
- **-u variable=value** : spécifie une variable dont la valeur doit être modifiée
- **-new variable=value** : crée un nouvelle variable avec sa valeur correspondante
- **-del variable** : efface une variable.
- **-d** : indique le répertoire de l'environnement



VARIABLES GÉRÉES PAR ENVIRONNEMENT

1/2

Exemple de variables exécutables d'environnement

- PATH** : code exécutable de recherche de chemin (UNIX seulement).
- LIBPATH** : recherche du chemin de Librairie (AIX).
- LD_LIBRARY_PATH** : recherche du chemin de Librairie (Solaris).
- LD_LIBRARYN32_PATH** : recherche du chemin de Librairie (IRIX).
- SHLIB_PATH** : recherche du chemin de Librairie (HP-UX).
- CATInstallPath** : chemin d'installation de CATIA.
- CATcommandePath** : recherche du chemin d'une commande.
- CATDocView** : recherche du chemin de la documentation en réseaux.
- CATGalaxyPath** : recherche du chemin pour les fichiers d'information en réseau CATIA Galaxy.
- CATReferenceSettingPath** : recherche du chemin des paramètres de référence; également utilisé pour stocker les paramètres verrouillés par l'administrateur.
- CATUserSettingPath** : recherche du chemin des paramètres utilisateur permanents.
- CATTemp** : recherche du chemin des paramètres utilisateur temporaires.
- CATErrorLog** : fichier d'erreur de connexion.

Environnement global sous NT:
CATIA.V5R10.B10

Environment Variables	Value
CATIA.V5R10.B10	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATInstallPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATDLLPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATICPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATCommandPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATDictionaryPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATDocView	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATFilesPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATFontPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATGalaxyPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATGraphicsPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATMsgCatalogPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATFeatureCatalogPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATStartupPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATV3ResourcesPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATReferenceSettingPath	e:\Program Files\Dassault Systemes\B04\intel_...
CATUserSettingPath	%USERPROFILE%\CATSettings
CATTemp	%USERPROFILE%\CATTemp
CATMetaSearchPath	%USERPROFILE%\CATTemp
CATV3PublishPath	%USERPROFILE%\CATTemp
CATErrorLog	%USERPROFILE%\CATTemp\error.log
CATCache	%USERPROFILE%\CATCache
CATReport	%USERPROFILE%\CATReport
DBINSTANCE	%DBINSTANCE%
TNS_ADMIN	%TNS_ADMIN%
ORACLE_HOME	%ORACLE_HOME%
ORA_NLS33	%ORA_NLS33%

• Fichier sous Unix : **CATIA.V5R10.B10.txt**

```
LIBPATH=/usr/DassaultSystemes/B05/$OSDS/code/bin:$LIBPATH
\export LIBPATH

LD_LIBRARY_PATH=/usr/DassaultSystemes/B05/$OSDS/code/bin:$LD_LIBRARY_PATH
\export LD_LIBRARY_PATH

LD_LIBRARYN32_PATH=/usr/DassaultSystemes/B05/$OSDS/code/bin:$LD_LIBRARYN32_PATH
\export LD_LIBRARYN32_PATH

SHLIB_PATH=/usr/DassaultSystemes/B05/$OSDS/code/bin:$SHLIB_PATH
\export SHLIB_PATH

CATICPath=/usr/DassaultSystemes/B05/$OSDS/code/productIC
\export CATICPath

CATCommandPath=/usr/DassaultSystemes/B05/$OSDS/code/command
\export CATCommandPath

CATDictionaryPath=/usr/DassaultSystemes/B05/$OSDS/code/dictionary
\export CATDictionaryPath

CATDocView=/usr/DassaultSystemes/B05/$OSDS/doc
\export CATDocView
```



Variables gérées par environnement

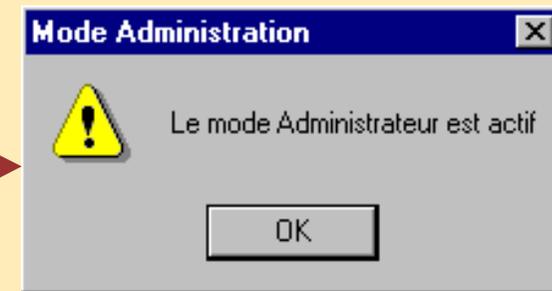
2/2

- Vous pouvez personnaliser ces variables exécutables d'environnement :
 - Outil Graphique (NT seulement)
 - **Démarrer>Programmes>Catia>Tools>Environment Editor**
 - Fourni les outils pour :
 - créer ou effacer un environnement
 - modifier les chemin des variables dans un environnement existant
 - Editer un environnement dans `$HOME/CATEnv` (Unix seulement)
 - commandes (Unix & NT):
 - `setcatenv` :
 - créer un nouvel environnement
 - modifier les chemin des variables dans un environnement existant
 - `delcatenv`
 - effacer un environnement
- log files :
 - `C:\Temp\catenv.log` pour `setcatenv` et `delcatenv` sous NT.
 - `/tmp/catenv.log` pour `setcatenv` et `delcatenv` sous Unix.



Verrouillage des paramètres

- Si vous démarrez une session en mode administrateur en utilisant un environnement spécifique, vous pouvez verrouiller les paramètres afin que les autres utilisateurs travaillant en session avec le même environnement héritent de ces paramètres et ne puissent pas les changer.
- Par défaut, tous les paramètres utilisateur sont enregistrés dans le répertoire CATSettings.
- Ne pas confondre lancer une session en mode administrateur (un concept CATIA) et se connecter comme administrateur (un concept du système).
 - Lancer une session en mode administrateur.
 - Sous NT :
 - **CNEXT -env name_of_environment -admin**
(La fenêtre " **Mode Administration** " apparaît) →
 - Sous Unix :
 - commande CNEXT
 - `./CATEnv/Env_name.txt`
 - **CNEXT -admin**
 - commande catstart
 - **catstart -run "CNEXT -admin"**
- Note : en V5R10 tous les paramètres ne peuvent être verrouillés.





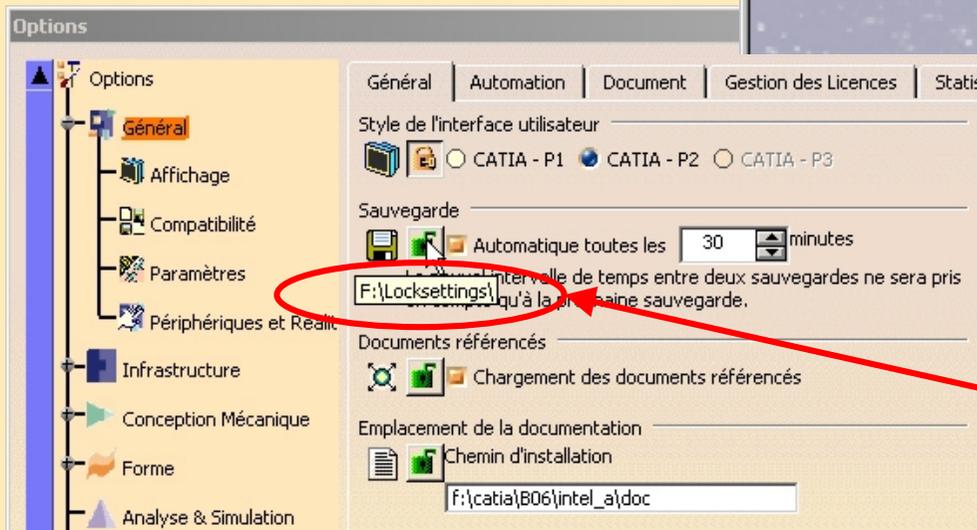
Verrouiller les paramètres pour un environnement global sous NT 1/4

- Connecter vous en administrateur et afficher l'éditeur d'environnement :
 - **Démarrer->Programmes->Catia->Tools->Environment Editor V5R10**
 - Double-cliquer sur l'environnement CATIA.V5R10 pour afficher les variables environnement correspondantes.
 - Localiser la variable suivante : CATReferenceSettingPath.
 - Note : Les paramètres par défaut pour cette variable sont vides.
 - Editer la variable pour qu'elle cible un répertoire existant :
CATReferenceSettingPath = E:\LockSettings
 - Cliquer sur **Confirmer**, puis sur **OK** pour sauvegarder et quitter l'éditeur d'environnement.
 - créer un dossier : E:\LockSettings
 - Ce répertoire contiendra les verrouillages des paramètres que vous allez créer ultérieurement.
- Droit d'accès :
 - Droits d'éditer ce répertoire : accès en lecture seule pour les utilisateurs finaux, et lecture/écriture pour les personnes qui créent les paramètres de verrouillage.



Verrouiller les paramètres pour un environnement global sous NT 2/4

- Lancer une session CATIA en mode admin :
 - ***cnext -admin -env CATIA.V5R10.B10***
- Sélectionner :
 - ***Outils>Options***, la boîte de dialogue "Options" apparaît.



• Le symbole " Paramètre libre " est



• Note : les symboles de verrouillage ne sont pas disponibles pour tous les paramètres.

Le passage du curseur sur un symbole de serrure affiche un message indiquant le nom du répertoire contenant les configurations.



Verrouiller les paramètres pour un environnement global sous NT 3/4

- Cliquer sur le symbole de verrouillage approprié.
 - Exemple :
 - Cliquer le symbole de verrouillage pour l'option " *Style de l'interface utilisateur* " :



- Le symbole " *Paramètre verrouillé* " est



Le " *Style de l'interface utilisateur* " utilisateur ayant été défini, les utilisateurs travaillant dans cet environnement ne pourront pas changer ce paramètre.

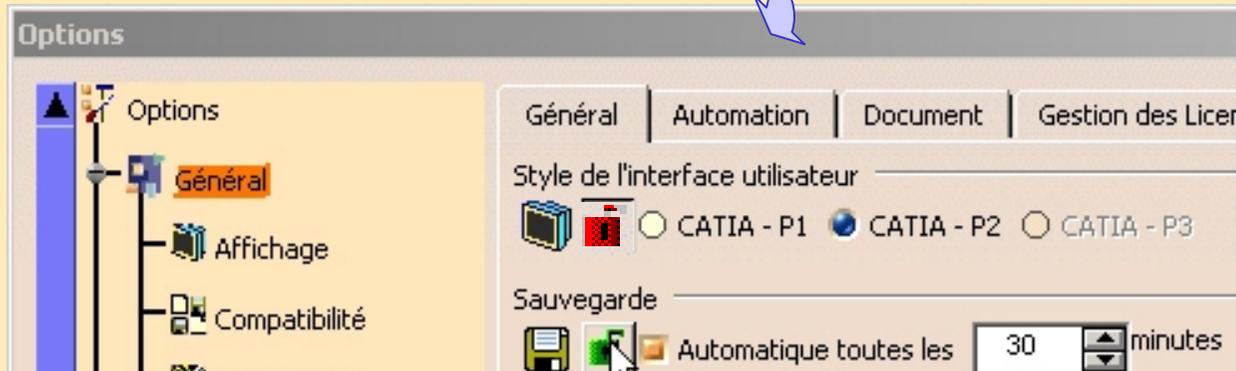
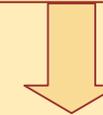
- Cliquer **OK** pour confirmer.



Verrouiller les paramètres pour un environnement global sous NT 4/4

- Les paramètres verrouillés sont enregistrés dans le répertoire **%USERPROFILE%\LockSettings** référencé par la variable environnement *CATReferenceSettingPath*.
- Quitter Catia.
- Un utilisateur qui démarre une session CATIA avec la commande normale (mais pas en mode admin) et utilisant le même environnement verra ceci en ouvrant la commande **Outils>Options**.

Exemple du contenu de :
%USERPROFILE%\LockSettings



Nom	Taille	Type
DefaultAttributes...	1 Ko	Paramètres CATIA
DialogPosition	2 Ko	Paramètres CATIA
FrameConfig	1 Ko	Paramètres CATIA
FrameGeneral	3 Ko	Paramètres CATIA
Licensing	5 Ko	Paramètres CATIA
NamedViews	6 Ko	Paramètres CATIA
SettingsDialog	1 Ko	Paramètres CATIA
VirtualReality	1 Ko	Paramètres CATIA
VisualizationRepo...	4 Ko	Paramètres CATIA

- Le symbole " **Paramètre verrouillé** " pour un utilisateur est 

Comme le style d'interface utilisateur est défini comme "CATIA - P2", les utilisateurs qui lanceront cet environnement ne pourront pas changer ces paramètres.



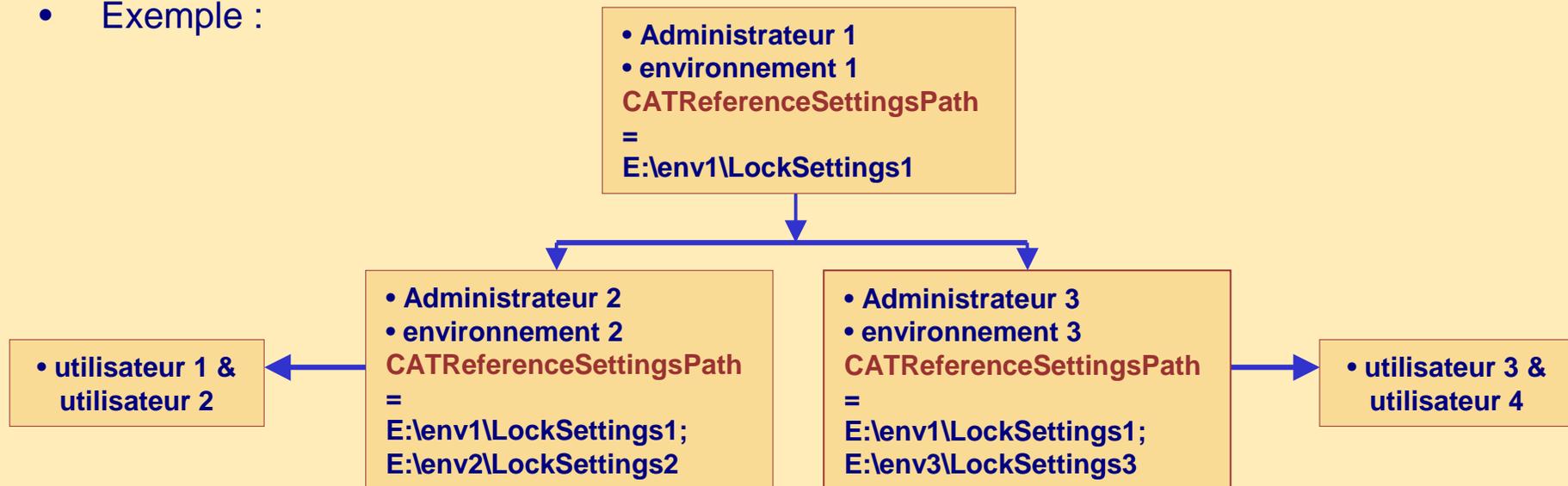
Verrouiller les paramètres pour un environnement utilisateur sous NT

- Vous ne devez pas obligatoirement vous connecter comme administrateur pour personnaliser un environnement utilisateur et verrouiller des paramètres.
- Les utilisateurs peuvent évidemment personnaliser leur propre environnement utilisateur en définissant la variable environnement *CATReferenceSettingPath* :
 - Démarrer CATIA par la commande :
 - ***CNEXT -env my_env -admin***
 - où " *my_env* " est le nom de l'environnement utilisateur, puis verrouiller les paramètres de la même façon que précédemment.
- Similairement, tous les utilisateurs qui démarrent une session CATIA par la commande de démarrage normale et qui utilisent le même environnement hériteront des paramètres verrouillés et ne pourront pas les changer.



Concaténation des verrouillages de paramètres sous NT 1/2

- Différents utilisateurs peuvent vouloir établir différents types de verrouillage à différents niveaux pour un grand nombre de raisons.
- Si plusieurs utilisateurs créent des verrouillages dans différents répertoires en utilisant le même environnement, les utilisateurs du même environnement hériteront de tous les verrous établis par ces administrateurs.
- Dans ce cas vous concaténez plusieurs *CATReferenceSettingPath*.
- Exemple :





Concaténation des verrouillage de paramètres sous NT 2/2

- Dans cet exemple :
 - Administrateur 1 (démarrant CATIA en mode administrateur) verrouille les paramètres dans "environnement1".
 - Sur le même poste, deux administrateurs 2 & 3 (démarrant également CATIA en mode administrateur) utilisent deux ateliers différents :
 - Administrateur 2 hérite du verrouillage des paramètres de "environnement1" et verrouille des paramètres dans "environnement2".
 - Administrateur 3 hérite du verrouillage des paramètres de "environnement1" et verrouille des paramètres dans "environnement3".
- Les utilisateurs 1 et 2 lancent CATIA avec "environnement 2" .
 - **CNEXT -env env2**
 - ils héritent respectivement du verrouillage des paramètres de "environnement1" et "environnement2".
- Les utilisateurs 3 et 4 lancent CATIA avec "environnement 3".
 - **CNEXT -env env3**
 - ils héritent respectivement du verrouillage des paramètres de "environnement1" et "environnement3".



Verrouillage des paramètres sous UNIX

- Se connecter comme root.
 - Editer l'environnement *CATIA.V5R10.B10.txt*.
 - Localiser la variable suivante : *CATReferenceSettingPath*.
 - Noter que les paramètres par défaut pour cette variable sont vides.
 - Réinitialiser la variable pour qu'elle cible un répertoire existant :

CATReferenceSettingPath = /XXXX/LockSettings

- Lancement de Catia en mode admin :
 - Installer l'environnement :
 - *.. /CATEnv/CATIA.V5R10.B10.txt*
 - Lancer Catia en mode administrateur :
 - *CNEXT -admin*

- La procédure de verrouillage des paramètres sous Unix est similaire à celle sous Windows.
- Si vous devez concaténer plusieurs environnements utilisez *CATReferenceSettingPath* comme suit :

CATReferenceSettingsPath = /YYY/LockSettings2:/YYY/LockSettings2

: et pas ;

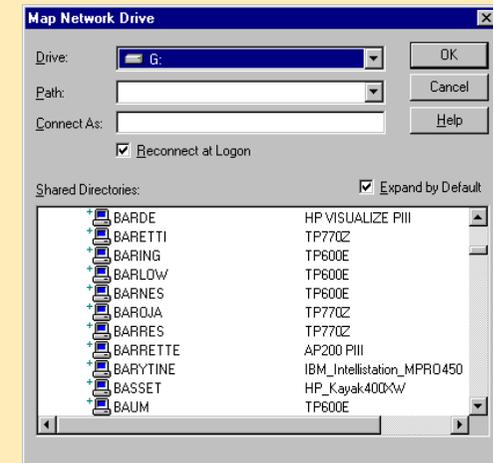


Verrouiller des paramètres entre Unix et NT

- Sous Unix
 - Verrouiller les même paramètres dans le répertoire */LockSettings*.
 - Partager et définir ce répertoire en mode lecture seule pour les utilisateurs : *-rwxr-xr-x*
- Sous NT
 - MAP Network driver pour accéder à */LockSettings* (sous Unix) via NFS.
 - Démarrer *CATIA environnement Editor*.
 - Double-cliquer l'environnement *CATIA.V5* pour afficher les variables d'environnement correspondante.
 - Définir la variable *CATReferenceSettingPath* pour qu'elle cible le répertoire partagé, cliquer sur **Confirmer**, puis **OK** pour sauvegarder et quitter l'éditeur d'environnement.
 - Lancer Catia
 - Vous héritez du verrouillage des paramètres et vous ne pouvez pas les modifier.

Conclusion :

- Un administrateur Unix peut gérer les paramètres pour les utilisateurs sous NT.
- Un administrateur NT peut gérer les paramètres pour les utilisateurs sous Unix.



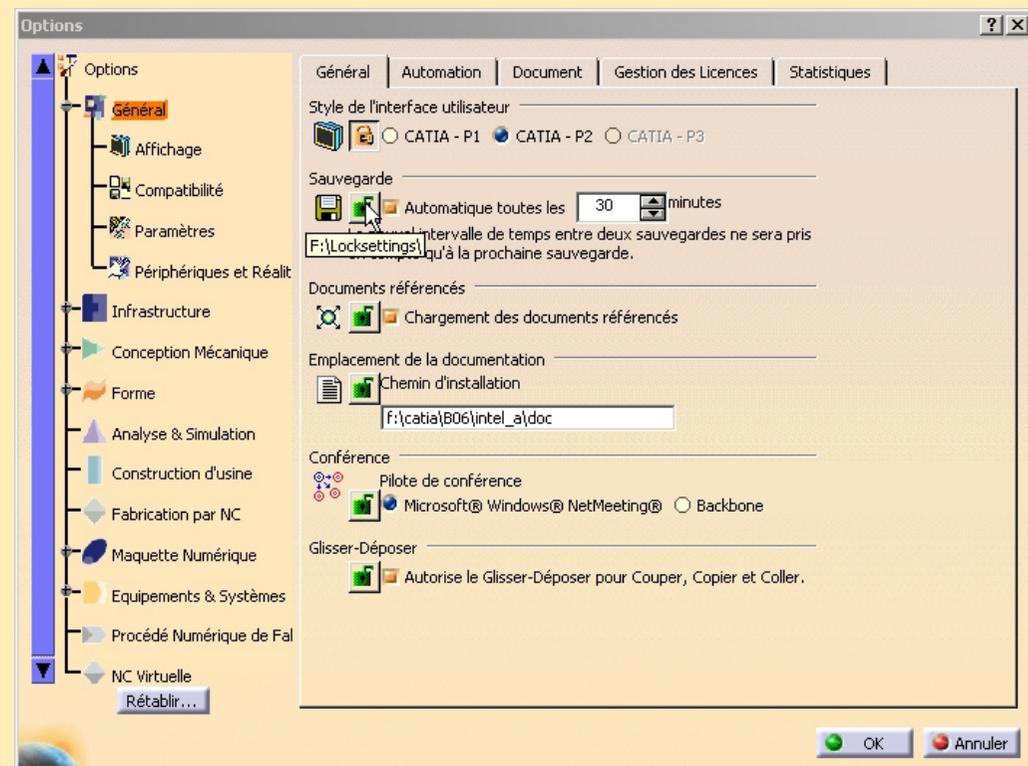


Exercice : 5

Personnaliser un environnement sous NT



Cet exercice explique comment personnaliser l'environnement sous NT.

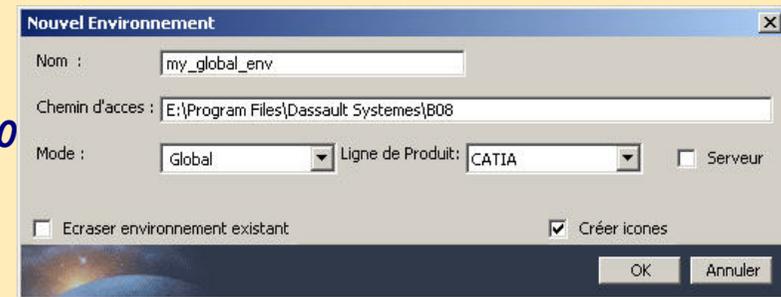


A vous de jouer

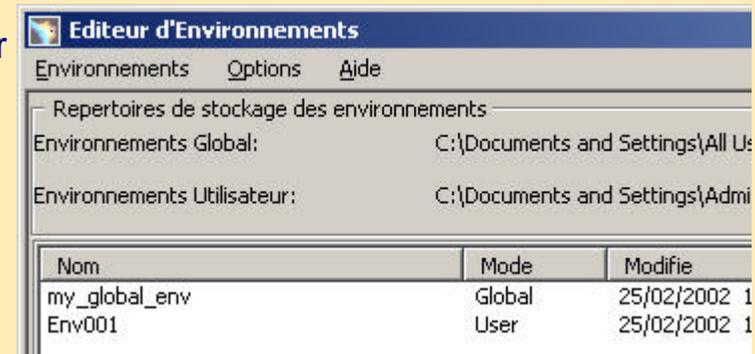
Création d'un environnement global sous NT



- Créer un nouvel environnement global.
 - Se connecter en tant qu'administrateur.
 - Sélectionner :
Démarrer>Programmes>catia>Tools>Environnement Editor V5R10
 - Cliquer sur le bouton **Nouveau**
 - Nom : **my_global_env**
 - Chemin : **E:\Program Files\Dassault Systemes\B10**
 - Mode : **Global**
 - Ligne de Produit : **CATIA**
 - Cliquer sur **Ok** pour confirmer.



- Dans l'Editeur d'environnement V5R10, double-cliquer sur l'environnement **my_global_env** pour afficher la variable environnement.
 - Modifier la valeur de **CATUserSettingPath**
 - **CATUserSettingPath = E:\My_Settings**
 - Cliquer **Confirmer** puis **Ok** pour confirmer
 - Créer le répertoire **E:\My_Settings**



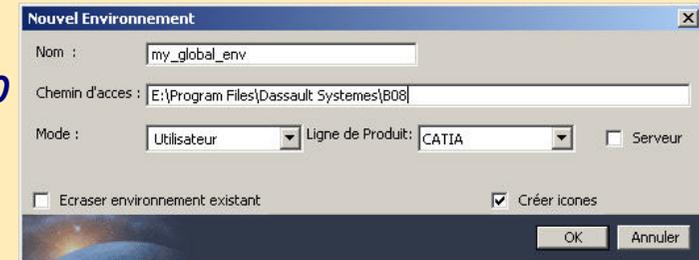
- Lancer Catia avec le nouvel environnement :
 - Sélectionner : **Démarrer>Programmes>Catia >my_global_env**
 - Ou double cliquer sur l'icône **my_global_env** dans le bureau NT



- Regarder les fichiers contenus dans **E:\My_Settings**



- Créer un nouvel environnement utilisateur :
 - Se connecter comme utilisateur.
 - **Démarrer>Programmes>Catia>Tools>Environnement Editor V5R10**
 - cliquer sur le bouton **Nouveau**
 - nom : **my_user_env**
 - Chemin : **E:\Program Files\Dassault Systemes\B10**
 - Mode : **utilisateur**
 - Ligne de Produit : **CATIA**
 - Cliquer sur **Ok** pour confirmer.



- Editer l'environnement **my_user_env** pour afficher la variable environnement
 - Modifier la valeur de **CATUserSettingPath**

CATW3ResourcesPath	f:\catia\B06\intel_a\docs
CATReferenceSettingPath	
CATUserSettingPath	CSIDL_APPDATA\DassaultSystemes\CATSettings
CATTemp	CSIDL_LOCAL_APPDATA\DassaultSystemes\CATTemp

- **CATUserSettingPath = %USERPROFILE%\My_Settings**
- Cliquer sur **Confirmer** puis **Ok** pour confirmer
- Créer le répertoire **%USERPROFILE%\My_Settings**

- Lancer Catia avec le nouvel environnement
 - Sélectionner : **Démarrer>Programmes>Catia >my_user_env**
 - Ou double cliquer sur l'icône **my_global_env** dans le bureau



my_user_env

- Regarder le répertoire : **%USERPROFILE%\My_Settings**
- Dans un fenêtre DOS utiliser la commande **lscatenv** et **readcatenv** sur la variable **CATUserSettingPath**

A vous de jouer

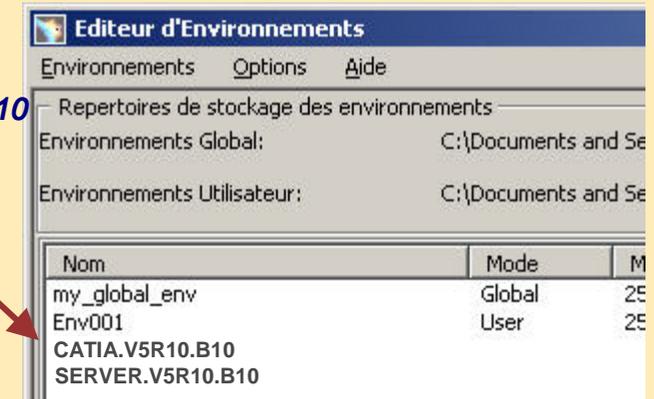
Verrouillage des paramètres dans un environnement global sous NT



- Se connecter en tant qu'administrateur
 - créer un répertoire **E:\LockSettings** avec les droits d'accès **Lecture/écriture** pour l'administrateur et **Lecture seule** pour les simples utilisateurs.
 - Changer la valeur de la variable *CATReferenceSettingPath*
 - **Démarrer>Programmes>Catia>Tools>Environment Editor V5R10**
 - Double-cliquer sur l'environnement **CATIA.V5R10.B10**
 - Changer la valeur de : *CATReferenceSettingPath*

CATReferenceSettingPath = E:\LockSettings

- cliquer sur **Confirmer**, puis sur **Ok** pour enregistrer et quitter l'éditeur d'environnement.



- Lancer Catia en mode admin :
 - **CNEXT -admin -env CATIA.V5R.B10**
 - Sélectionner la commande **Outils>Options**
 - Verrouiller des options
 - Regarder le contenu du répertoire *E:\LockSettings*
 - Remarque ?
 - Quitter la session Catia.

- Se connecter comme simple utilisateur.
 - Démarrer une session avec la commande de démarrage normal en utilisant le même environnement :
 - **CNEXT -env CATIA.V5R.B10**
 - Sélectionner la commande **Outils>Options**
 - Essayer de modifier des options verrouillées par l'administrateur
 - Remarque ?

A vous de jouer

Verrouillage des paramètres sous NT pour deux niveaux d'administrateurs



- Reproduire ce scénario.
- administrateur 1
 - créer un nouvel environnement global : env1 (regarder l'exercice précédent).
 - créer un nouveau répertoire : *E:\LockSettings1*
 - éditer cet environnement et changer la valeur de *CATReferenceSettingPath* :
 - *CATReferenceSettingPath: E:\LockSettings1*
 - lancer Catia en mode admin : *CNEXT -admin -env env1*
 - verrouiller des paramètres dans env1 (regarder l'exercice précédent).
- administrateur 2
 - créer un environnement global : env2 (regarder l'exercice précédent)
 - créer un nouveau répertoire : *E:\LockSettings2*
 - éditer cet environnement et changer la valeur de *CATReferenceSettingPath*:
 - *CATReferenceSettingPath: E:\LockSettings1; E:\LockSettings2*
 - administrateur 2 héritera les paramètres verrouillés par administrateur 1
 - lancer Catia en mode admin dans environnement 2 :
CNEXT -admin -env env2
 - verrouiller des paramètres dans env1 (regarder l'exercice précédent).
- Un utilisateur lance Catia en environnement 2
 - lancer Catia en mode normal : *CNEXT -env env2*
 - utilisateur héritera les paramètres d'environnement 1 et 2
 - Essayer de voir si l'utilisateur peut modifier les paramètres verrouillés par administrateur 1 & 2.



Licences

Dans cette leçon vous allez apprendre comment attribuer des licences.

Enroll Product (Nodelock)

Target Id
4F25CD3B

Product
Version

License
Password
Serial number
Annotation
Comment

File selection
Import Read

OK Apply Cancel Help



Licences Nodelock

- Une licence de configuration est requise pour exécuter CATIA V5.
- Si vous ajoutez un produit à cette configuration, vous devez mettre à jour les licences (configuration personnalisée).
- Aucun logiciel supplémentaire n'est requis pour accéder aux licences nodelock.
- Catia ne peut être lancée qu'en local.
- Le nombre de Catia Version 5 lancées pour une licence donnée n'est pas limité (produit ou configuration).
- L'outil pour gérer les licences nodelock est intégré dans le logiciel CATIA.
- Les stations de travail Windows NT doivent posséder une carte réseau (Ethernet ou Token Ring) et TCP/IP installée et correctement configurée, même pour l'attribution des licences, mais il n'est pas nécessaire de connecter les stations de travail au réseau.

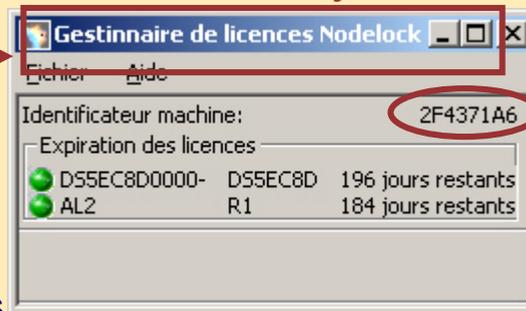


Comment enregistrer une licence nodelock sous NT ?

1/2

- Se connecter en administrateur.
 - Sélectionner : **Démarrer>Programmes>Catia>Tools>Nodelock Key Management**
 - Ou exécuter : **E:\Program Files\Dassault Systemes\B10\intel_a\code\bin\CATNodelockMgt**

• La boîte de dialogue "**Gestionnaire de licences Nodelock**" apparaît.



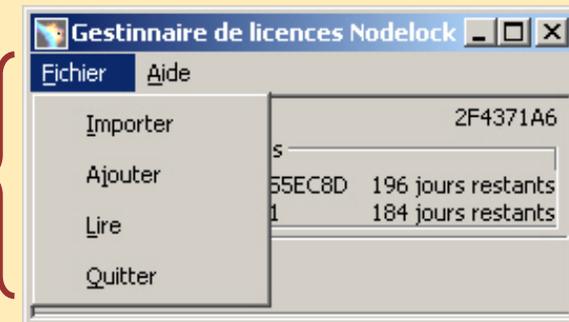
Le numéro d'identification (target id) de l'ordinateur est affiché.

Le menu fichier contient les commandes suivantes :

- Importer
- Ajouter
- Ouvrir
- Quitter

Importer votre certificat de licence :

- Sélectionner : **Fichier>Importer**



1

La boîte "**Sélection de fichier**" est affichée. Rechercher et choisir le fichier certificat de licence avec le préfixe **.lic**



Ceci importe la licence et le fichier nodelock est créé/mis à jour dans l'environnement LUM par défaut :

C:\vfor\Ls\conf\nodelock



Comment enregistrer une licence nodelock sous NT ?

2/2

② Ajouter une licence

- Sélectionner : **Fichier>Ajouter**

La fenêtre " **Ajouter une licence Manuellement** " apparaît :

Compléter les différents champs de la licence puis cliquer sur le bouton **Ajouter** pour ajouter la licence.

Ajout d'une licence manuellement

licence

Version du produit

licence du produit

Numéro de série

Annotation du produit

Commentaire

Ajouter Annuler

③ Lire une licence :

- Sélectionner : **Fichier>Lire**
- La licence est décrite dans la boîte de dialogue " **Contenu du fichier Nodelock** "

Contenu du Fichier Nodelock

```
# AL2 (2969/R1) for MS Win-32 MAC/2f4371a6 from 10/02/2000 to 09/28/2001
5242378dbf8d.02.c0.09.c8.93.00.00.00 b2vum69x8i68xfve9zkbnrbzgwbsbr2 "AL2" "R1"
#[admin_comment] "" "" "0" "0" ""
# MD2 (2119/DS5EC8D) for MS Win-32 MAC/2f4371a6 from 10/12/2000 to 10/10/2001
5242378dbf8d.02.c0.09.c8.93.00.00.00 hw8vk6jih9834zmatpdss5iummia9xarvef85acuaaa
#[admin_comment] "" "" "0" "0" ""
```

④ Contrôler la licence

Cette boîte vous indique si la licence est toujours valide, et affiche le nombre de jours restant avant l'expiration de la licence.

- Note :
 - feu vert : la licence est toujours valide (comme dans l'exemple)
 - feu orange : la licence est valide pour moins de 30 jours
 - feu rouge : la licence a expiré.

Gestinaire de licence...

Fichier Aide

Identificateur machine: 67E624B6

Expiration des licences

●	AL2	R1	316 jours restants
●	AL2	R1	15 jours restants
●	AL2	R1	dépassée depuis -20 jours



Attribuer une licence nodelock sous UNIX

- Installer l'environnement :
 - `../YYYY/CATEnv/CATIA.V5R10.B10.txt`
- Afficher la boîte de dialogue *Enroll Product* (Nodelock) :
 - exécuter : `/usr/DassaultSystemes/B10/OS_a/code/bin/CATNodeLockMgt`
où "OS-a" est :
 - aix_a (IBM AIX)
 - hpux_a (HP)
 - irix_a (SGI)
 - solaris_a (SUN SOLARIS)
- La procédure est la même que sous NT.
- Vous pouvez également attribuer des licences pendant l'installation en :
 - utilisant la commande : `start -lic` (en mode batch)
 - utilisant le panneau : licence de logiciel (mode interactif)
- Le fichier nodelock est créé par défaut dans :
 - `/var/ifer/nodelock` (AIX)
 - `/opt/lum/ls/conf/nodelock` (HP-UX, IRIX, Solaris)

```
Root :/usr/DassaultSystemes/B10/aix_a/bin $ CATNodeLockMgt
```



Gestion d'Utilisation des Licences LUM (Licence Use Management)

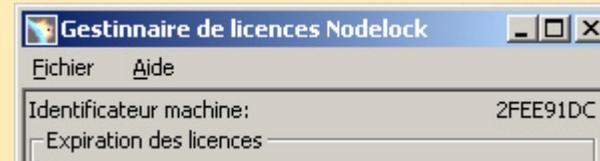
1/2

- IBM licence Use Management 4.5.X (LUM) est requis, sous UNIX et NT, pour accéder aux licence par un réseau :
- Sous Windows NT et Unix
 - Mode Nodelock :
 - Les fichiers LUM nécessaires sont installés depuis le CDROM CATIA V5 pendant l'installation de CATIA (installation de la partie Communication de LUM)
 - Licence par réseaux :
 - L'installation du produit LUM est nécessaire :
 - Communication
 - Exécution
 - Documentation
- Pour Windows98, le serveur licence doit être un serveur UNIX ou Windows NT/2000/XP.
- Les stations de travail Windows NT doivent avoir une carte réseau (Ethernet ou Token Ring) et TCP/IP installé et correctement configuré.



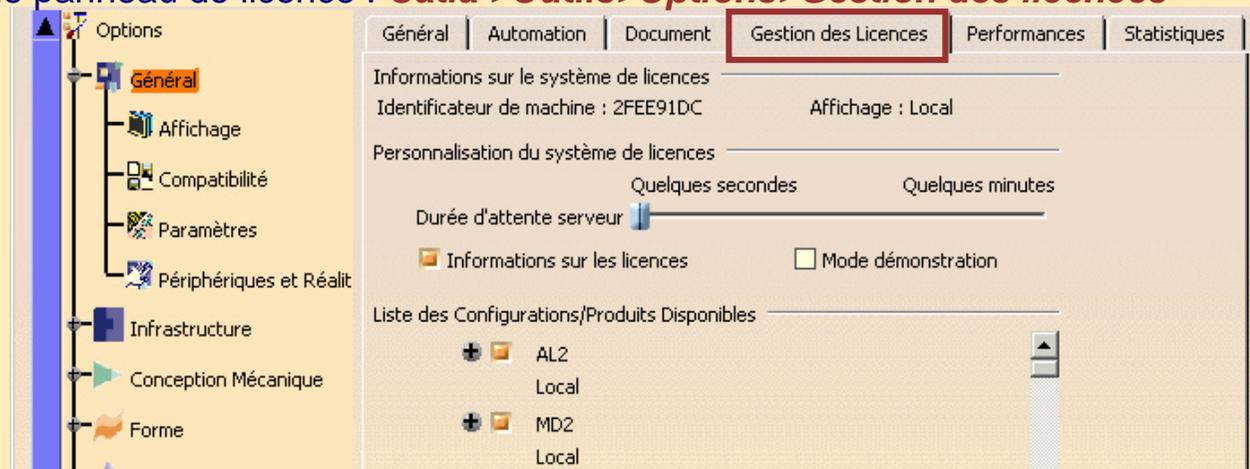
Licence Use Management (Lum) 2/2

- Comment obtenir le numéro d'identification (Target-Id) :



- Sous NT

- Pendant l'installation (Panneau : CATIA licence)
- exécuter : **Démarrer>Programmes>Catia>Tools>Nodelock Key Management**
- ou via le panneau de licence : **Catia >Outils>Options>Gestion des licences**



- Sous Unix:

- le numéro d'identification peut être obtenu par
 - `uname -m` sous AIX
 - `i4target` sous HP
 - `sysinfo` sous IRIX
 - `hostid` sous Solaris
 - ou avec la commande : `i4target -o` (Affichage du target ID sous 8 digits).



Enregistrement de licence sous UNIX

1

Mode interactif :

- La procédure est la même que pour le nodelock.

2

Mode Batch :

- Utiliser la commande `i4blt` pour attribuer un certificat :

- `i4blt -a -f Certificate_file_name`

- Syntaxe :

```
i4blt -a -f "Vendor_name vendor_ID Vendor_Passwd" -p "Product_name Version Product_Passwd  
[Annotation]"
```

- Exemple :

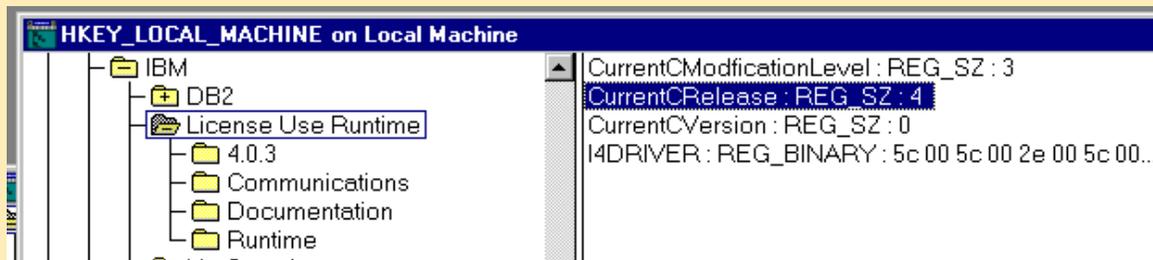
```
i4blt -a -f "Dassault_Systemes 5242378dbf8d.02.c0.09.c8.93.00.00.00 tc8yszb6uagaw" -p \ "MD2-  
Catia Mechanical Design 2 TMPFPAA xbz8ukkf5rddvekwmuxqxyat57sqdadhi"
```

- Recommandation : créer un fichier Shell contenant ces commandes.



Niveau LUM installé

- La version requise de LUM est : LUM V4.5.9
- Quel est le niveau installé?
 - Sous Unix:
 - AIX
 - *lspp -L ifor_ls.base.cli*
 - 4.5.9.0 signifie LUM 4.5.9
 - HP
 - */usr/sbin/swlist -R -LUM*
 - SUN
 - *pkginfo -l LUM*
 - IRIX
 - icône "System/Software"
 - Sous NT :
 - Exécuter *regedt32* :
 - ***HKEYLOCAL MACHINE>Software>IBM>Licence Use Runtime***





Réservation de licences

- Sélectionner l'onglet Gestion des licences :
 - **Outils>Options>Général>Gestion des Licences**

- Cet outil vous permet de réserver des licences avant d'utiliser les configurations et/ou produits.

- Différents types de statut :

- **Local :**

La licence correspondante a été importée.

- **Accordée:**

Le produit qui appartient à cette configuration.

- **Non accordée :**

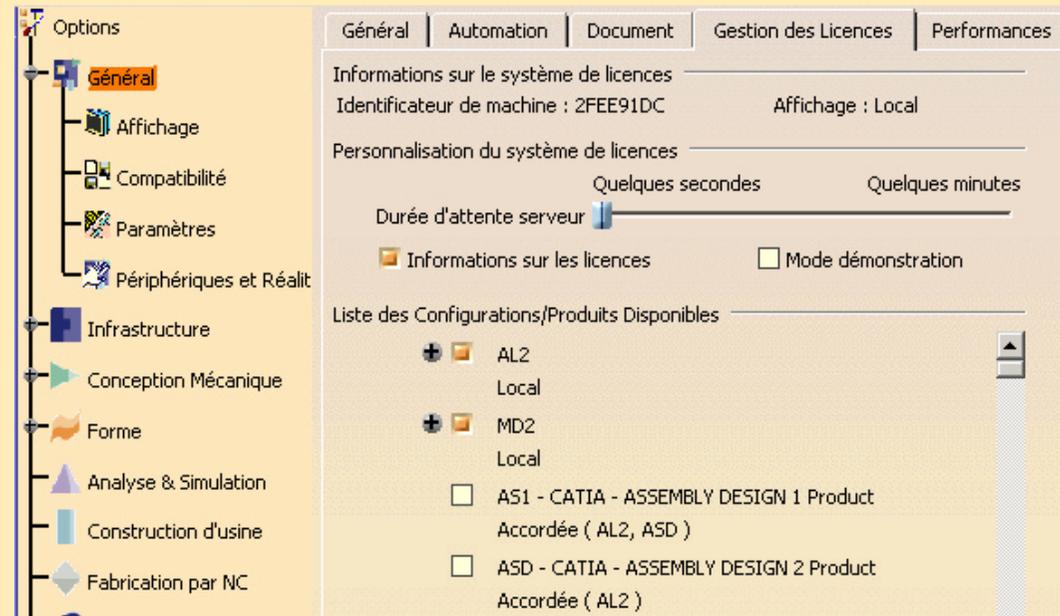
Ceci signifie que vous tentez de réserver une licence qui n'est pas disponible (licence nodelock expirée, licence serveur expirée, réseau en panne, etc.).

- **Pas de licence :**

Ceci signifie que votre configuration a été installée, mais vous n'avez pas de licence.

- **Serveur (ip:name_of_your_server_lum) :**

La licence correspondante est réservée sur le serveur lum.



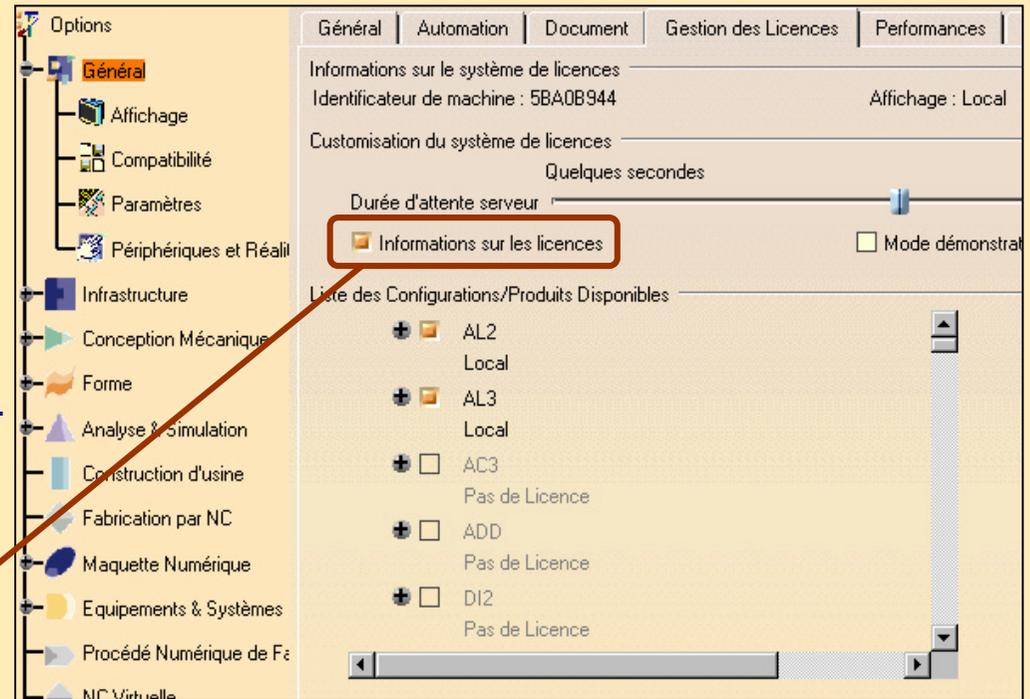
Liste des Configurations/Produits Disponibles

AL2 - CATIA - ALL-IN-ONE MARKETING 2 Configuration
Server (ip:servlum1)



Informations sur les licences

- Sélectionner l'onglet Gestion des licences :
- L'option information sur les licences permet d'avoir une information sur l'occupation de la licence sélectionnée (nom de l'utilisateur, ...)
- Dans un système de licence par réseau, les serveurs de licence actif sont affichés.





Verrouillage des licences

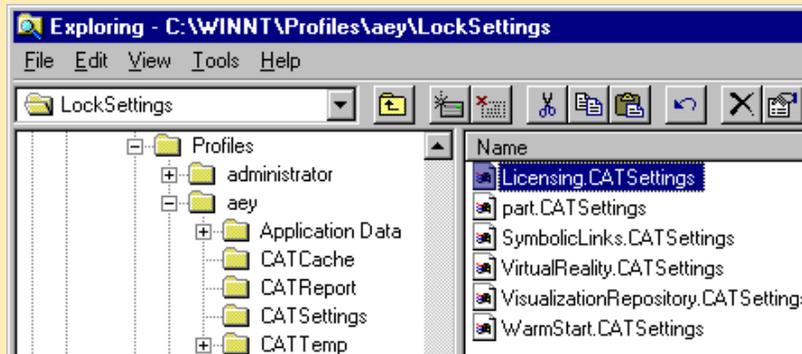
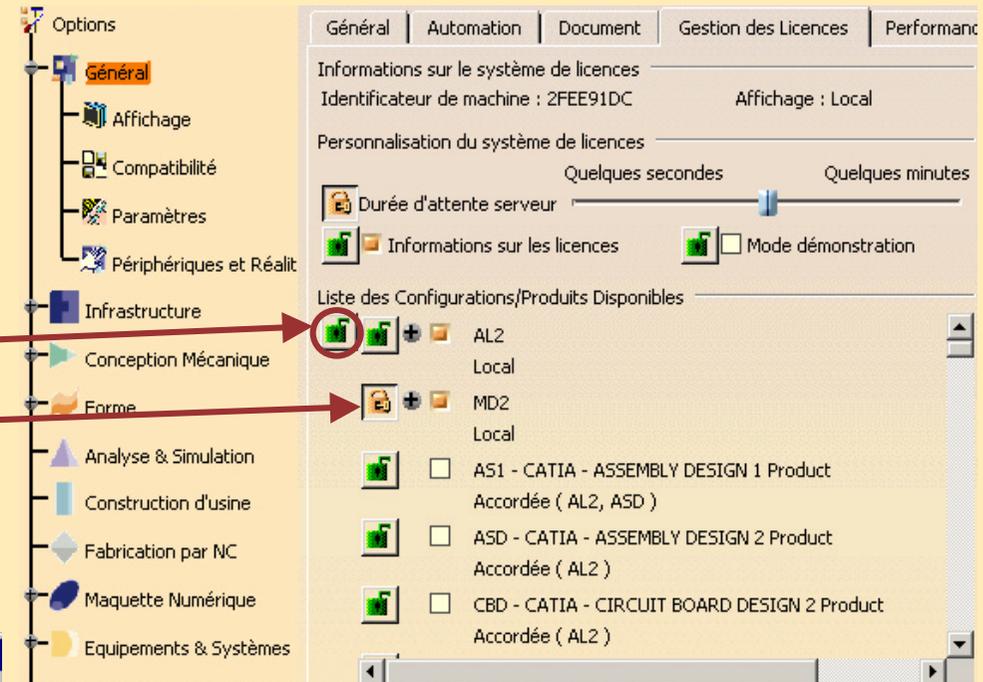
- Un administrateur peut verrouiller individuellement les licences des configurations et/ou des produits .

- Se connecter en administrateur.
- Lancer Catia en mode admin :
 - *cnx -env environment_name -admin*
- Sélectionner l'onglet Gestion des licences :
Outils>Option>Général>Gestion des licences
- Choisissez ce que vous voulez verrouiller :
 - Verrouillage de toutes les licences

- Ou exemple : Sélectionner MD2

Les paramètres correspondant sont :

- Licensing.CATSettings

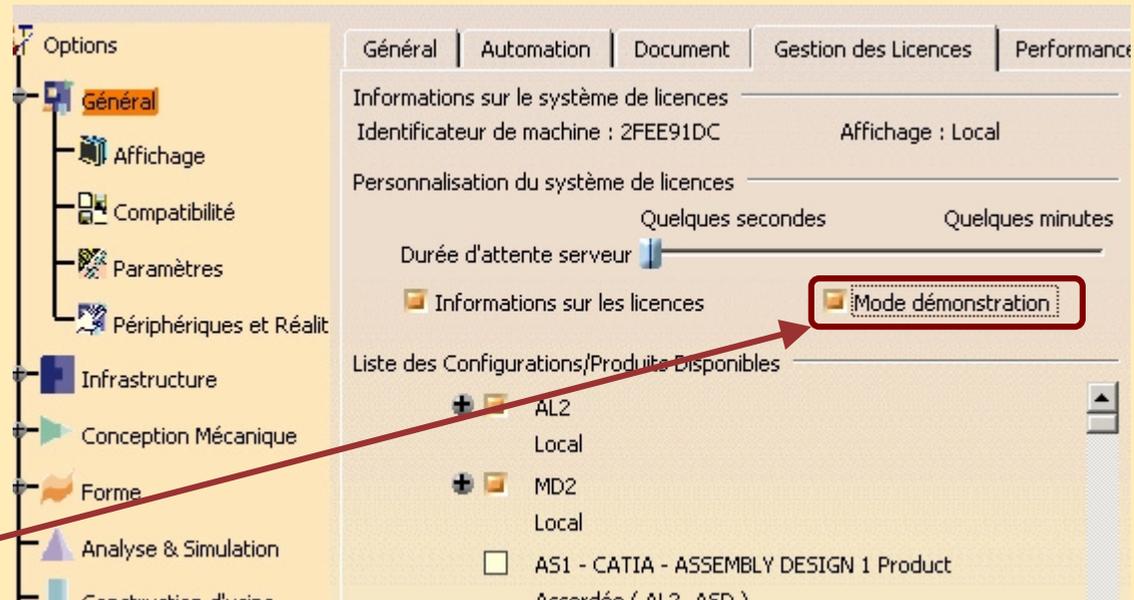


Mode démonstration

Pour accéder au mode de démonstration vous devez avoir déjà enregistré une licence de configuration.

Sélectionner l'onglet Gestion des licences :

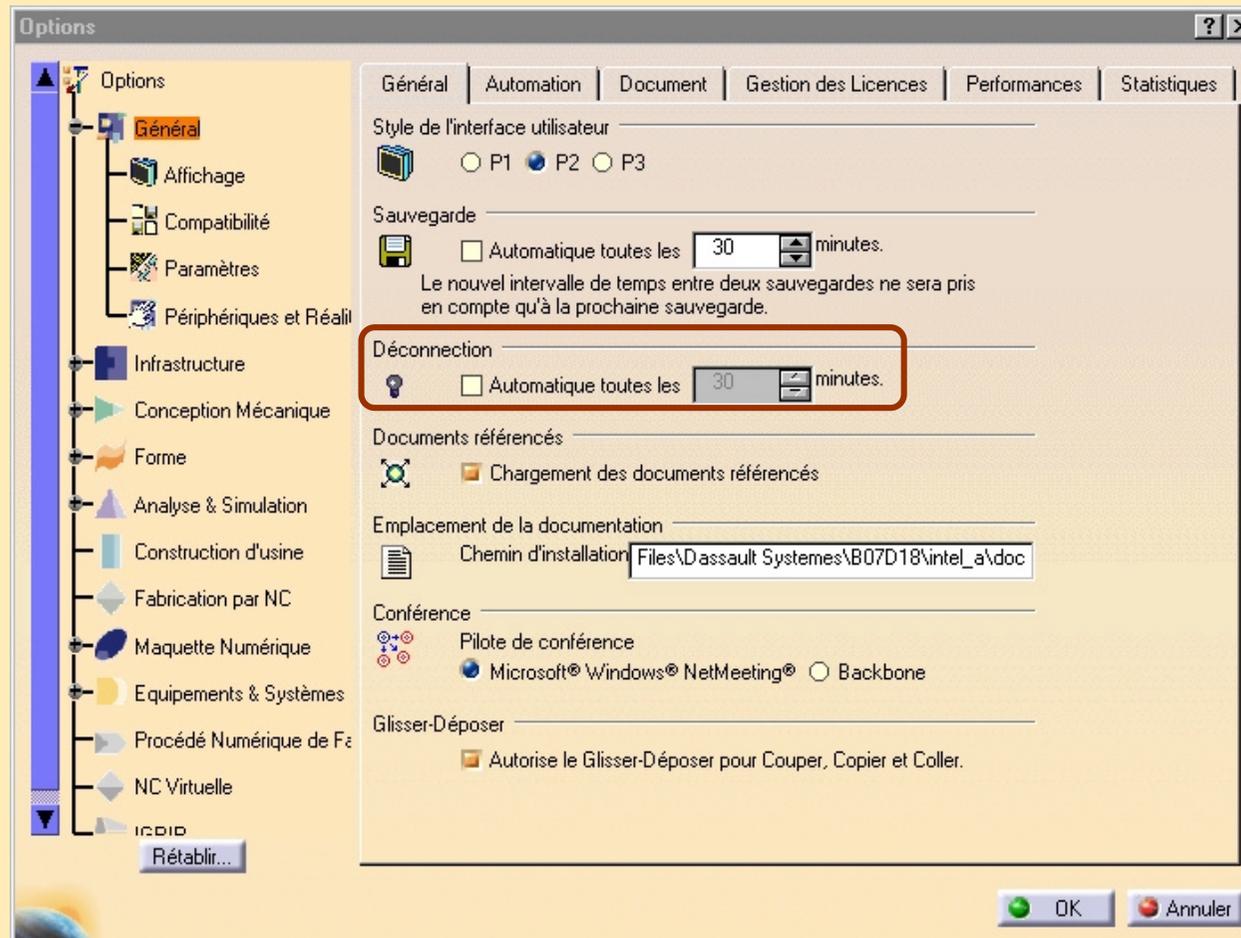
- **Outils>Option>Général>Gestion des licences**



En mode démonstration :

- la sauvegarde de documents est impossible et le mécanisme de sauvegarde automatique est désactivé.
- vous ne pouvez ni enregistrer ni exécuter de macros.
- vous pouvez créer de nouveaux documents spécifiques à un atelier mais vous ne pouvez pas les sauvegarder.
- sous Windows, le presse-papiers n'est pas disponible pour couper, copier et coller.
- vous ne pouvez ouvrir que des documents de démonstration **Product Line** Version 4 ou Version 5 portant une marque spéciale.
- vous ne pouvez pas intégrer les documents **Product Line** dans des documents OLE.
- vous ne pouvez pas ouvrir les documents **Product Line** à l'aide de la technologie OLE.

Déconnexion automatique



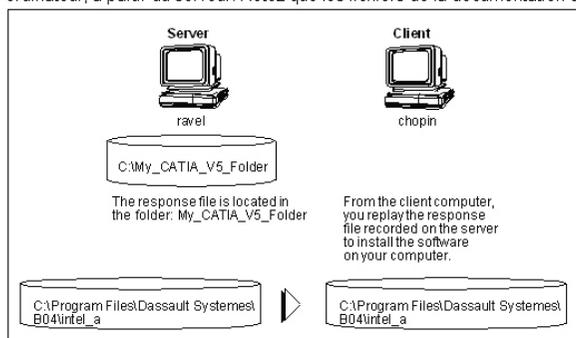


Distribution de Code

Dans cette leçon vous allez apprendre comment distribuer le logiciel à un Client sous NT et Unix.

Distribution du logiciel à un poste de travail client unique

Maintenant que le serveur est préparé, comme indiqué dans "[Configuration du serveur](#)", voici comment distribuer le logiciel à un autre ordinateur, à partir du serveur. Notez que les fichiers de la documentation en ligne peuvent être distribués en suivant le même scénario.



1. Connectez-vous en tant qu'**Administrateur** à l'ordinateur client.

Dans l'exemple ci-dessus, le nom de l'ordinateur client est "Chopin".

Vous devez appartenir au groupe des administrateurs ou disposer des privilèges accordés aux membres de ce groupe.

2. Sélectionnez la commande Démarrer->Programmes->Explorateur Windows (NT) pour lancer l'Explorateur.

Vous devez utiliser l'Explorateur pour vous connecter au serveur via le réseau et accéder au programme Setup.exe situé dans le dossier C:\Mon_Dossier_CATIA_V5 sur le serveur.

3. Sélectionnez outils->Connecter un lecteur réseau

La boîte de dialogue Connecter un lecteur réseau





Distribution de code Catia V5 à un poste de travail client sous NT 1/4

- Sous NT :
 - Le code doit être installé chez chaque client.
 - Il y a plusieurs façons de fournir à des utilisateurs simples l'accès à CATIA Version 5. Vous pouvez :
 - installer le logiciel sur chaque ordinateur directement à partir du CD-ROM
 - installer le logiciel sur chaque ordinateur à partir d'un serveur.



Distribution de code Catia V5 à un poste de travail client sous NT 2/4

- Sur le serveur :

- Fichier d'installation silencieux – configuration du serveur (NT).

- Sur le serveur : se connecter comme administrateur.
- Copier le code du CD au dossier partagé (i.e : *E:\My_Catia*).
- Effectuer une installation en mode silencieux (validation automatique) de MS-DOS :

E:\My_Catia\setup.exe -r -f1E:\My_Catia\setup.iss

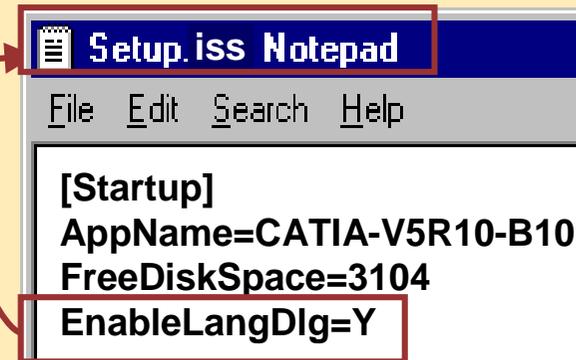
où -r crée un fichier réponse

-f1 identifie un fichier réponse (par défaut dans C:\winnt)

- Modifier le fichier *setup.iss* dans le répertoire Catia :
- Changer les autorisations pour permettre l'écriture.
- Changer : *EnableLangDlg=Y* en *EnableLangDlg=N*
- créer un fichier commande (i.e : *install.bat*) dans *E:\My_Catia* contenant :

setup.exe -s -f1e:\My_Catia\setup.iss -f2E:\temp\setup.log

Où : -f2 identifie le fichier log.



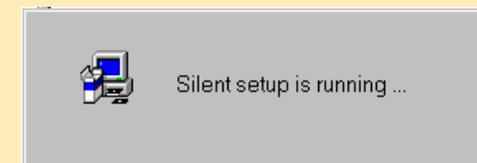
- Chez le client :

- Distribution du logiciel sur la station de travail client sous NT.

- Se connecter en administrateur.
- Rechercher le dossier CATIA partagé chez le client : Sélectionner *E:\My_Catia* folder sur le serveur.

- Exécuter le fichier "*install.bat*" pour lancer l'installation.

- Le message "Silent setup is running..." apparaît.
- L'installation est complète quand le message disparaît.
- Redémarrez votre ordinateur et reconnectez vous en administrateur (le même que précédemment).





Distribution de code Catia V5 à un poste de travail client sous NT 3/4

- Exemple de fichier réponse :

Répertoire d'installation.
Vous pouvez choisir une autre destination.

Configuration installée.
Vous pouvez choisir d'autres configurations.

```
setup.iss - Notepad
File Edit Search Help

[InstallShield Silent]
Version=v5.00.000
File=Response File
[DlgOrder]
Dlg0=SdWelcomeDS-0
Count=10
Dlg1=SdAskLicence-0
Dlg2=SdAskDestPath-0
Dlg3=SdSetupTypeDS-0
Dlg4=SdChooseOrbixCFG-0
Dlg5=SdChoosePorts-0
Dlg6=SdAskOptions-0
Dlg7=SdStartCopy-0
Dlg8=MessageBox-0
Dlg9=SdFinish-0
[SdWelcomeDS-0]
Result=1
[SdAskLicence-0]
Result=1
[SdAskDestPath-0]
szDir=e:\V5R4
Result=1
[SdSetupTypeDS-0]
Result=302
[SdChooseOrbixCFG-0]
Result=1
Orbix_DaemonPort=1570
Orbix_DaemonServerBase=1590
Orbix_DaemonServerRange=200
[SdChoosePorts-0]
Result=1
FlagUpdateServices=1
backbonePort1=6666
backbonePort2=6667
VRPport=6668
[SdAskOptions-0]
Component-type=string
Component-count=0
Result=1
[SdStartCopy-0]
Result=1
[Application]
Name=CNext
Version=B04
Company=Dassault Systemes
[MessageBox-0]
Result=1
[SdFinish-0]
Result=1
bOpt1=0
bOpt2=0
```

Ports



Distribution de code Catia V5 à une station de travail cliente sous NT 4/4

- Les résultats sont identiques à une installation sur un poste autonome.
 - Fichiers de connexion client
 - %TEMP%\cxinst.log
 - %TEMP%\catenv.log
 - Fichiers de connexion Serveur
 - *setup.log* est créé dans *E:\My_Catia folder*

```
[InstallShield Silent]
Version=v5.00.000
File=Log File
[Application]
name=CNext
Version=B10
Company=Dassault
Systemes
[ResponseResult]
ResultCode=0
```

- Liste des codes résultats dans le document Infrastructure
 - 0 - Succès
 - 12 - Erreur de Dialogue (code erreur)

- - 12 Error code:
 - Signifie que les ordinateurs client et serveur ont différents niveaux de bibliothèques systèmes. Dans ce cas, vous devez redémarrer l'ordinateur client après l'installation, puis vous re-connectez comme administrateur sur l'ordinateur client pour lancer la commande : ***E:\Program Files\Dassault Systemes\code\bin\cnext /regserver***
Afin de démarrer le serveur OLE (pour permettre la capacité OLE pendant une session Catia).

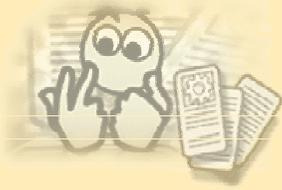


Distribution de code Catia V5 à un client en utilisant RCMD sous NT

- Distribution du logiciel à partir du serveur sur un ordinateur client dans le même domaine en utilisant la commande rcmd :
 - Sur le serveur :
 - Se connecter administrateur.
 - Copier le code du CD dans un dossier partagé (*E:\My_Catia*).
 - Effectuer une installation en mode silencieux à partir de MS-DOS :
 - *setup.exe -r -f1e:\My_Catia\setup.ini*
 - où -r crée un fichier réponse (par défaut dans *c:\winnt*) → *setup.iss*
 - Modifier *setup.ini* dans le répertoire Catia :
 - Changer les permissions pour permettre l'écriture.
 - Changer : *EnableLangDlg=Y* en *EnableLangDlg=N*
 - créer le fichier commande (i.e : *install.bat*) contenant (chaque ligne doit être sur des lignes séparées) :

```
net use z: \\server_name My_Catia passwd_client/user:domain_name_on_client
user_name_on_client
z:setup.exe -s -f2z:\setup.log -f1z:\setup.iss
c:
net use z: /delete
exit
```
 - Exécuter le fichier commande (*install.bat*) :

```
rcmd \\name_machine_client path_name_on_client\install.bat
```



Distribution de la Documentation Catia V5 sur une station de travail client sous NT 1/2

- Installer la documentation sur le serveur : suivre le procédé comme pour un code Catia V5.
 - Copier le code vers un répertoire partagé.
 - Exécuter `setup.exe -r -f1path_name\setup.ini`
 - Modifier `setup.ini`
 - créer le fichier commande (ie : installer `doc.bat`).

- Installation de la documentation chez un client :
 - Suivre le même procédé que pour un code Catia V5 :
 - lancer le lecteur réseau
 - lancer le fichier commande (installer `doc.bat`)
 - pas de réaction graphique

- Nous pouvons également distribuer la documentation sur l'ordinateur d'un client par le serveur en utilisant la commande RCMD : Suivre le procédé comme pour le code CATIA.



Distribution de la Documentation Catia V5 sur une station de travail client sous NT 2/2

- Les résultats sont identique à une installation autonome
 - Fichiers log Client
 - inconnus.
 - Fichiers log Serveur
 - *setup.log* est dans *C:\winnt* par défaut.
 - Pas de retour de codes.

- Liste des codes résultats dans le document Infrastructure:
 - 0 - Réussie
 - 12 - Dialogue abandonné (error code)

```
[InstallShield Silent]
Version=v5.00.000
File=Log File
[Application]
name=CNext
Version=B10Doc
Company=Dassault Systemes
[ResponseResult]
ResultCode=0
```

- - 12 Error code:

Signifie que les ordinateurs client et serveur ont différents niveaux de bibliothèques systèmes. Dans ce cas, vous devez redémarrer l'ordinateur client après l'installation, puis vous connecter à nouveau comme administrateur sur l'ordinateur client pour lancer la commande :

E:\Program Files\Dassault Systemes\code\bin\cnext\regserver

afin de démarrer le serveur OLE (pour permettre la capacité OLE pendant une session Catia).



Distribution d'un service pack à un client par le serveur sous NT 1/2

- Distribuer le SPK du serveur vers un autre ordinateur dans le même domaine en utilisant la commande RCMD
 - Sur le serveur
 - Se connecter en administrateur
 - Copier le SPK du CD au répertoire partagé (e:\My_SPK)
 - créer le fichier commande (i.e : Install_SPK.bat) contenant :

```
net use z: \\server_name\My_SPK passwd_client /user:domain_name_client\user_name_client
z:\StartSPK.exe -b
C:
net use z: /delete
exit
```

Vous pouvez choisir l'option -bC si vous voulez continuer le commit automatiquement du service pack

- Exécuter le fichier commande (Install_SPK.bat) :
rcmd \\client_machine_name path_name_on_client\Install_SPK.bat



Distribution d'un service pack à un client par serveur sous NT 2/2

- Rollback d'un SPK sur l'ordinateur client à partir du serveur
 - Sur le serveur :
 - Créer commande le fichier (i.e : *Rollback_SPK.bat*) contenant
 - *cd install_folder_on_client\intel_a\code\bin*
 - *CATSoftwareMgt -R*
 - Exécuter la commande rcmd :
 - *rcmd \\client_machine_name path_name_on_client\Rollback_SPK.bat*
- Commit du SPK sur l'ordinateur client à partir du serveur
 - Sur le serveur :
 - Créer le fichier commande (i.e : *Commit_SPK.bat*) contenant
 - *cd install_folder_on_client\intel_a\code\bin*
 - Exécuter la commande rcmd :
 - *rcmd \\machine_client_name path_name_on_client\Commit_SPK.bat*
- Obtenir des informations sur les logiciels installés sur l'ordinateur client à partir du serveur
 - Sur le serveur :
 - Créer le fichier commande (i.e : *check_SPK.bat*) contenant :
 - *cd install_folder_on_client\intel_a\code\bin*
 - *CATSoftwareMgt -I -L -P -D -o path_on_client\information.log*
 - Exécuter la commande rcmd :
 - *rcmd \\machine_client_name path_name_on_client\check_SPK.bat*



Distribution de code Catia V5 à un poste de travail client sous Unix

Sous Unix il y a plusieurs façon de fournir un accès à de multiples utilisateurs l'accès à Catia version 5 :

- Vous pouvez installer le logiciel sur chaque ordinateur
- Ou vous pouvez installer le logiciel sur un serveur, et installer simplement un minimum d'environnement sur l'ordinateur de chaque utilisateur et leur donner accès au logiciel par le réseau



Distribution de code Catia V5 à une station de travail client sous Unix

- Distribuer le logiciel à un client sous Unix
 - Sur le serveur :
 - Se connecter root
 - Insérer le CD-ROM dans le lecteur du serveur, monter le lecteur si nécessaire.
 - Copier le contenu du CD dans : `/usr/My_Catia`
 - Exporter ce répertoire au client
 - Sur la machine client :
 - Se connecter root
 - monter le répertoire exporté via NFS
 - Aller dans le répertoire monté et démarrer l'installation avec la commande `démarrer`
 - Suivre les instructions données par le programme
 - Vous pouvez aussi exécuter cette commande en mode batch



Accéder à Catia par le réseau sous Unix

- Sur le serveur:
 - Exporter le répertoire d'installation
- Sur l'ordinateur client :
 - monter le répertoire installé via NFS
 - Aller dans le répertoire monté
 - Installer les chemins du code exécutable et de la Librairie :
 - *export PATH=folder_install/code/bin:\$PATH* (pour chaque OS)
 - *export LD_LIBRARY_PATH=folder_install/code/bin:\$LD_LIBRARY_PATH* (pour Sun et SGI)
 - *export LIBPATH=folder_install/code/bin:\$LIBPATH* (pour AIX)
 - *export SHLIB_PATH=folder_install/code/bin:\$SHLIB_PATH* (pour HP)
 - Enregistrer l'application sur l'ordinateur client avec la commande :
 - *setcatenv -regserver*
 - créer un nouvel environnement en utilisant la commande setcatenv
 - exemple :
setcatenv -cs CATIA -e your_env -p /folder_install -d /env_directory -v yes -new yes -desktop yes -a user
 - Lancer une session Catia V5
 - installer l'environnement :
 - *./env_directory/your_env*
 - *CNEXT*
 - Se référer à : Personnaliser votre environnement sous Unix.



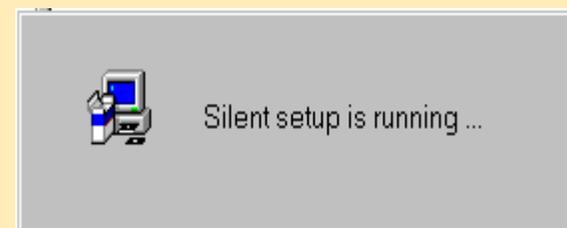
Exercice : 6

Distribution de Catia V5 à un client par le serveur sous NT



Dans cet exercice vous allez apprendre comment :

- distribuer le code catia sur un ordinateur client en utilisant une installation mode silencieux (silent install)
- distribuer le code catia sur un ordinateur client en utilisant la commande RCMD

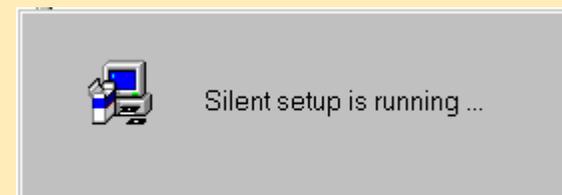
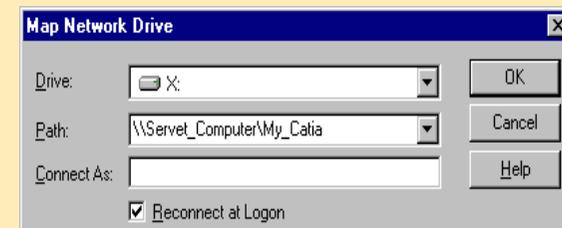


Distribuer le code catia sur un ordinateur client en utilisant une installation en mode silencieux sous NT



A vous de jouer

- Sur l'ordinateur serveur :
 - créer un répertoire *E:\My_Catia*
 - Copier le contenu du CD dans ce répertoire
 - Lancer une installation en mode silencieux (*silent install*) avec les options -r et -f1 pour indiquer le chemin du fichier réponse :
 - *setup.exe -r -f1e:\My_Catia\setup.iss*
 - Modifier le fichier setup.iss
 - Change les autorisations pour permettre l'écriture
 - Change *EnableLangDlg=Y* en *EnableLangDlg=N*
 - Dans le répertoire e:\My_Catia créer le fichier commande (i.e : install.bat) contenant :
 - *setup.exe -s -f1e:\My_Catia\setup.iss -f2e:\temp\setup.log*
- Sur l'ordinateur Client :
 - Etablir le lecteur réseau sur le disque X: *\\server_computer\My_Catia*
 - Exécuter le fichier : *install.bat*
 - Apparition du message " *Silent setup is running ...* "
 - Regarder les résultats dans le fichier : *E:\temp\setup.log*



Distribuer Catia au client en utilisant une commande RCMD sous NT



A vous de jouer

- Sur l'ordinateur serveur :
 - Copier le contenu du CD dans un nouveau répertoire *E:\My_Catia*
 - Lancer une installation en mode silencieux avec les options -r et -f1 pour indiquer le chemin du fichier réponse :
setup.exe -r -f1E:\My_Catia\reponse.iss
 - Modifier le fichier *setup.iss*
 - Changer les permissions pour permettre l'écriture
 - Changer : *EnableLangDlg=Y* en *EnableLangDlg=N*
 - créer un fichier exécutable dans le répertoire *My_Catia* (i.e *install.bat*) contenant :
net use z: \\server_name\My_Catia passwd_client /user:domain_name \user_name
z:\setup.exe -s -f2z:\setup.log -f1z:\reponse.iss
c:
net use z: /delete
exit
- Exécuter la commande rcmd
rcmd \\name_machine_client path_on_client\install.bat
- Redémarrer l'ordinateur du client et se reconnecter sous le même administrateur



Désinstallation de CATIA V5

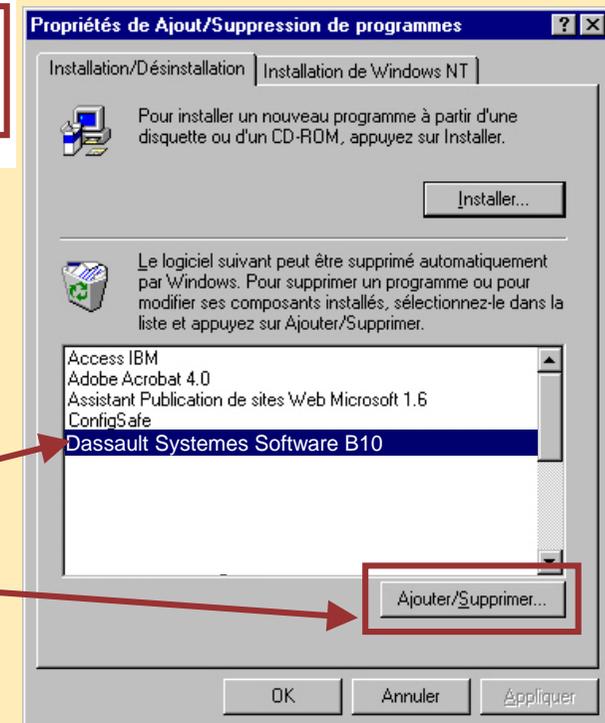
Cette leçon vous enseigne comment désinstaller Catia et un service pack sous NT et Unix





Désinstallation de Catia V5 sous NT 1/3

- Note : vous ne pouvez pas désinstaller sélectivement une configuration ou un produit.
- Tout d'abord, effacer tous les environnements utilisateur que vous avez créés après l'installation initiale :
 - Utiliser l'éditeur d'environnement ou la fonction delcatenv.
 - Sélectionner : **Démarrer>Programmes>Catia>environment Editor CATIA.V5RX**



- Se connecter comme administrateur
 - Sélectionner : **Démarrer> Paramètres> Panneau de Configuration**
 - Double-cliquer sur l'icône *Ajout/ Suppression de Programmes*.
 - Sélectionner l'item "**Dassault Systemes Software B10**" dans la liste.
 - Cliquer sur le bouton **Ajouter/ Supprimer**.
 - Cliquer **Oui** pour confirmer.
 - Toutes les configurations et/ou produits installés seront supprimés.



Désinstallation de Catia V5 sous NT 2/3

- Le programme supprime :
 - Le répertoire d'installation.
 - Tous les items du bureau (icônes d'environnement, le menu **Démarrer>Programmes>CATIA**).
 - Toutes les entrées du registre.
- Ce qui n'est pas supprimé :
 - Les fonts installé avec le logiciel CATIA.
 - Toute librairie système installée pour mettre à jour votre système.
 - Le menu **Démarrer>Programmes>CATIA** ne sera pas effacé s'il contient encore des environnements qui ne sont pas par défaut.
- Si vous effacez le répertoire d'installation au lieu de le désinstaller correctement par l'usage de **Ajout/Suppression de programmes** via le menu **Démarrer>Paramètres>Panneau de configuration**, votre registre sera corrompu : une nouvelle installation est impossible.
- Désinstaller la documentation de la même façon que Catia.
- Conseil : Désinstaller d'abord la documentation Catia.



Désinstallation de Catia V5 sous NT 3/3

- Sous NT, vous pouvez également désinstaller Catia en mode batch :
 - Ouvrir une fenêtre MS-DOS, puis entrer la commande suivante : DSUninstall.bat

```
MS-DOS Command Prompt
E:\Program Files\Dassault Systemes\B10>DSUninstall.bat
```

- Désinstaller Catia d'un ordinateur client à partir du serveur en utilisant la commande RCMD
 - Sur le serveur :
 - Se connecter comme administrateur
 - créer le fichier commande (i.e : *uninstall.bat*) contenant :

e:

cd Program Files\Dassault Systemes\B10

DSUninstall.bat

c:

exit

- Exécuter le fichier commande (uninstall.bat) comme suit :
rcmd \\name_machine_client path_name_on_client\uninstall.bat

```
MS-DOS Command Prompt
C:\>rcmd \\client_name e:\uninstall.bat
```

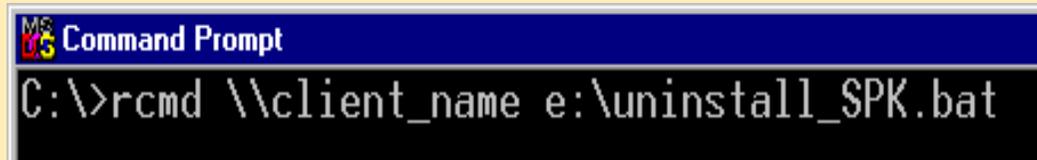


Désinstallation d'un service pack client à partir du serveur sous NT

- Sur le serveur
 - Se connecter comme administrateur.
 - Créer le fichier commande (i.e : *Uninstall_SPK.bat*) contenant :

```
e:  
cd Program Files\Dassault Systemes\B10\intel_a\code\bin  
CATSoftwareMgt -R  
c:  
exit
```

- Exécuter le fichier commande (*Uninstall_SPK.bat*) comme suit :
rcmd \\name_machine_client path_name_on_client\Uninstall_SPK.bat

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads "MS-DOS Command Prompt". The command prompt shows the command: `C:\>rcmd \\client_name e:\uninstall_SPK.bat`



Désinstallation d'un code Catia V5 sous UNIX

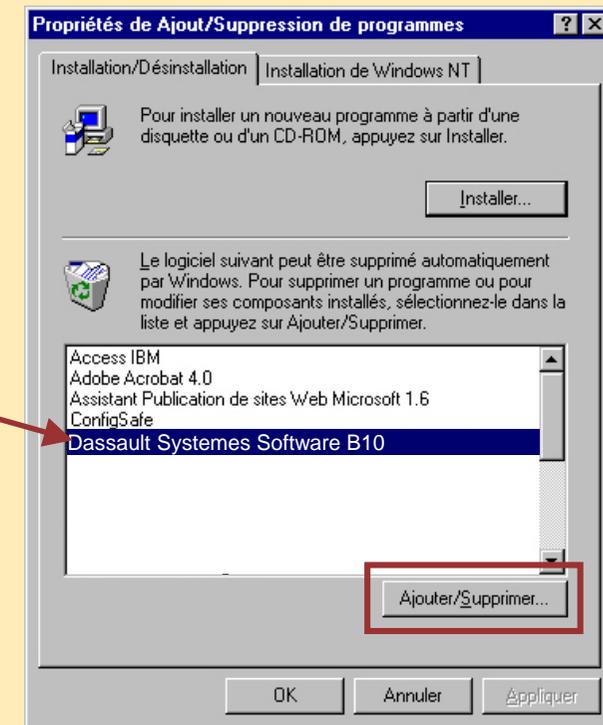
- Se connecter root.
- Effacer l'environnement que vous avez créé par la commande delcatenv :
 - *delcatenv -env name_of_environment -d /Env_dir -p/Unload_dir -desktop yes -v yes*
- La commande delcatenv est essentielle pour effacer toutes les traces des environnements dans le bureau CDE ou le bureau SGI.
- Vous pouvez effacer le répertoire d'installation uniquement quand tous les environnements ont été effacés :
 - *rm -rf /folder_install_of_Catia_V5*
 - Effacer le répertoire :
 - /CATENV
 - \$HOME/CATSettings
 - \$HOME/CATTemp
 - \$HOME/CATCache

A vous de jouer

Exercice 7 Désinstallation de Catia V5 sous NT



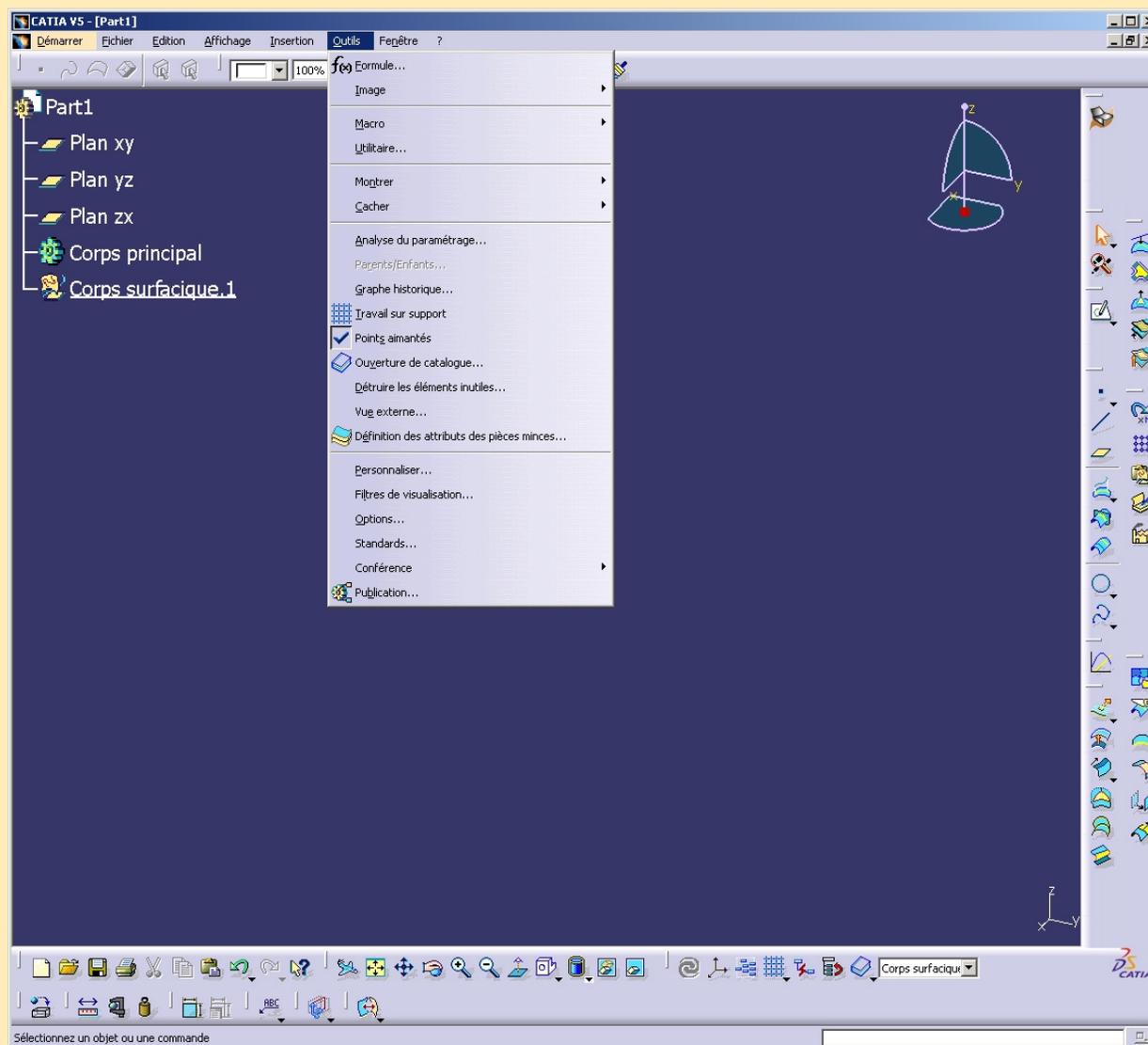
- Se connecter administrateur.
- Supprimer tous les environnements créés après l'installation :
 - Sélectionner :
Démarrer>Programmes>Catia>Tools>Environment Editor V5R10
 - Localiser vos environnements créés précédemment, Puis cliquer sur le bouton **Supprimer** pour les effacer.
- Sélectionner : **Démarrer>Paramètres->Panneau de configuration.**
- Double-cliquer sur **Ajout/Suppression de programmes.**
- Sélectionner "**Dassault Systemes Software B10**" dans la liste, puis cliquer sur le bouton **Ajouter/Supprimer.**
- Cliquer **Oui** pour confirmer.
- Tous les configurations et produits installés seront supprimés...
- Tout service pack commit ou non sera effacé.
- Toute entrée au registre sera effacée.





Autres outils

Autres outils





Environnement des documents (1/2)

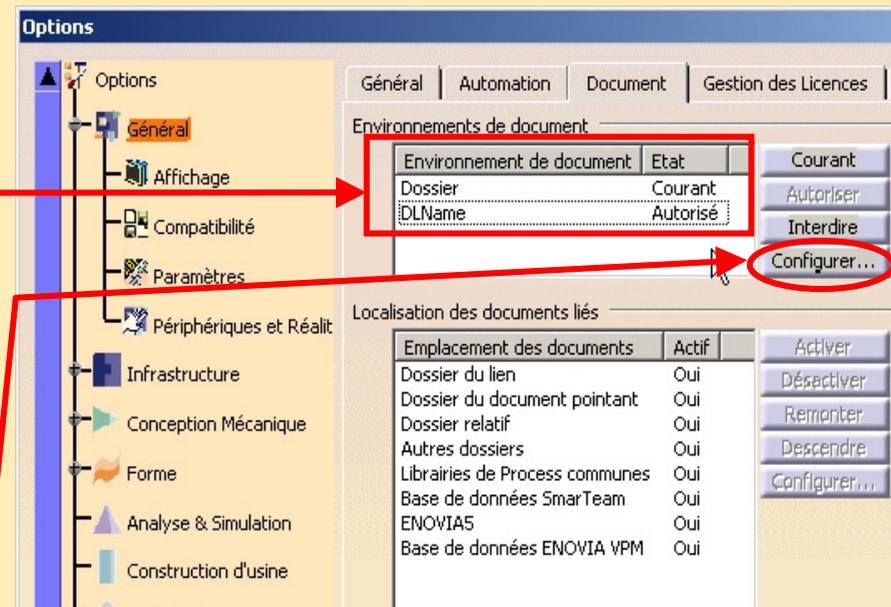
- Établir un environnement de documents pour :
 - Fichier/ouvrir, enregistrer, ...
 - Edition/liaison, catalogue, autres dossiers...

Sélectionner **Outils>options**
Général>document

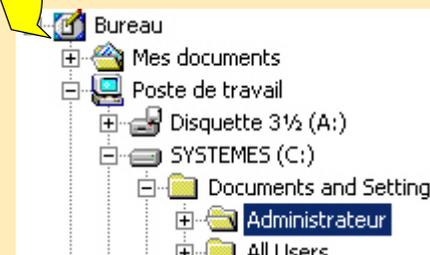
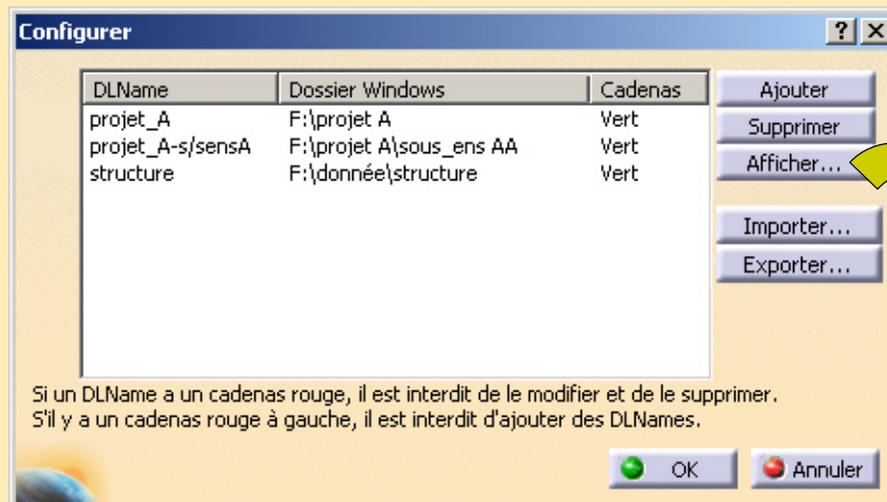
Localisation des documents par les chemins d'accès ou par les DLNames (raccourci du chemin) :

- courant** mode actif
- interdire** accès non autorisé
- autoriser** permet le choix entre les 2 premières options

- configuration des DLNames

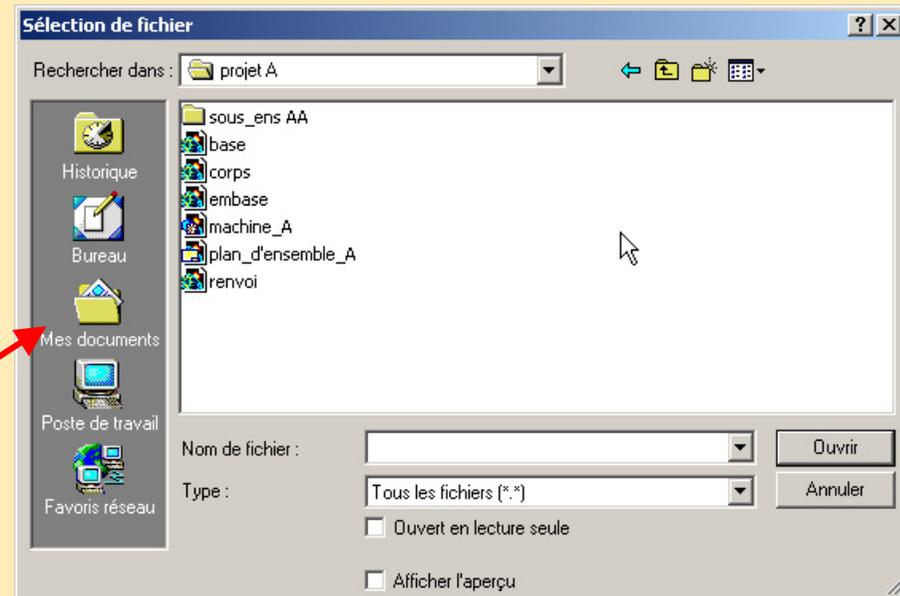
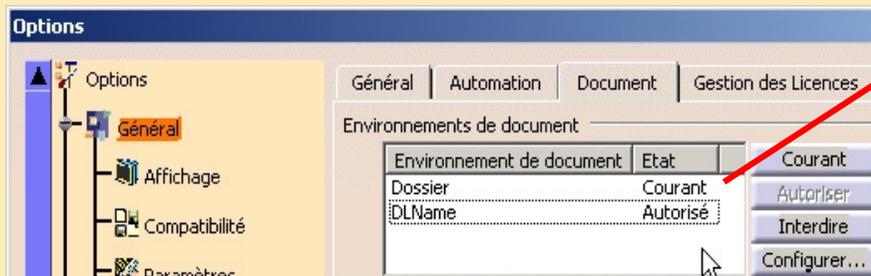


- gestion des DLNames
- ajouter des DLNames puis définir :
 - dossier Windows ou UNIX avec **Afficher...**
 - Renommée le DLName

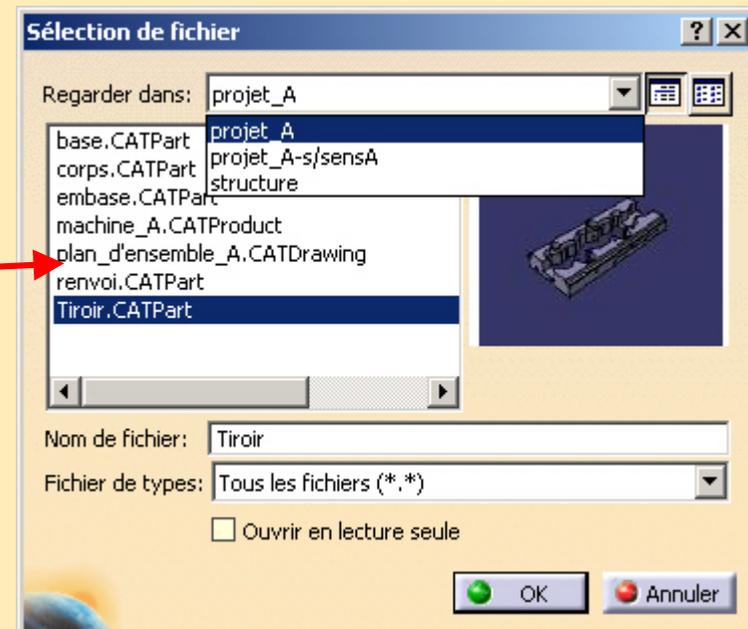


Environnement des documents (2/2)

- Utilisation d'un environnement de Documents
 - Sélectionner **Outils>option**
Général>documents

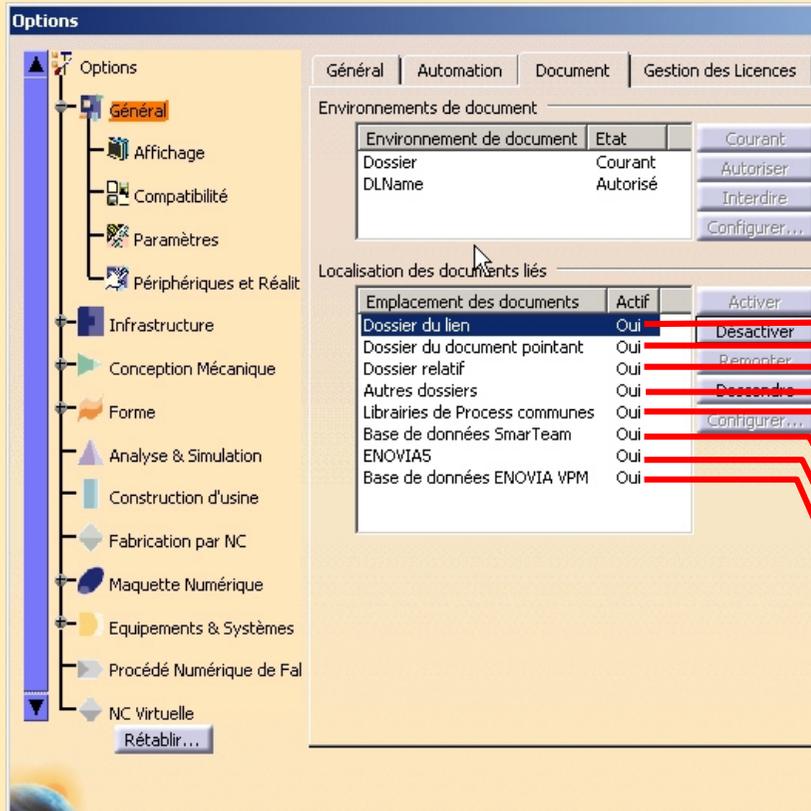


OU

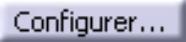


Localisation des documents liés (1/3)

- Permet d'établir une stratégie de priorité pour la localisation des documents



Recherche des documents pointés :

- dans les répertoires utilisés lors de la sauvegarde
Ex liens internes au .CATProduct
- dans le répertoire du document pointant
- dans le répertoire relatif
- dans une liste pré-définie avec  (voir page suivante)
- dans la librairie de processus communs
- dans la base de données Smart Team
- dans ENOVIA V5
- dans la base de données ENOVIA VPM

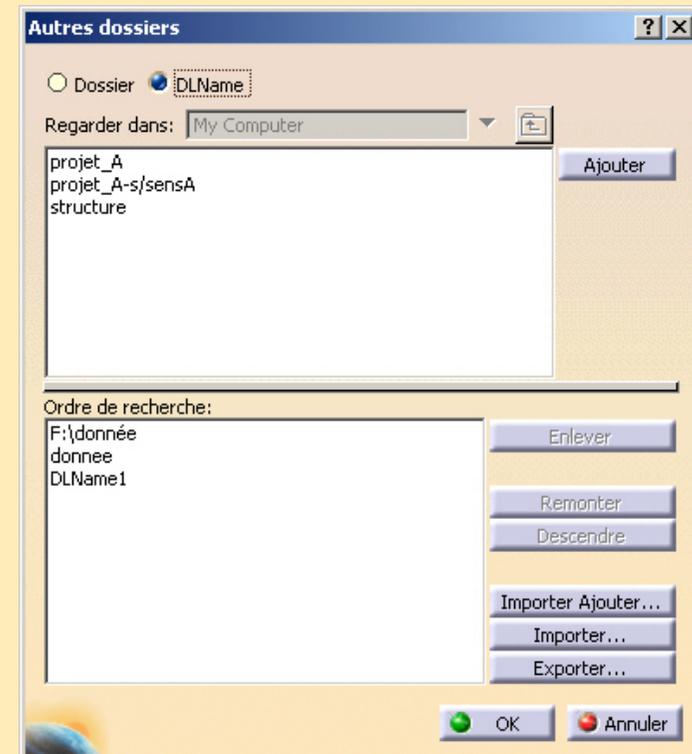
- Choisir l'activation avec  ou 
- Pour changer la priorité d'un répertoire, le déplacer vers le haut ou le bas de la liste, avec  ou 

Localisation des documents liés (2/3)

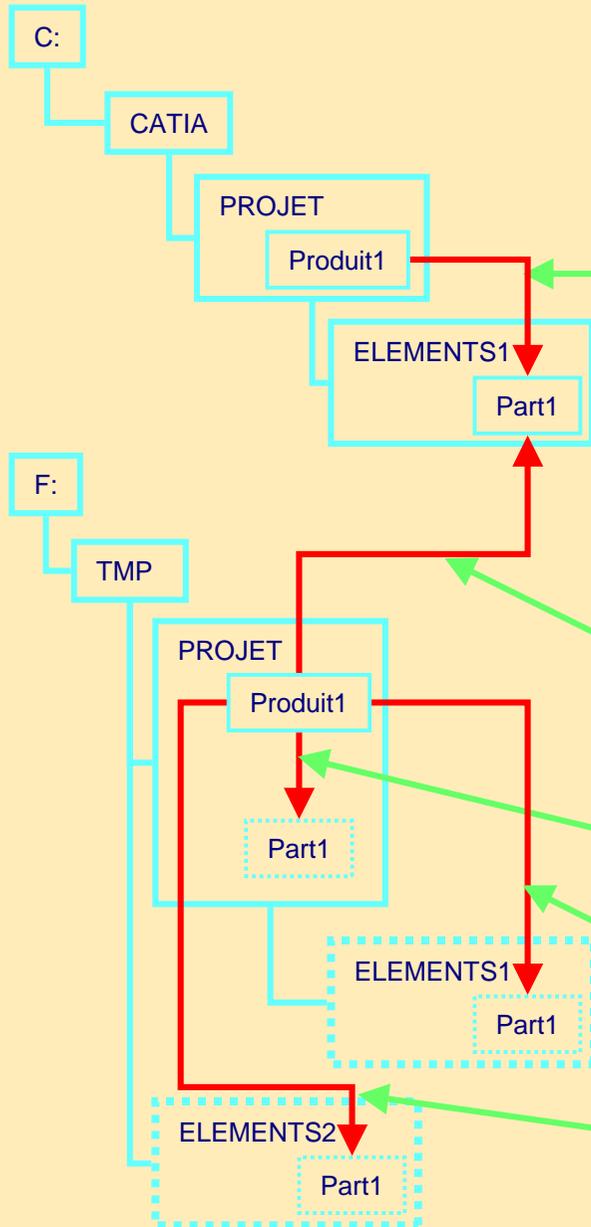
- Permet d'établir l'ordre de priorité des chemins pour la recherche des documents
 - Sélectionner **Outils>options Général>documents**
 - Sélectionner Autres dossiers et **Configurer...**
 - Choisir l'ordre de recherche au travers des dossiers ou des DLNames et **Ajouter**
 - Pour changer la priorité d'un répertoire, déplacer le vers le haut ou le bas de la liste, avec **Remonter** ou **Descendre**
 - Vous pouvez exporter la liste des répertoires les plus fréquemment utilisés (.txt)
 - Vous pouvez créer autant de listes que vous voulez.
 - Pour utiliser une de ces listes, cliquer sur **Importer** ou **Importer ajouter** et sélectionner le fichier (.txt)
 - Les listes d'ordre de recherche peuvent facilement être mises à jour.



OU



Localisation des documents liés (3/3)



Exemple :

- Un produit **Produit1** est situé dans le répertoire **C:\CATIA\PROJET**
- Son composant **Part1** est lui situé dans le répertoire **C:\CATIA\PROJET\ELEMENTS1**

Le lien entre le produit et son composant est de type **Dossier du lien**.

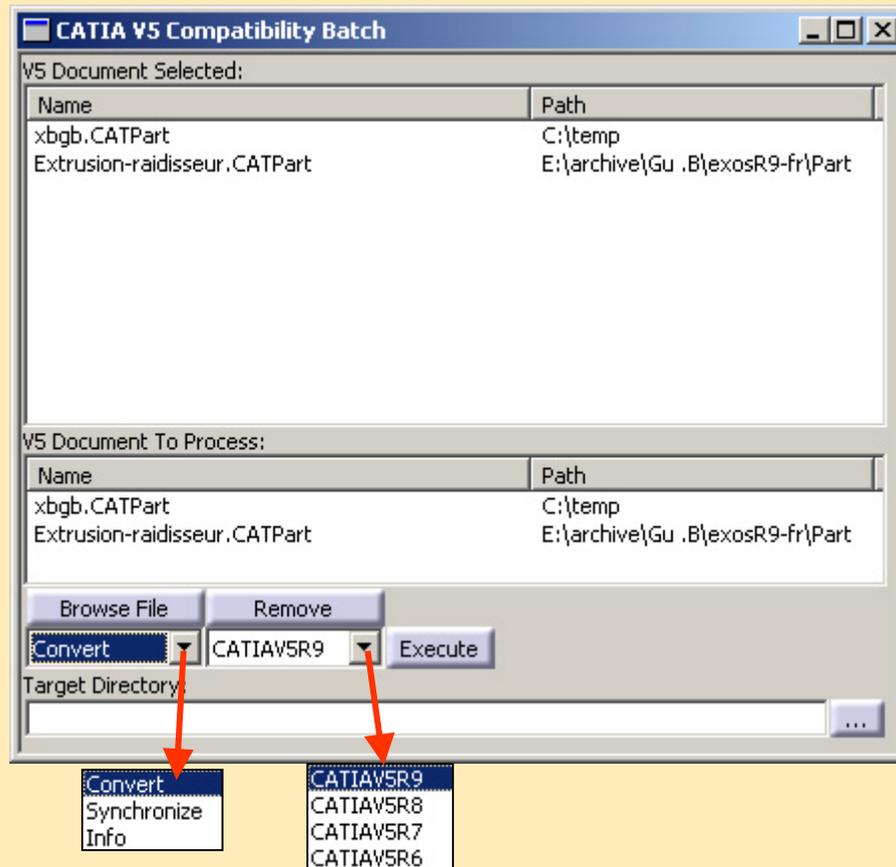
Le produit **Produit1** est déplacé dans le répertoire **F:\TMP\PROJET**

Selon la configuration choisie, le comportement sera le suivant :

- **Dossier du lien** :
 - **CATIA** essaiera de localiser **Part1** dans **C:\CATIA\PROJET\ELEMENTS1**
- **Dossier du document pointant** :
 - **CATIA** essaiera de localiser **Part1** dans **F:\TMP\PROJET**
- **Dossier relatif** :
 - **CATIA** essaiera de localiser **Part1** dans **F:\TMP\PROJET\ELEMENTS1**
- **Autres Dossiers** :
 - **CATIA** essaiera de localiser **Part1** dans le répertoire défini par l'utilisateur.

Enregistrement de fichiers sous une version antérieure (CATBACK)

Lancer la commande : "...\\intel_a\\code\\bin\\CNEXT.exe" -batch -e *CATUIDownwardCompatibility*



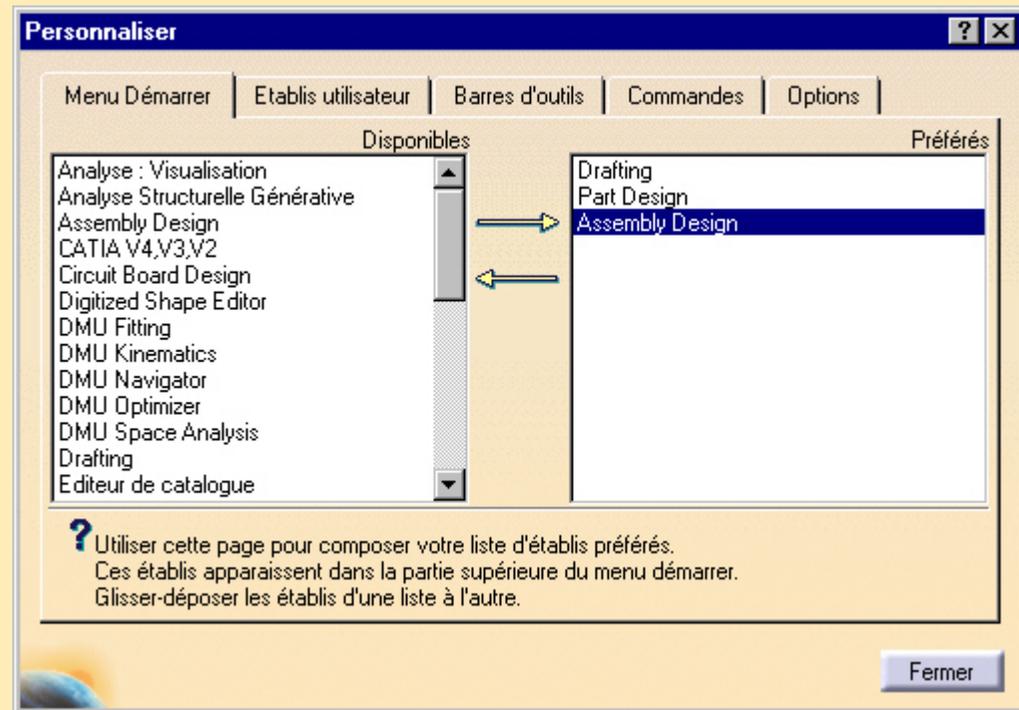
Le résultat est une **.CATPart** (résultat de copie avec lien)





Paramètres : personnaliser

- La fenêtre **Personnaliser**>**Commande** permet de personnaliser une barre d'icônes.



- La boîte de dialogue contient les onglets suivants :
 - **Menu Démarrer** : personnalise le menu Démarrer et les icônes d'accès à l'environnement de travail
 - **Etablis utilisateur** : vous laisse créer vos propres environnements de travail
 - **Barres d'outils** : liste les barre d'outils visibles courantes (par défaut)
 - **Commandes** : liste les commandes que vous pouvez glisser et déplacer sur une barre d'outils ou inversement
- Se référer à : Personnaliser une barre d'outils par Glisser/Déplacer (documentation Catia)



Paramètres : Accès aux standards de dessin

1. Activer le mode Admin, définir dans le gestionnaire d'environnement le répertoire de la variable **CATREFERENCESettingPath**.
2. Définir le répertoire **...intel_a\resources\standard** pour la variable **CATCollectionStandard**

Repertoires de stockage des environnements

Environnements Global: e:\prog-catia-v5r9

Environnements Utilisateur: C:\Documents and Settings\Administrateur\Application Data

Nom	Mode	Modifié
CATIA.V5R9.B09D16	Global	30/04/2002 13:53
DefaultEnvironment	User	19/02/2002 17:48
CATIA-V5R8-ENG	User	26/03/2002 17:26

Nom	Valeur
CATDictionaryPath	e:\prog-catia-v5r9\intel_a\code\dictionary
CATDocView	e:\prog-catia-v5r9\intel_a\doc
CATW3ResourcesPath	e:\prog-catia-v5r9\intel_a\docs
CATReferenceSettingPath	E:\Prog-CATIA-V5R9\settings-R9
CATUserSettingPath	E:\Prog-CATIA-V5R9\settings-R9
CATReferenceStandardPath	CSIDL_APPDATA\DassaultSystemes\CATStandards
CATUserStandardPath	E:\Prog-CATIA-V5R9\intel_a\resources\standard
CATCollectionStandard	CSIDL_LOCAL_APPDATA\DassaultSystemes\CATTemp
CATTemp	

Définit l'environnement admin

Pour pouvoir modifier les standards

Dans le cours CM se trouve une annexe (GDR-annexe_cot-) au cours GDR-ID1 qui détaille les paramètres des standards.

Affichage et étendue de la ligne de cote (symbole sans symétrie)	DIMLNoFlippedOverrun	(mm)	
	DIMLShowNoReverse	[YES/NO] YES = affiché NO = non affiché	
Affichage et étendue de la ligne de cote (symbole avec symétrie)	DIMLFlippedOverrun	(mm)	
	DIMLShowReverse	[YES/NO] YES = affiché NO = non affiché	
Espacement vertical entre la valeur et la ligne de cote	DIMTYPos	(mm)	

Langage	Editeur	Modifier l'éditeur...
CATScript	Editeur interne v5	Editeur par défaut
MS VBA	Editeur Visual Basic	
MS VBScript	Editeur interne v5	



Paramètres : Édition des standards du dessin



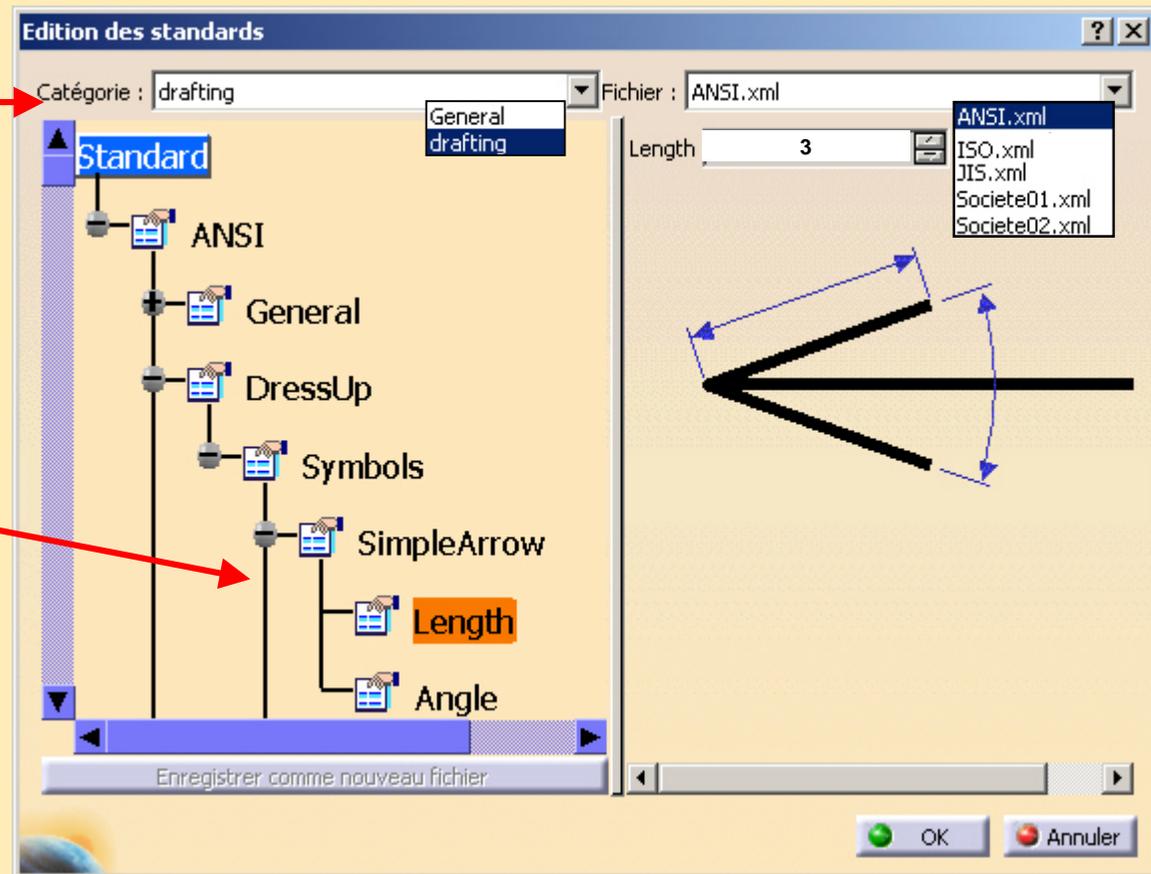
Les standards sont visualisables par **Outils > Standards**. Seul l'administrateur peut les modifier.

- Sélectionner la catégorie Drafting
- Choisir la norme

ANSI.xml
ASME.xml
CCDANSI.xml
CCDISO.xml
CCDJIS.xml
ISO.xml
JIS.xml
Societe01.xml
Societe02.xml

- Utiliser l'arbre pour éditer les propriétés des standards

Ces fichiers sont éditables pour personnaliser les paramètres de dessin ou pour créer des normes société.





Macros

- Une macro est une série de fonctions que vous regroupez en une seule commande pour effectuer la tâche automatiquement.
- Vous pouvez, par exemple, utiliser une macro pour automatiser :
 - la création d'une série de trous dans une pièce
 - l'addition d'un titre standard sur une série de dessins
 - l'impression d'une série de documents
- Les Macros peuvent être enregistrées dans le document en cours ou dans un fichier externe. Si une macro est créée pendant qu'un document est en cours (enregistrement d'une séquence d'interactions ou édition d'un fichier), et qu'elle est enregistrée dans un fichier externe, un lien au fichier contenant la macro est conservé dans le document en cours.
- Langages Macro :
 - Sous Windows :
 - CATScript les macros écrites avec Basic Script, sauve en CATScript-type sont utilisables sous Windows et Unix.
 - VBScript version 5.0 minimum est recommandé pour les développements communs à Windows et Unix.
 - VBA version 6.0 (installé automatiquement avec CATIA) est utilisable que sous Windows avec les avantages suivants:
 - Un éditeur intelligent
 - Un débogueur
 - Vous pouvez développer une interface graphique impossible avec VBScript ou CATScript
 - Sous Unix : VisualBasicScript 3.0 (de Mainsoft)



Macros

- Macro des cartouches de plans.
- Des exemples de macros sont situés dans le répertoire
...\install_root\VBScript\FrametitleBlock

- Dans les fichiers joints au cours CM se trouve une annexe (GDR-annexe_cart-V5R10) au cours GDR-ID1 qui détaille les paramètres de la macro .

Remplissage du cartouche (1/4)

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

```
Sub CATitleBlockText0
'How to fill in the title block
Dim TitleBlock_Text_Company As DrawingText
Set TitleBlock_Text_Company = DnnTexts.Add("DASSAULT SYSTEMES", DH + .5*(Col(3)+Col(5)), DV + .5*(Row(2)+Row(3)))
TitleBlock_Text_Company.Name = "TitleBlock_Text_Company"
TitleBlock_Text_Company.AnchorPosition = catMiddle.Center
TitleBlock_Text_Company.SetFontSize 0, 0, 5
End Sub
```

Définition du format
de caractère utilisé

Exemple de procédure ajoutant
le nom de la société



DESIGNED BY:	administrateur			08	-	
DATE:	19/11/2001		XXX	07	-	
AUTHENTICATED BY:	XXX			06	-	
DATE:	XXX			05	-	
SCALE:	A4		DASSAULT SYSTEMES	04	-	
SCALE	WEIGHT (KG)	DRAWING NUMBER	SHEET	03	-	
	5.60	Part1	1/1	02	-	
This drawing is our property; it may not be reproduced or disseminated without our written agreement.					01	-

Impression sous NT

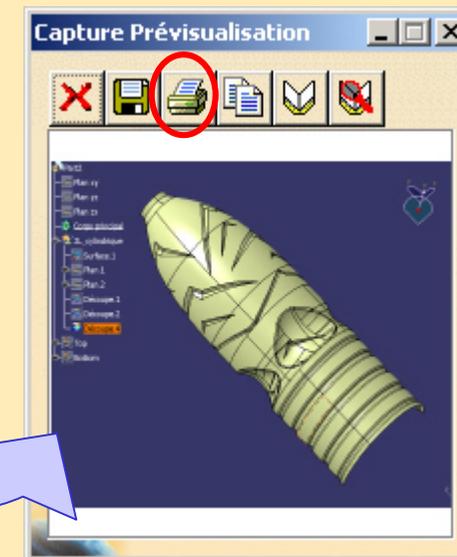
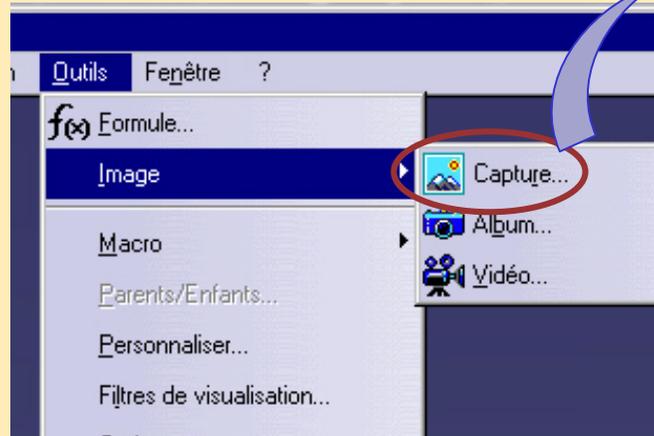
Trois façons d'accéder à l'impression

- **Impression directe**

- L'icône  permet d'envoyer le document courant vers l'imprimante par défaut qui utilise les options d'impression par défaut.

- **Impression étendue**

- Sélectionner **Fichier>Imprimer**. La fenêtre "Imprimer" s'affiche. →
- Sélectionner **Outils>Image>Capture+Imprimer**. La fenêtre "Imprimer" s'affiche.



Impression sous NT (1/2)

• Fenêtre d'impression

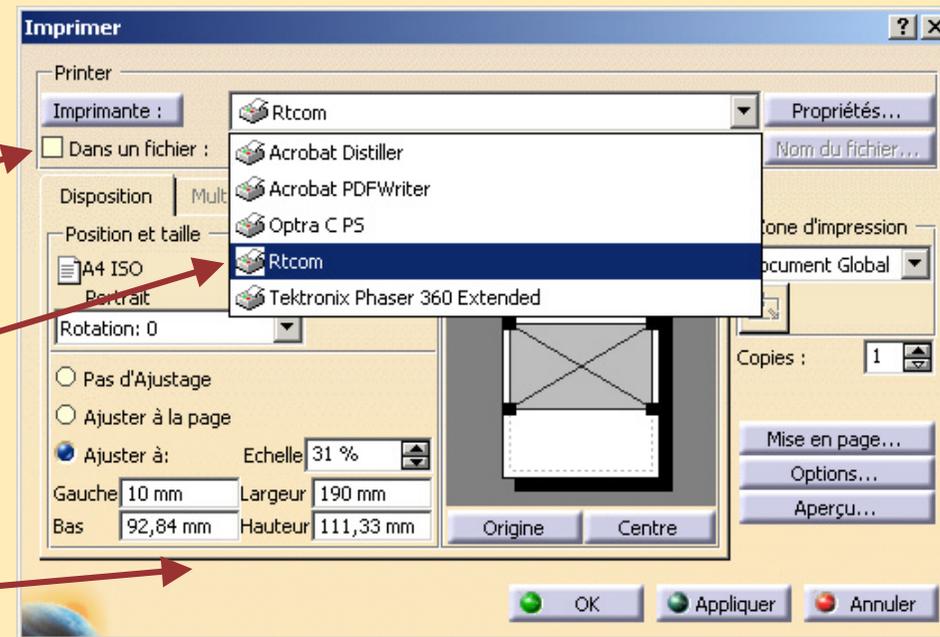
• Sélectionner **Fichier>Imprimer** ou **Outils>Image>Capture>Imprimer**. La fenêtre "**Imprimer**" s'affiche.

• Vous pouvez imprimer dans un fichier en cochant l'option "**Dans un fichier**".

• Sélectionner une des imprimantes (liste des imprimantes définies par l'administrateur sous NT).

• Sélectionner les options de mise en page :

- Orientation
- Position et taille
- Nombre de copies...



Impression sous NT (2/2)

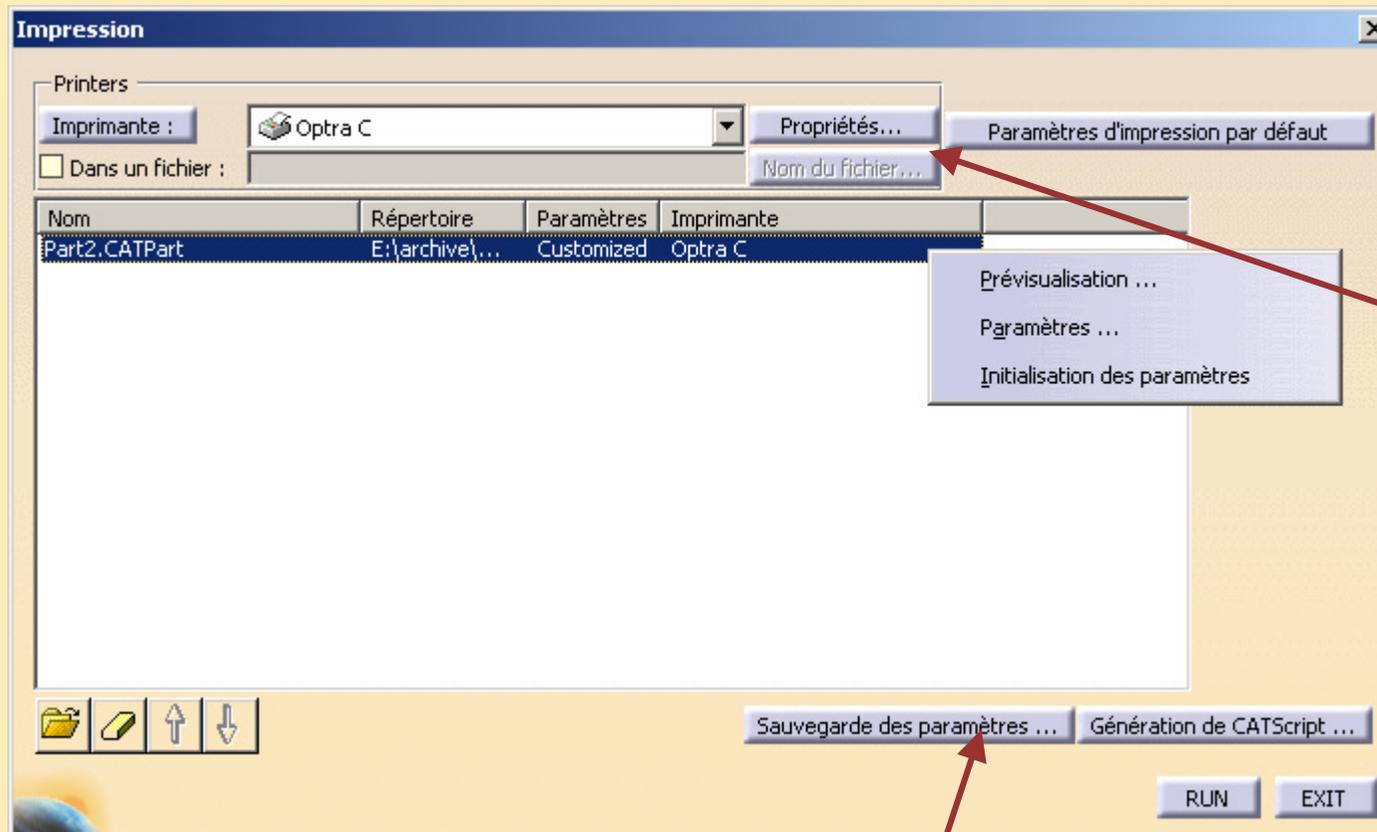
- Fenêtre d'impression

The image shows a sequence of three windows from a Windows NT printing application. The top window is the 'Imprimer' (Print) dialog, which has a dropdown menu for printer selection. The 'Rtcom' printer is selected, and a list of available printers is shown. A red box highlights the 'Propriétés...' button. The middle window is 'Selection des Imprimantes' (Printer Selection), showing a list of printers including 'Acrobat Distiller', 'Acrobat PDFWriter', 'GaletteEdit', 'Lexmark Z31 Series Colorfine', 'Optra C', and 'rtcom'. A red box highlights the 'All Printers' filter. The bottom window is 'Propriétés de \\PCADN14\rtcom Document avancé' (Advanced Properties), showing a tree view of printer settings such as 'Sortie/Papier', 'Graphique', 'Document Options', and 'Caractéristiques de l'imprimante'. A red arrow points from the 'Propriétés...' button in the top window to this window.

• Le bouton **Propriétés** permet de configurer l'imprimante. La boîte de dialogue "**Propriétés**" s'affiche.

Impression en mode batch

Lancer la commande **CATPrintBatchGUI** dans le répertoire
...\intel_a\code\bin



Modification du mode de visu et application des Filtres

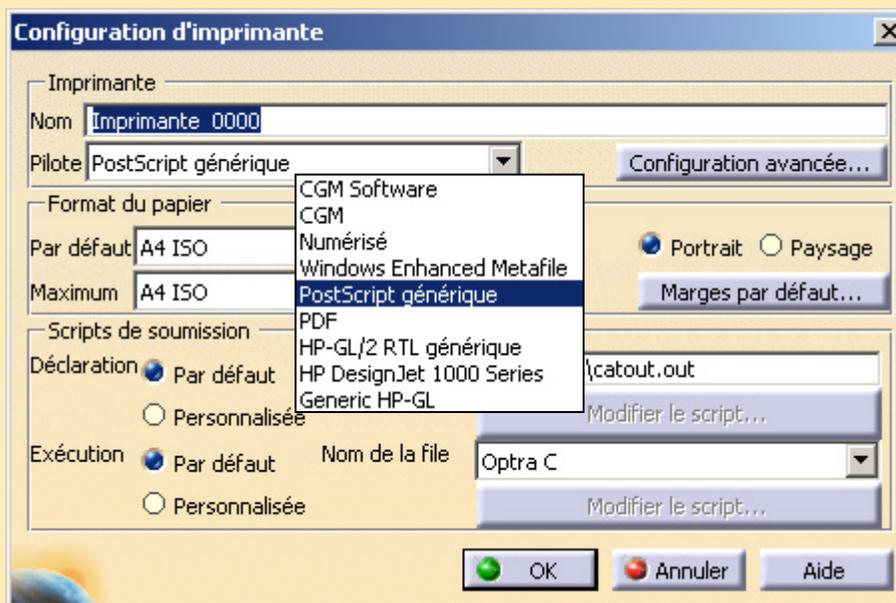
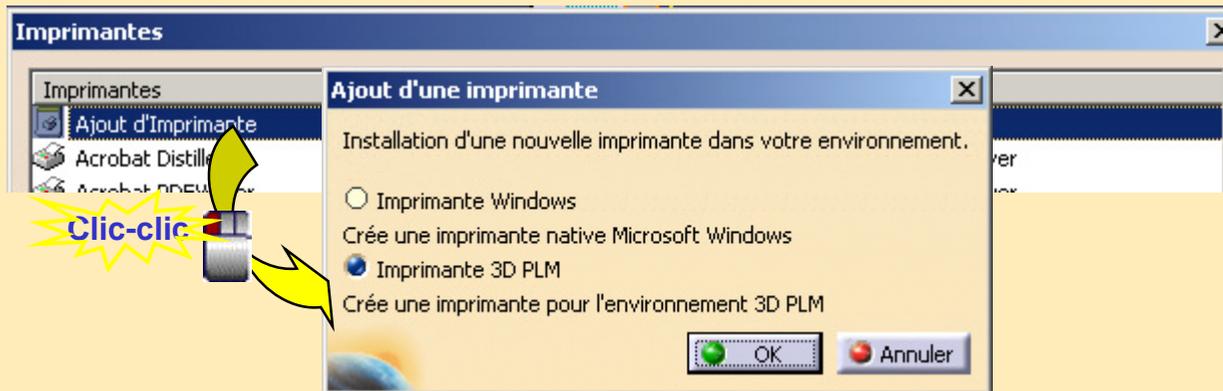
Sauvegarde en .xml pour réutilisation des paramètres

Configuration de l'impression



Fichier > Configurer l'impression

Ou lancer la commande **CATPrinterManager** dans le répertoire
...\intel_a\code\bin



Nouveaux pilotes disponibles:

- CALS, ATA formats CGM
- HP 1000 Series plotter HP-GL
- IBM-GL support pour tables traçantes

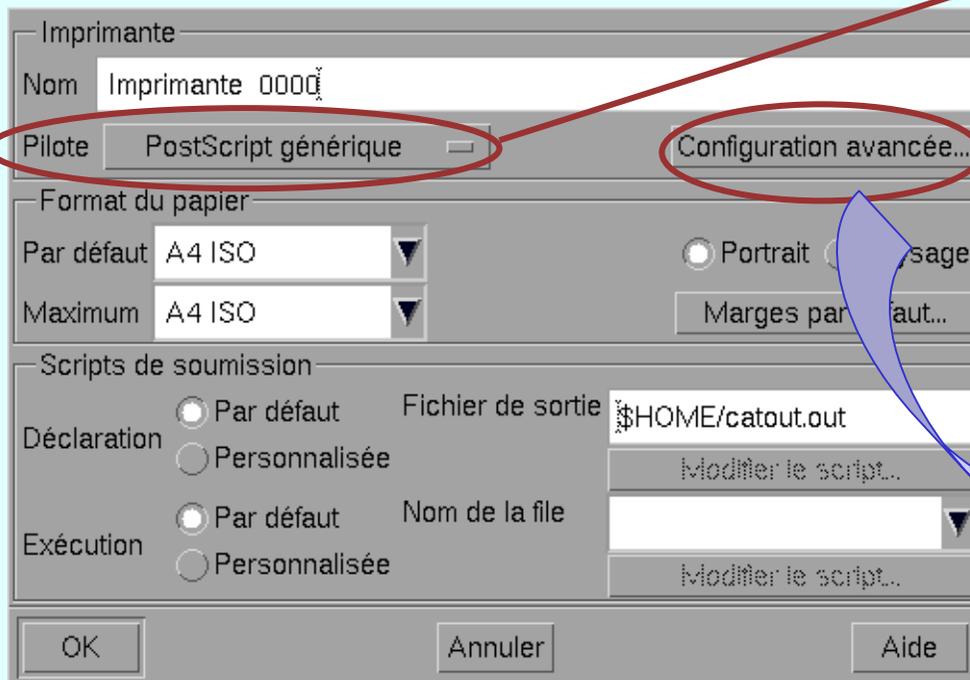
Impression sous UNIX

• Configuration d'imprimante

- Sélectionner **Fichier>Configurer l'impression**. La fenêtre **Gestionnaire d'imprimantes** s'affiche.



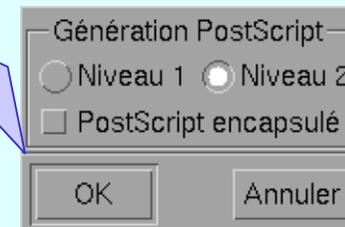
- Cliquer sur le bouton **Ajouter** pour afficher la boîte de dialogue "**Configuration d'imprimante**".
Un fichier de configuration de l'imprimante est alors créé dans `/$HOME/PLOTXXXX.adm/plot_cfg`



- Cliquer sur le bouton **Pilote** et choisir le pilote d'imprimante approprié.

La liste des pilotes disponibles est la suivante :

- PostScript
- HP-GL/2 RTL générique
- HP DesignJet 1000 Series
- CGM
- Numérisé
- Calcomp
- Gerber
- Oce VDF
- Versatec
- PDF



Impression sous UNIX

Exemple de pilote: Pilote HP-GL

The main configuration window includes the following sections:

- Imprimante:** Nom: Imprimante 0000; Pilote: HP-GL/2 RTL générique
- Format du papier:** Par défaut: A4 ISO; Maximum: A4 ISO; Orientation: Portrait (selected)
- Scripts de soumission:** Déclaration: Par défaut; Exécution: Par défaut; Fichier de sortie: \$HOME/catout.out

The 'Configuration avancée...' sub-window includes:

- Découpe de la feuille
- Type de papier: Par défaut
- Niveau de qualité: 100
- Restriction HPGL

The 'Plumes' sub-window contains a table of pen configurations:

Plume	Epaisseur	Activ
1	0.35 mm	+
2	0.35 mm	+
3	0.35 mm	+
4	0.35 mm	+
5	0.35 mm	+
6	0.35 mm	+
7	0.35 mm	+
8	0.35 mm	+
9	0.35 mm	+

The 'Options' sub-window includes:

- Origine: Coin bas gauche
- Mouvement de plume relatif

Additional options in the 'Options' sub-window include:

- Couleur: Noir
- Epaisseur: 0.35 mm
- Activation

Note : Il existe différentes options en fonction du pilote sélectionné.

Impression sous UNIX

— Imprimante —

Nom

Pilote

— Format du papier —

Par défaut Portrait Paysage

Maximum

— Scripts de soumission —

Déclaration Par défaut Personnalisée

Exécution Par défaut Personnalisée

```
# Default: lp0
if [ -s "$CATOUT" ]
then
  echo "Generated file written on $CATOUT"
  qprt -P hp755gl -r $CATOUT
else
  echo "The file $CATOUT doesn't exist."
fi
```

Déclaration

```
# Default: $HOME/catout.out
# personnalisation
export CATOUT=$HOME/catout.gl
```

Exécution

Vous pouvez modifier les scripts de soumission en cochant les options " **Déclaration personnalisée** " et " **Exécution personnalisée** ".

Impression sous UNIX

- **Impression directe**

- L'icône  permet d'envoyer le document courant vers l'imprimante par défaut qui utilise les options d'impression par défaut.

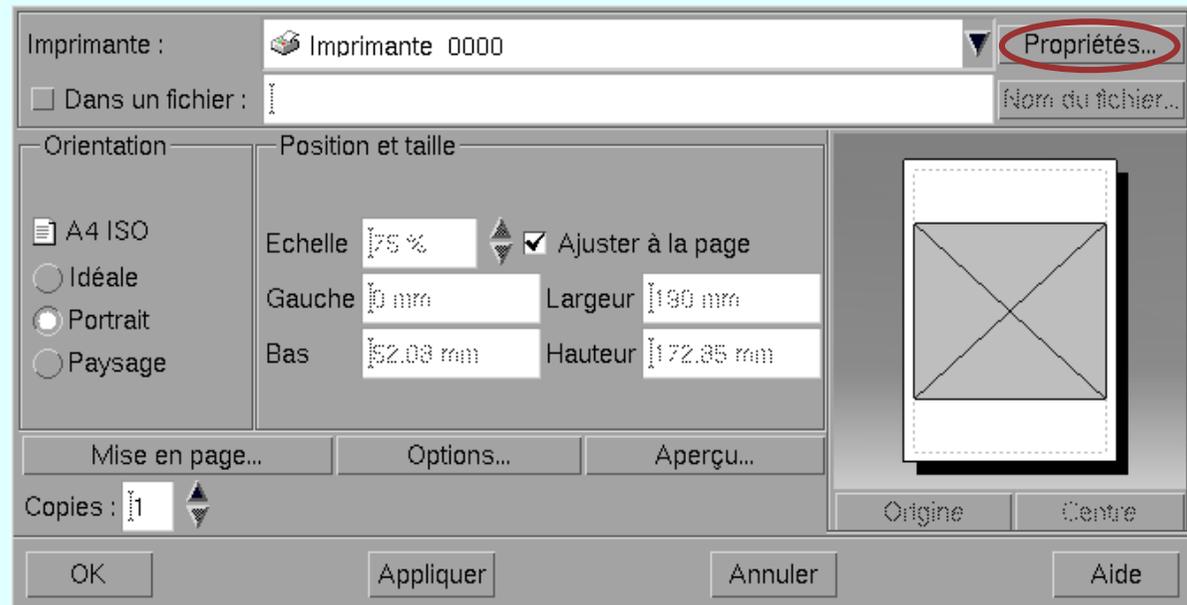
Note : Sous UNIX, vous devez préalablement avoir configuré une imprimante pour pouvoir imprimer.

- **Impression étendue**

- Sélectionner **Outils>Image>Capture>Imprimer.** ou • Sélectionner **Fichier>Imprimer.**



La fenêtre "**Imprimer**" s'affiche.



Cliquer sur le bouton **Propriétés** pour configurer l'impression.



Gestion des polices de caractères

- Utilisation des polices de caractères :

Les polices de l'interface graphique utilisateur utilisées dans les textes sont affichées de plusieurs façons :

- Boîtes de Dialogue
- Menus
- Textes pour les arbres
- Textes dans l'esquisse (Contraintes)

- Polices dans les Applications, utilisées en Textes et qui sont affichées dans la géométrie :

- Dimensions
- Notes

Note : Se référer à la documentation



Gestion des polices de caractères

Polices GUI (Graphic User Interfaces) - Windows NT :

- Elles sont personnalisables par l'intermédiaire de la boîte de dialogue dans le menu **Démarrer/Paramètres/Panneau de configuration/ Affichage/ Apparence**
- Le type de texte peut être sélectionné dans le champ *Élément*
- La police de caractères peut être changée dans le champ *Police*

Polices GUI (Graphic User Interfaces) - UNIX :

- Répertoire de polices Msg \$CATMsgCatalogPath
 - Polices de caractères utilisées dans des boîtes de dialogue : *Dialog.Rsc*
 - Polices utilisées dans l'arbre, l'esquisse et pour les contraintes : *Visualization.Rsc*



Gestion des polices de caractères

Polices des applications

- Répertoire des polices d'application \$CATFontPath
- Disponible dans CATIA V5 :
 - Toutes les polices de caractères 'Stroke' par défaut de CATIA V4
 - Polices 'Postscript Type 1', incluant les symboles CATIA (symboles de CATIA V4)
- Vous pouvez ajouter de nouvelles polices en copiant leur définition dans le répertoire Postscript
- Vous pouvez améliorer la visualisation en appliquant le ' TrueType Font ' (Windows NT uniquement)
 - cocher l'option

Options

- Général
- Affichage**
- Compatibilité
- Paramètres
- Périphériques et Réalit

Infrastructure

Conception Mécanique

Forme

Arbre | Epaisseurs & Police | Navigation | Performances | Visualisation

Epaisseur

Index	Taille en pixel	Taille en mm
1	1	0,13
2	2	0,35
3	3	0,70
4	4	1,00
5	5	1,40
6	6	2,00
7	1	0,13
8	1	0,13

Option de Police

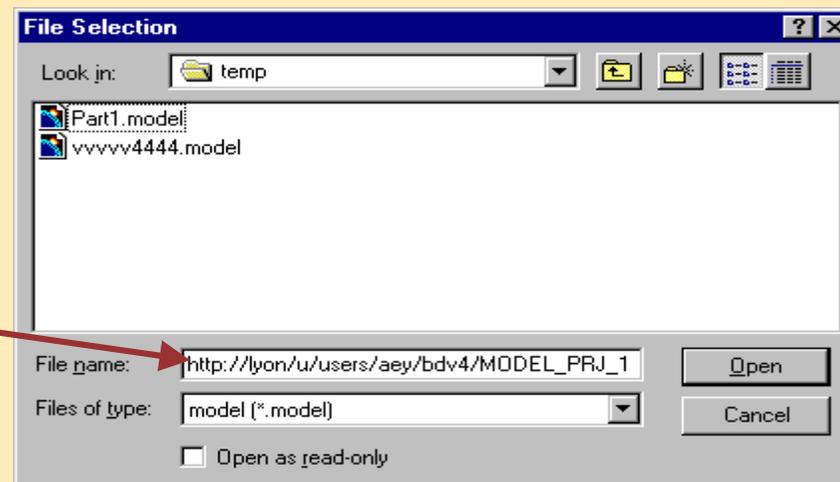
Autorise les polices TrueType du système dans CATIA.



Protocole Http

- Un protocole de communication comme ftp, http ou NFS est requis pour partager les données entre Windows NT et UNIX
 - Cela permet d'ouvrir des modèles V4 contenant des caractères interdits.
 - Serveur Http sous Unix.
 - **Fichier>Ouvrir** de V5 sous NT.
 - Permet de lire toutes les données V4.
 - Difficulté pour entrer le chemin (*http://xxx/xxxxx/xxxxx.model*).

Exemple



- La liste des répertoires n'est pas disponible.