





















## CATIA V5 Training Exercices

# V5 Administration

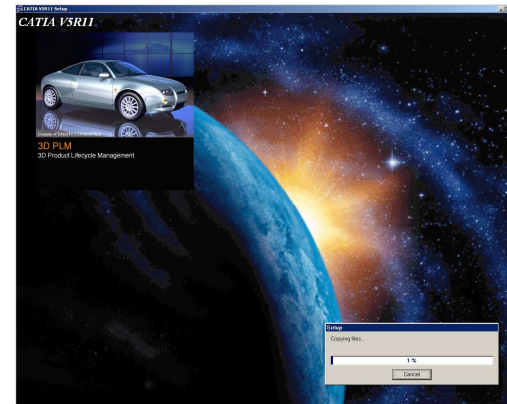
Version 5 Release 18  
Mai 2008  
EDU\_CAT\_FR\_ADM\_FX\_V5R18

## Table des Matières

 Exercice 1	3
 C'est à vous	4
 Exercice 2	5
 C'est à vous	6
 Exercice 3	8
 C'est à vous	9
 Exercice 4	11
 C'est à vous	12
 Exercice 5	16
 C'est à vous	17
 Exercice 6	19
 C'est à vous	20
 Exercice 7	22
 C'est à vous	23
 Exercice 8	25
 C'est à vous	26
 Exercice 9	29
 C'est à vous	30

# Exercice 1

## Installation de CATIA V5 sous Windows



*Cet exercice vous explique comment :*

- 📁 Installer CATIA V5
- 📁 Installer la documentation CATIA V5
- 📁 Lancer CATIA V5
- 📁 Accéder à la documentation CATIA V5
- 📁 Vérifier l'installation CATIA V5

## C'est à vous

Travail à effectuer :

**1. Installer CATIA V5R17 sous Windows à partir du CD-ROM**

avec les valeurs par défaut, excepté pour :

- Dossier de destination du code : C:\DS\CATIA\_V5R17
- Répertoire d'environnement : C:\DS\CATEnv
- La configuration AL2

**2. Installer la documentation CATIA V5R17 à partir du CD-ROM**

- Dossier de destination de la documentation : C:\DS\CATIA\_V5R17doc

**3. Lancer CATIA V5R17 de différentes manières**

- Raccourci, Lancer, ligne de commande, ...

**4. Lancer la documentation CATIA V5R17**

- Rechercher "CATIA Infrastructure Hardware requirements"
- Essayer de lancer la documentation en ligne de CATIA à partir d'une session CATIA, avec les raccourcis F1 et Shift-F1.

**5. Vérifier l'intégrité de CATIA V5 à l'aide de Software Management V5R17**

**6. Vérifier l'installation à l'aide du fichier journal**

## Exercice 2

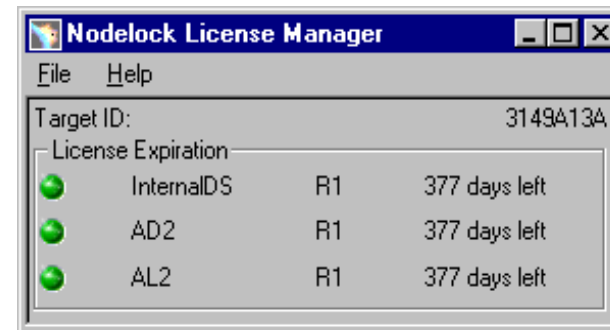
### Licence



60 min.

*Cet exercice vous explique comment :*

- ▢ Vérifier des clés nodelock
- ▢ Configurer un client LUM
- ▢ Vérifier des clés concurrentes
- ▢ Essayer les licences dynamiques
- ▢ Définir un serveur de licence déconnecté



## C'est à vous (1/2)

Travail à effectuer :

### 1. Licences Nodelock

- Vérifier la validité des clés nodelock avec "Nodelock Key Management" (CATNodelockMgt)

### 2. Licences concurrentes

- Définir un serveur de licences
- Enrôler une licence concurrente
- Définir un client LUM à l'aide de **LUM -> Configuration Tool**
- Vérifier la licence réseau du client
- Dans "direct binding", ajouter le nom d'un serveur LUM
- Vérifier toutes les licences concurrentes disponibles à l'aide de **LUM -> Basic License Tool**
- Vérifier toutes les licences concurrentes disponibles à l'aide des lignes de commande LUM dans une fenêtre DOS, en utilisant :

C:\ifor\WIN\BIN\i4blt -lp -l

### 3. Licences dynamiques

- A partir d'une session CATIA, réserver une licence de produit comme GSD
- Vérifier les modifications d'atelier et de barre d'outils
- Libérer la licence

## C'est à vous (2/2)

Travail à effectuer :

### 4. Licence concurrente déconnectée

- Migrer les licences concurrentes en concurrentes déconnectées du serveur
- Définir les autorisations et les règles sur les licences
- Extraire une licence à partir d'une machine Windows
- Essayer la licence avec une machine déconnectée
- Restituer la licence
- Vérifier le serveur de licences

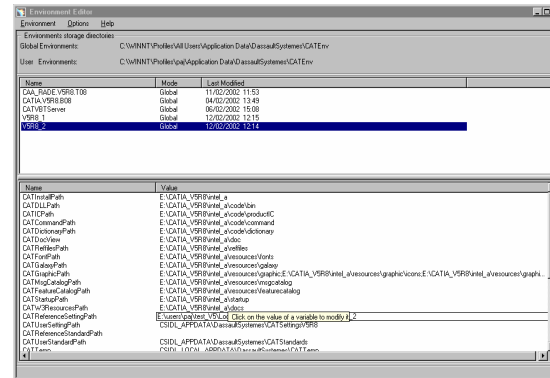
## Exercice 3

## Gestion de l'environnement



***Cet exercice vous explique comment :***

- 🇧🇪 Créer un nouvel environnement global
- 🇧🇪 Personnaliser un environnement
- 🇧🇪 Lancer CATIA en mode administrateur
- 🇧🇪 Créer des environnements à l'aide de lignes de commande
- 🇧🇪 Créer de nouvelles variables





## C'est à vous (1/2)

Travail à effectuer :

### 1. Création d'un nouvel environnement avec "Environment Editor"

- **Créer un nouvel environnement global à l'aide de "Environment Editor"**  
Nom : global\_env  
Mode : global  
Ligne de produit : CATIA
- **Personnaliser ce nouvel environnement, modification des valeurs suivantes :**  
CATUserSettingPath = C:\DS\SettingsV5R17  
CATDocView = C:\DS\CATIA\_V5R17doc
- **Lancer CATIA avec le nouvel environnement**  
Regarder dans le répertoire : C:\DS\SettingsV5R17
- **Lancer CATIA en mode administrateur avec le nouvel environnement**  
Que se passe-t-il ?
- **Lancer une nouvelle fois Environment Editor et définir la valeur**  
CATReferenceSettingPath = C:\DS\LockV5R17  
Lancer CATIA en mode administrateur

## C'est à vous (2/2)

### 2. Création d'un environnement avec des lignes de commande

- **Créer un environnement global via une ligne de commande**
  - Nom : global\_env2
  - Mode : global
  - Ligne de produit : CATIA
  - Répertoire d'environnement : C:\DS\CATEnv
- **Modifier la valeur de la variable CATDocView de l'environnement "global\_env2" par une ligne de commande**
- **Lire l'environnement "global\_env2"**
- **Supprimer l'environnement "global\_env2" à l'aide de "global\_env2" ligne de commande**

### 3. Création d'une variable

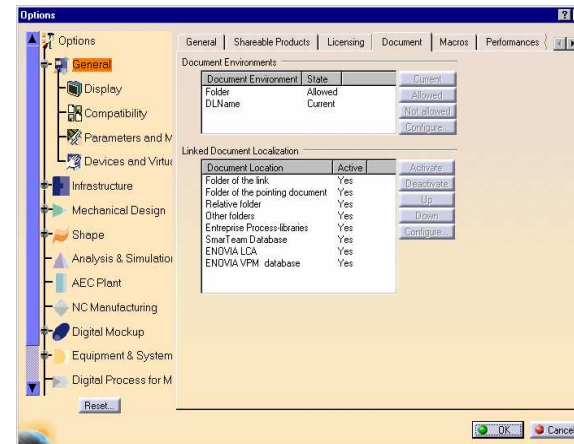
- **Lancer une nouvelle fois Environment Editor et ajouter une nouvelle variable dans "global\_env"**
  - Variable : Data1
  - Valeur : C:\DS\Data1

# Exercice 4

## Gestion des paramètres



60 min.



Ces exercices vous expliquent comment :

- Personnaliser les paramètres généraux
- Réinitialiser les paramètres
- Verrouiller les paramètres dans un environnement global
- Créer des paramètres d'entreprise à deux niveaux
- Gestion des paramètres avec un script VB

## C'est à vous (1/4)

Travail à effectuer :

### 1. Verrouillage des paramètres dans un environnement global

- **Créer un nouvel environnement global "env1" à l'aide de Environment Editor**
- **Personnaliser ce nouvel environnement, modification des valeurs :**  
CATReferenceSettingPath = C:\DS\LockSettings1  
Créer le répertoire C:\DS\LockSettings1 avec des droits d'accès en lecture/écriture pour l'administrateur et les utilisateurs finaux
- **Lancer CATIA en mode administrateur avec l'environnement env1 :**
- **Verrouiller des paramètres (cadenas) par exemple :**  
Général → Onglet Licences : AL2  
Général → Style Interface Utilisateur : P2
- **Donner des valeurs par défaut (aucun cadenas)**  
Général → Affichage → Onglet Visualisation : Fond
- **Lancer CATIA V5 en mode normal**  
Essayer de modifier quelques options verrouillées par l'administrateur  
Vérifier que les valeurs par défaut définies par l'administrateur peuvent être modifiées  
Réinitialiser les valeurs et vérifier les paramètres définis par défaut précédemment

## C'est à vous (2/4)

### 2. Créer des paramètres d'entreprise à deux niveaux

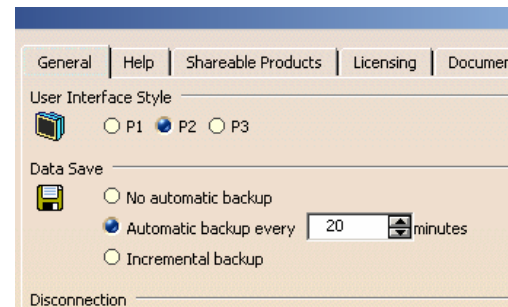
- **Créer un nouvel environnement global "env2" à l'aide de "Environment Editor"**
- **Créer dans cet environnement deux niveaux d'administration :**
  - 1er : Le niveau de l'administrateur créé dans l'étape précédente C:\DS\LockSettings1
  - 2e : Un nouveau niveau d'administrateur pointant sur C:\DS\LockSettings2

Ne pas oublier de définir les droits d'accès correspondants
- **Lancer CATIA en mode administrateur dans 'env2'**
  - Verrouiller certains paramètres dans env2, par exemple :
    - Général → Environnement de Documents : DLName autorisé + courant
  - Définir certains paramètres par défaut
  - Essayer de modifier certains paramètres verrouillés dans 'env1'
- **Lancer CATIA en mode normal**
  - Vérifier les paramètres verrouillés par les deux niveaux d'administration
  - Réinitialiser les paramètres et regarder les modifications
- **Vérifier les différents cas décrits dans ce cours**
  - (Voir les paramètres partagés - Lecture des paramètres par CATIA)

## C'est à vous (3/4)

### 3. Gestion des paramètres avec un script VB

- Extraire la page Général/Onglet Général avec la commande **Macro Dump**.  
Regarder le fichier de résultats.  
Renommer le fichier pour le comparer plus tard
- Enregistrer une macro interactivement pour définir un enregistrement automatique des données à 20mn
- Modifier manuellement cette macro pour définir le délai d'enregistrement automatique à 15mn  
(unité du paramètre = ms)
- Ajouter à la dernière macro le verrou de l'enregistrement automatique :  
( SetAutoSaveLock=TRUE )
- Lancer la macro:  
-> en mode administrateur  
-> en batch
- Extraire une nouvelle fois la page Général/Onglet Général avec la commande **Macro Dump**
- Comparez les 2 macros.



## C'est à vous (4/4)

### 4. Gestion des paramètres avec un script VB (...)

- La macro à exécuter est :

```

Language="VBSCRIPT"

Sub CATMain()

Set settingControllers1 = CATIA.SettingControllers

Set generalSessionSettingAtt1 = settingControllers1.Item("CATCafGeneralSessionSettingCtrl")

generalSessionSettingAtt1.AutoSave = AutoBackupEvery

generalSessionSettingAtt1.TimeRoll = 900000

generalSessionSettingAtt1.SetAutoSaveLock True

generalSessionSettingAtt1.SaveRepository

End Sub

bSTR3 = ""
Dim bSTR4
bSTR4 = ""
Dim boolean2
boolean2 = generalSessionSettingAtt1.GetAutoSaveInfo(bSTR3, bSTR4)
'-----
' Parameter 1 : (String) "Set at Admin Level 0"
' Parameter 2 : (String) "Locked at Admin Level 0"
' Returned value : (Boolean) False
'-----

Dim long3
long3 = generalSessionSettingAtt1.TimeRoll
'-----
' Returned value : (Long) 900000
'-----

```

- Le résultat extrait

## Exercice 5

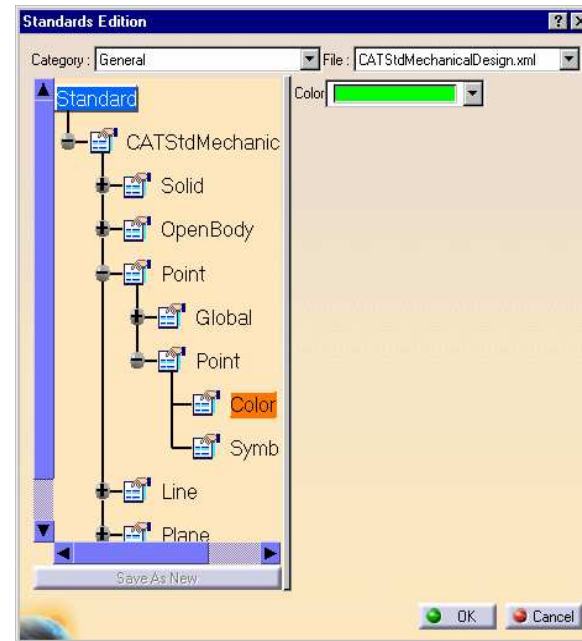
### Standards



15 min.

*Cet exercice vous explique comment :*

-  **Personnaliser un standard général**
-  **Personnaliser un standard de dessin**





## C'est à vous (1/2)

### Travail à effectuer :

#### 1. Personnalisation d'un standard général

- Définir les variables suivantes dans l'environnement env1  
CATReferenceSettingPath = C:\DS\LockSettings1  
CATCollectionStandard = C:\DS\Standard
- Personnaliser le Standard Général CATStdMechanicalDesign

➤ Copier d'abord

[InstallFolder]\B17\OS\_a\startup\templates\CATStdMechanicalDesign.xml  
dans le dossier [Install Folder]\B09\OS\_a\resources\standard

Editer et personnaliser le Standard Général CATStdMechanicalDesign

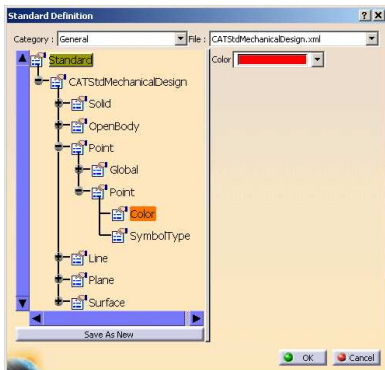
Définir par exemple :

- La couleur du point (rouge)
- Le SymbolType (2)

Enregistrer le standard personnalisé

Lancer une nouvelle session CATIA

Vérifier le nouveau Standard, en créant des points dans Shape Design /  
Generative Shape Design

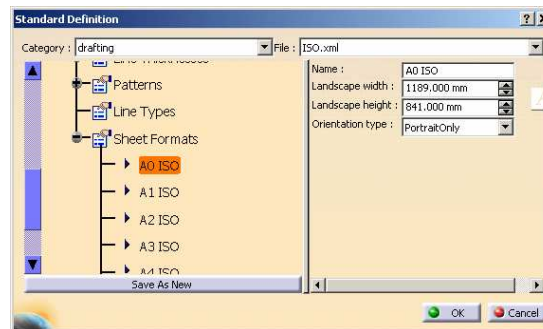


## C'est à vous (2/2)

### Travail à effectuer :

#### 2. Personnalisation d'un standard de dessin

- **Créer un nouveau standard de dessin à partir du standard ISO**
    - Lancer l'éditeur de Standard en Mode Administrateur
    - Ouvrir le standard 'drafting' ISO
    - Modifier les formats de calques / A0 ISO :  
Type d'orientation = "PortraitOnly"
    - Enregistrer sous le nouveau Standard "ISOCusto"
    - Vérifier que le nouveau fichier xml a été créé
    - Vérifier la modification, en ouvrant un nouveau document
    - Sélectionner ISOCusto / ISO A0
- Vous ne pouvez pas choisir le format Paysage !**








## Exercice 6

### Gestion logicielle



**Cet exercice vous explique comment :**

-  **Installer un Service Pack**
-  **Vérifier l'installation d'un SPK**
-  **Valider un SP ou revenir en arrière**
-  **Distribuer le code CATIA en mode batch**
-  **Distribuer un service pack à partir d'un fichier archive**



## C'est à vous (1/2)

### Travail à effectuer :

#### 1. Installation d'un service pack

- Installer le Service Pack sans le valider (administrateur connecté)
- Vérifier votre installation avec l'outil Software management
- Vérifier le résultat dans l'arborescence des fichiers
- Valider un Service Pack ou revenir en arrière

#### 2. Installation de CATIA en mode batch

##### Sur la machine serveur

- Créer un répertoire C:\CDROM\_V5R17 et le partager.
- Copier le contenu du CDROM du code CATIA V5R17 dans le répertoire C:\CDROM\_V5R17

##### Sur la machine client

- Se connecter avec un utilisateur réseau qui a les droits administrateur
- Créer un fichier batch 'install.bat' dans C:\tmp  
\\server\CDROM\_V5R17\INTEL\StartB.exe -u C:\DS\CATIA\_V5R17\_BIS -newdir -  
DC:\DS\CATEnv -l "AL2.slt" -noreboot -v -ident BIS
- Lancer le batch install.bat
- Regarder le résultat dans le fichier : C:\temp\cxinst.log

## C'est à vous (2/2)

### Travail à effectuer :

#### 3. Distribuer un service pack à partir d'un fichier archive

- A partir de l'installation d'une GA et d'un SPn, générer un fichier archive à l'aide de CATDeltaInstall
- Copier et décompresser cette archive sur un autre poste
- Vérifier l'installation

#### 4. Désinstallation de CATIA

**Cet exercice doit être réalisé à la fin du cours, pour faire les exercices suivants.**

- Se connecter en tant qu'administrateur
- Supprimer les environnements (delcatenv ou Environment Editor)
- Désinstaller CATIA
- Désinstaller la documentation CATIA

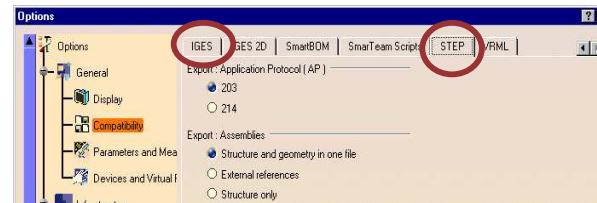
## Exercice 7






### Outils



30 min.

*Ces exercices vous expliquent comment :*



-  Utiliser le moniteur de batch
-  Utiliser CATDMUUtility pour convertir le format des données
-  Modifier le niveau minimum de CATIA pour ouvrir une CATPart
-  Utiliser le moniteur de batch en mode distant
-  Utiliser CATDLNameMigr

## C'est à vous (1/2)

Travail à effectuer :

### 1. Utiliser le moniteur de batch

- Grâce au moniteur de batch, vérifier un document CATPart à l'aide des outils CATDUAV5 de différentes façons :
  - ✓ Mode interactif
  - ✓ En mode batch à l'aide d'un fichier xml

### 2. Utiliser CATDMUUtility pour convertir le format des données

- Convertir une CATPart en fichier cgr à l'aide de CATDMUUtility

### 3. Visualiser et modifier le niveau minimum de CATIA pour ouvrir une CATPart

- Découvrir le niveau minimum pour ouvrir une CATPart avec CATUIDownwardCompatibility ou CATDownwardCompatibility
- Modifier le niveau minimum

## C'est à vous (2/2)

### 4. Utiliser le moniteur de batch en mode distant

- Démarrer le moniteur de serveur sur une machine distante (CATBatSrvMonitorExe).
- Grâce au moniteur de batch, découvrir le niveau minimum pour ouvrir le document CATPart à l'aide des outils DownwardCompatibility.
- Contrôler la communication en choisissant une licence sur le serveur grâce au moniteur de batch
- Lancer le batch en mode batch (CATBatCliMonitorExe)
- Vérifier le résultat

### 5. Utiliser CATDLNameMigr

- Modifier les liens de chemin physique d'un CATProduct par les DLNames
- Vérifier les modifications à l'aide de l'Edition de liaisons

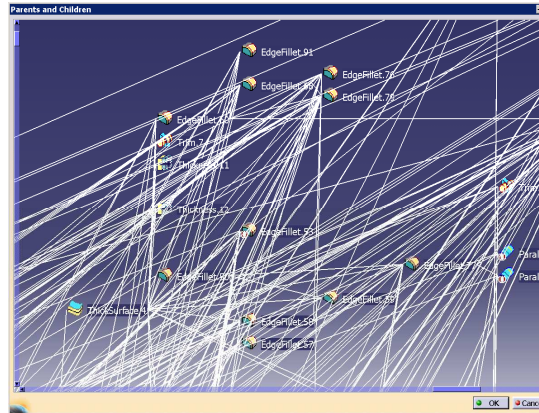


## Exercice 8

### Gestion des données



*Cet exercice vous explique comment :*



- Définir les différents environnements de documents
- Visualiser les liens de documents
- Utiliser et comprendre les stratégies d'ordre de recherche
- Définir une structure DLNames
- Déplacer des données CATIA

## C'est à vous (1/3)

Travail à effectuer :

### 1. Définir les différents environnements de documents

- Autoriser les différents environnements de documents
- Définir DLnames (sans structure)
- Vérifier quelques commandes de fichier et trouver où les environnements de document sont utilisés
  - Fichier / ouvrir
  - Insérer un composant existant
  - Edition / Liens...
- Définir DLnames (sans structure)

### 2. Visualiser les liens de documents

- Ouvrir un document complexe
- Visualiser les liens avec la commande Fichier / Bureau
- Visualiser les liens avec la commande Edition / liaisons

## C'est à vous (2/3)

### 3.Utiliser et comprendre les stratégies d'ordre de recherche

- Définir le "Dossier du lien" comme unique localisateur dans l'ordre de recherche
- Créer un CATProduct lié à une CATPart
- Déplacer la CATPart dans un répertoire différent du répertoire du CATProduct, et rouvrir le CATProduct
- Réparer le lien avec Edition / Liaisons
- Déplacer la CATPart dans le répertoire du CATProduct, et modifier l'ordre de recherche pour corriger le lien
- Déplacer la CATPart dans un sous-répertoire du CATProduct, activer "Dossier relatif", ouvrir le CATProduct, corriger le lien si nécessaire, fermer le CATProduct, déplacer le répertoire et son sous-répertoire dans un autre endroit et ouvrir le CATProduct.

### 4.Définir une structure DLNames

- Activer le paramètre d'arborescence de fichier logique

#### En mode administrateur

- Définir une structure DLNames en mode administrateur, à l'aide d'une commande interactive
- Exporter la liste dans un fichier
- Ajouter un DLname à la liste
- Importer la liste

#### En mode utilisateur

- Ajouter une DLname dans l'arborescence existante, vérifier les règles qui sont appliquées.

## **C'est à vous (3/3)**

### **5.Déplacer des données CATIA**

- Déplacer une structure complexe de documents avec la commande Envoyer Vers
- Renommer les documents
- Ouvrez le document déplacé (document racine) et vérifier les liens

## Exercice 9

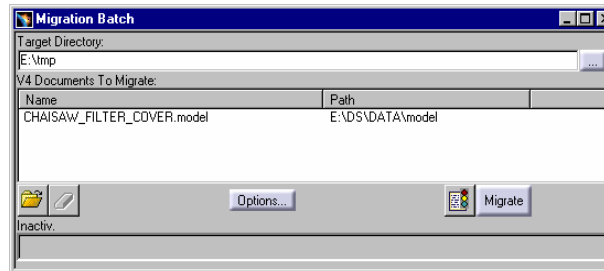
### Interopérabilité



15 min.

*Cet exercice vous explique comment :*

- ▣ Migrer des données CATIA V4 vers V5 à l'aide de CATV4ToV5Migration
- ▣ Migrer des données CATIA V4 vers V5 à l'aide de CATV4ToV5



## **C'est à vous**

**Travail à effectuer :**

- 1. Migrer des données CATIA V4 vers V5 à l'aide de CATV4ToV5Migration**
  
- 2. Migrer des données CATIA V4 vers V5 à l'aide de CATV4ToV5**