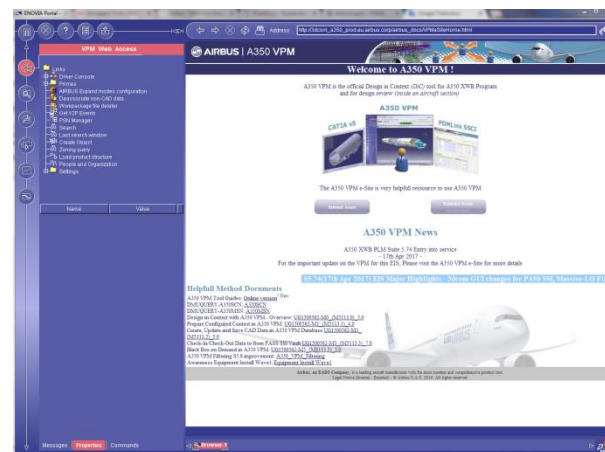




VPM



Ce document et les informations qu'il contient sont protégés par les lois et traités sur la propriété intellectuelle et ne doivent en aucun cas être copiés, affichés ou diffusés, par quelque moyen technique que ce soit sans l'autorisation préalable et écrite de FMS.



Ce document n'est pas contractuel, il doit être utilisé comme aide support et non comme référence technique.

- Partie 1 : Présentation et réglages
- Partie 2 : Différentes fonctions
- Partie 3 : Charger sous Viewer ou Catia V5
- Partie 4 : Exercice



PARTIE 1

Présentation et réglages

Partie 1 / Présentation et réglages

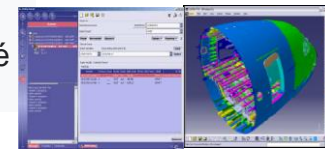
Présentation :

A350 VPM est une base de données multi-environnements.

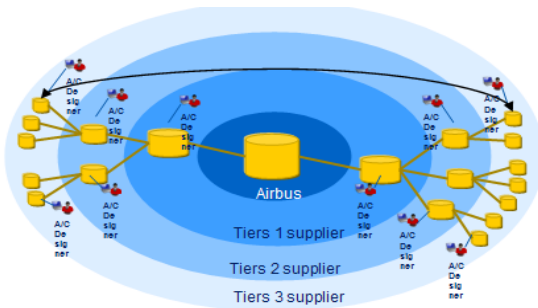
- VPMA = VPM Web Access, interface pour permettre l'accès et la gestion des données
- PSN = Product Structure Navigator pour visualiser et gérer l'arborescence de la structure produit
- State Management: pour accéder à l'état des pièces WIP, HELD, PUBLISHED, RELEASED...
- Contrôles intégrés de la qualité des données
- Interface automatique avec PDMLink SSCI et base de données standard et d'équipement
- Interopérabilité avec CATIA V5



Vous serez en mesure d'effectuer vos activités de conception ou de visualisation maquette dans leur intégralité
Ingénierie simultanée dans deux interfaces (A350 VPM / CATIA V5)

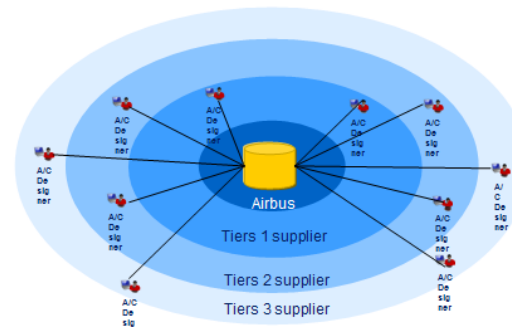


Hors VPM
Contexte jamais à jour



Les échanges des données sont gérés par la DEX
Il y a 2 à 6 liens entre les différents partenaires

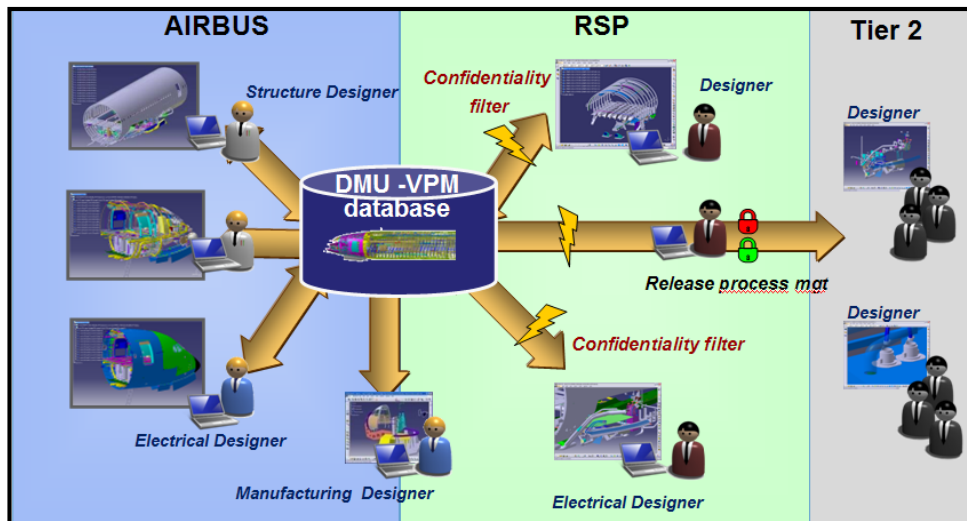
Avec A350 VPM
Contexte toujours à jour



Il existe un lien direct entre tous les partenaires

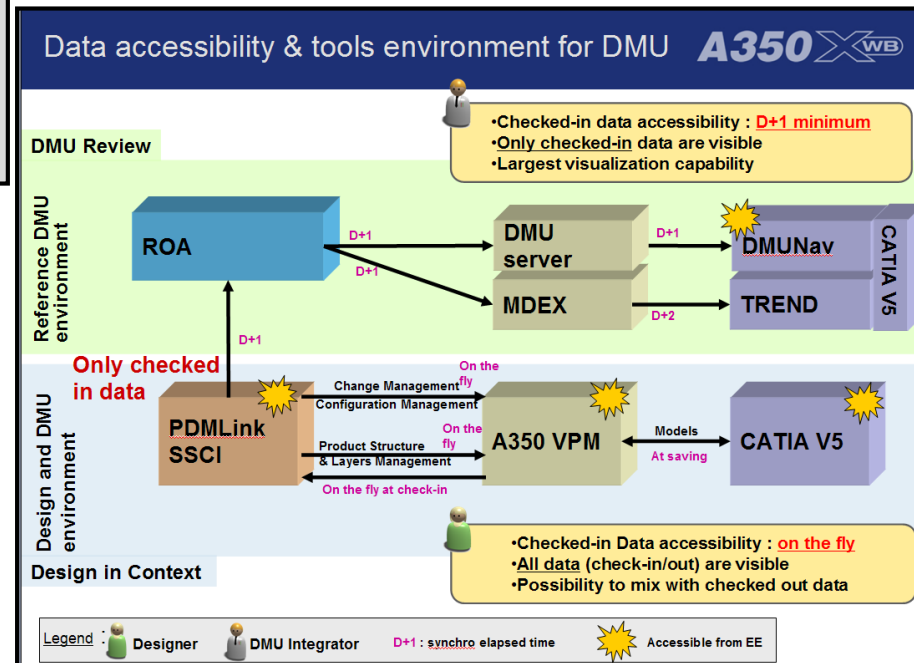
Partie 1 / Présentation et réglages

Le RSP ou Tier 2 aura la possibilité d'être connecté directement à l'environnement AIRBUS :
Design en contexte en temps réel pour les designers **Interne** et **Externe** avec des filtres de confidentialité

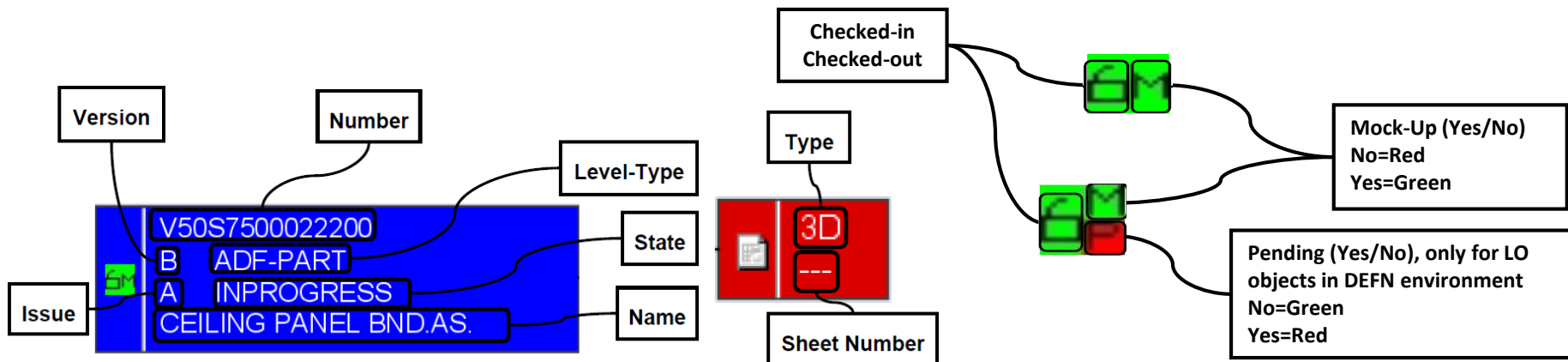
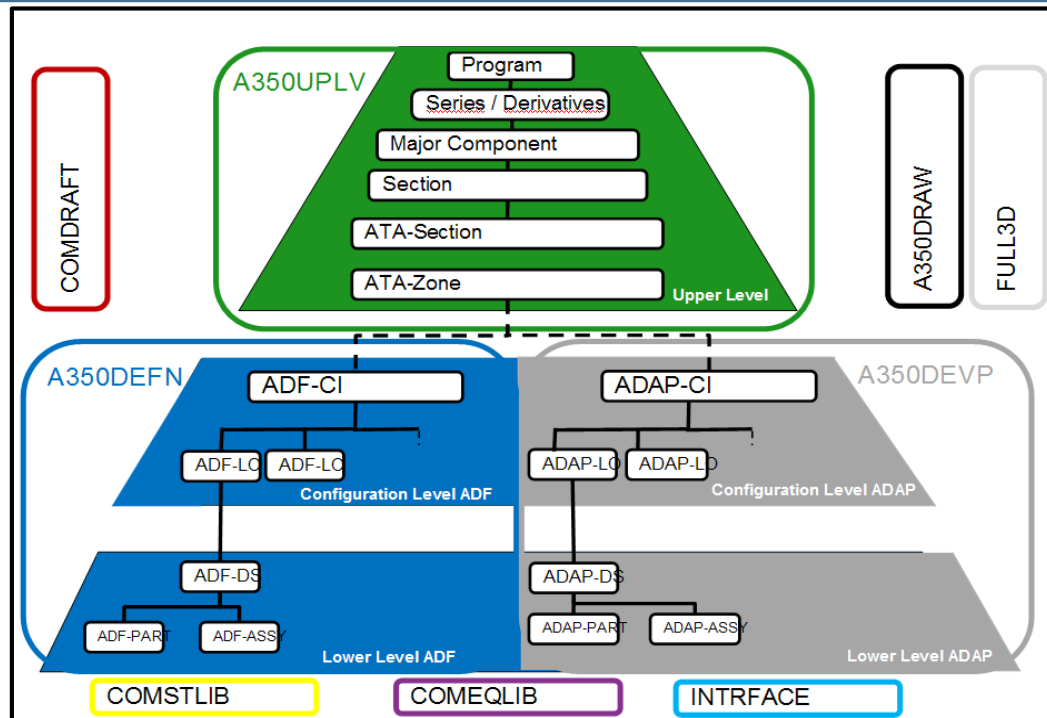


ROA : Endroit où sont stocké les données CAO/CGR et ATA

Meta Data : Ce sont par exemple les fichiers texte dans PDM Link/PASS SSI (Hauteur, Largeur, Longueur, Masse, Marquage, exct...)
Ce n'est pas de la CAO !!!

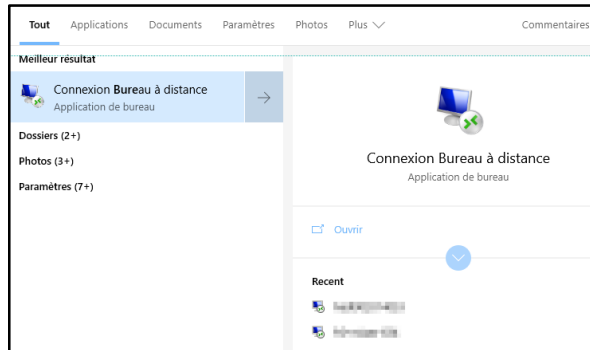


Partie 1 / Présentation et réglages

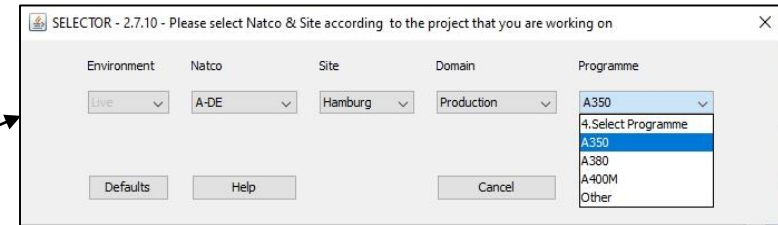


Partie 1 / Présentation et réglages

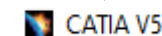
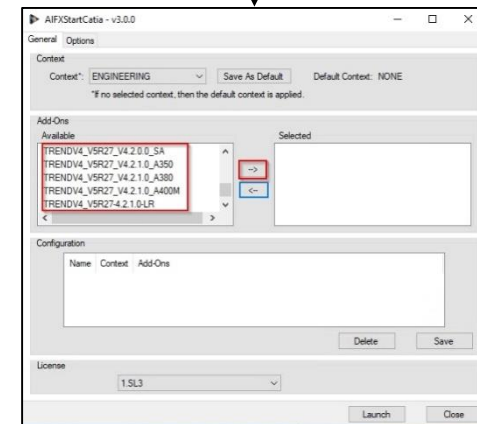
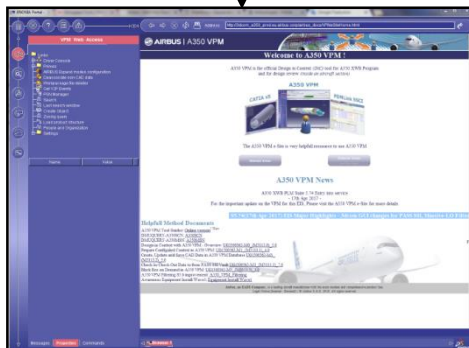
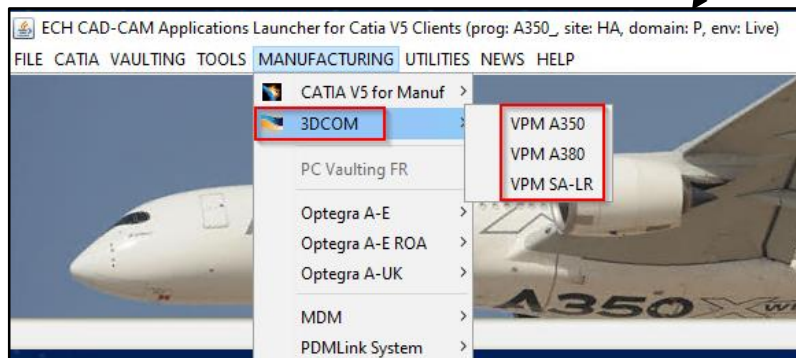
Lancer l'une des machines virtuelles



Pour lancer Catia V5,
choisir le programme avion correspondant

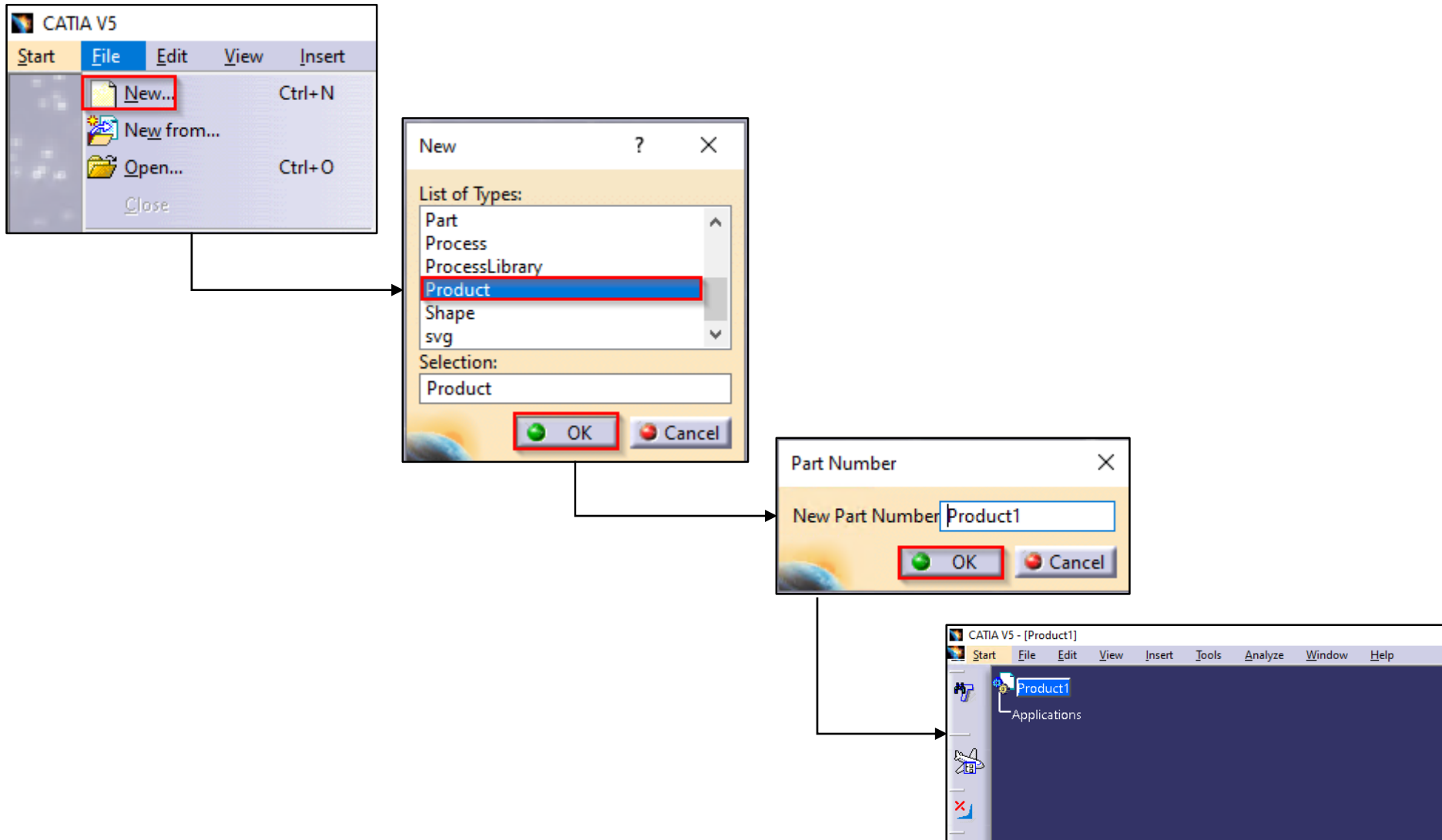


Pour lancer VPM

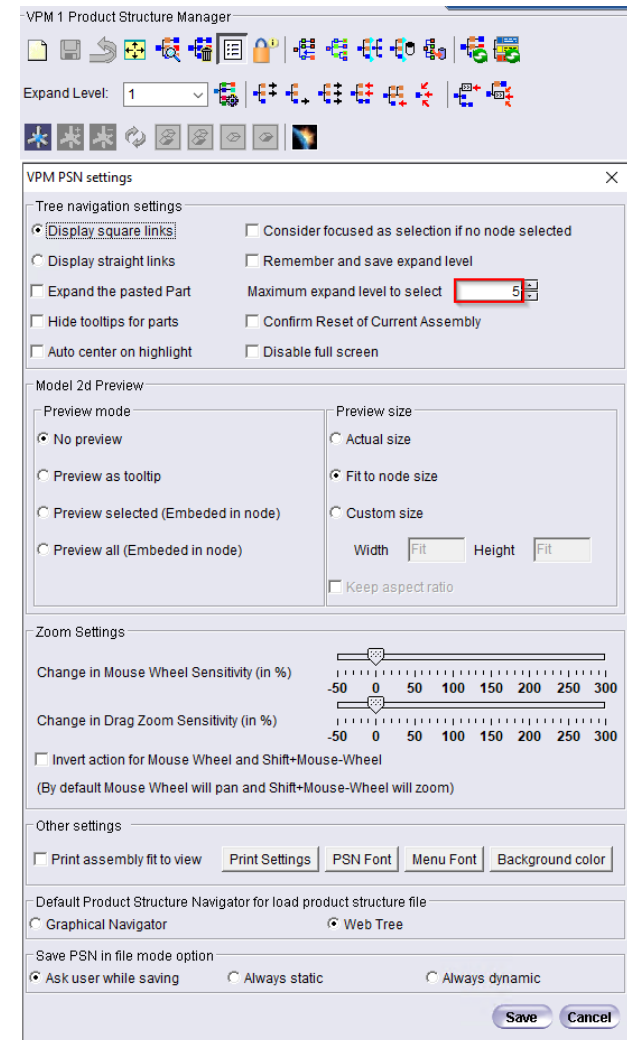
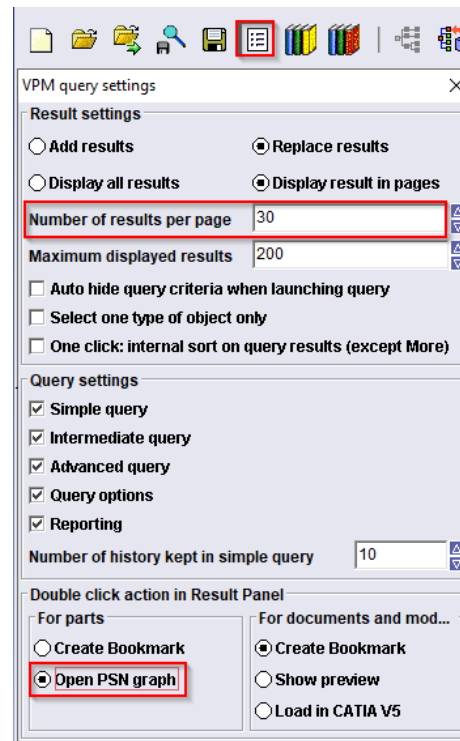
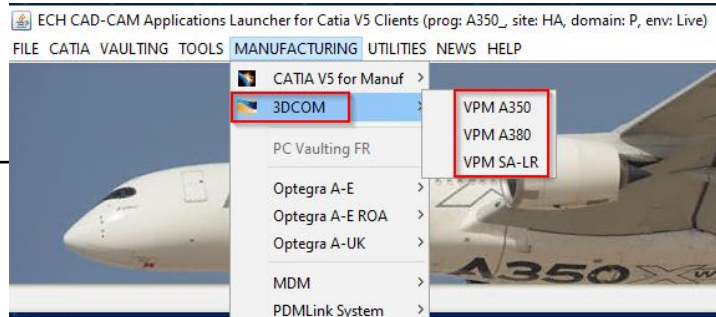
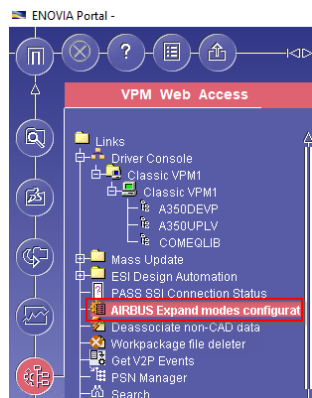


Partie 1 / Présentation et réglages

Lancer une fenêtre « **Product** » sous Catia V5 afin de pouvoir visualiser par la suite les éléments de VPM (Parts, Product, Assy, DS, MSN... etc)



Partie 1 / Présentation et réglages



Partie 1 / Présentation et réglages

The screenshot shows the ENOVIA Portal VPM Web Access interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like Links, Driver Console, Primes, AIRBUS Expand mode configuration, Deassociate non-CAD data, Workpackage file checker, Get V2P Events, PSN Manager, Search, Last search window, Create Object, Zoning query, Load product structure, People and Organization, and Settings. The main area is titled 'Query on:' and includes fields for 'Select Environment:' (set to A350DEVP) and 'Select Object:' (set to PART). Below these are 'Query options' with checkboxes for 'Get CSB products' and 'Get locked object'. A 'Simple Query' section has a 'Select operator:' dropdown set to 'START WITH' and a text input field. The 'Query results' section shows '0 object(s) found.' The bottom of the interface has a 'Messages' tab, 'Properties' and 'Commands' buttons, and a tab bar with 'Browser-1', 'VPM1 Query-1' (active), and 'VPM1 Query-2'. The ENOVIA logo is in the bottom right corner.

Annotations:

- Type d'objet recherché**: Points to the 'Select Object:' dropdown menu.
- Environnement**: Points to the 'Select Environment:' dropdown menu.
- Sélectionner « simple » par default**: Points to the 'Simple' tab in the 'Query options' section.
- Opération de recherche**: Points to the 'Search' icon in the left sidebar.
- Option, permet de sélectionner la dernière version**: Points to the 'Get last version / revision' checkbox.
- Valider recherche**: Points to the 'Submit' button.
- Référence recherché « MAJUSCULE »**: Points to the 'START WITH' dropdown menu.
- Onglet actif**: Points to the 'VPM1 Query-1' tab in the bottom tab bar.

Partie 1 / Présentation et réglages

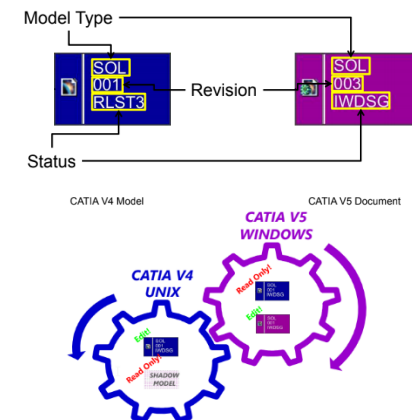
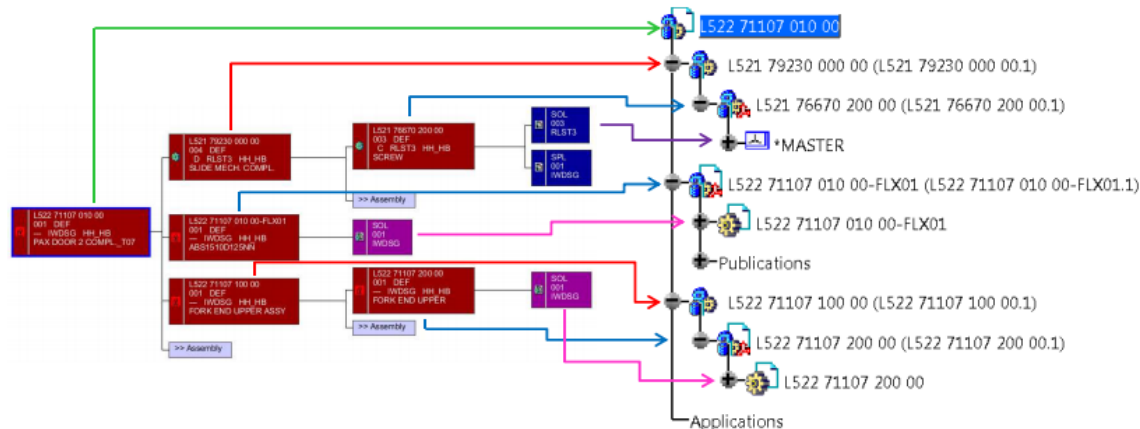
Environment	VPM Parts
A380CHNG	5A44L092F 001 RF-C WDSG HH HB IMPORTED FROM ACC2
A380DSGN	L532 71173 200 00 001 DEF C RLS3 HH HB DOUBLER STATIC PORTS RH
A380MANU	L532 73001 200 90 W4369 02 A01 04 00000 001 DEF A WDSG HH HB NOB FUER TRAHMENSPANT C33
A340DSGN	P532 70510 214 00 001 REP D RLS3 HH HB COUPLING PLATE
COMSTLIB	EN81100-21 HH HTD WDSG HH HB IMPORTED BY COMSTLIB
EADSPREP	L52310006000 A00 WDSG HH HB PIPE ASSY
GEEQTLIB	V5007236001 EOM A-D A WDSG HH HB ACTUATION UNIT
GESTDLIB	HA500RL14 01 001 PSF WDSG HH HB BOLT, HEX HEAD, CLOSE

Object	Description	Description and Example
PART	Meta-data	Rectangle for which background color depends on environment
CATIA_V4	CATIA V4 CAD Data Representation (.model)	Rectangle with blue background color
CATIA_V5	CATIA V5 CAD Data Representation (.CATPart/.CATProduct/.CATDrawing)	Rectangle with purple background color
CONTAINER	CAD applicative datum representation	Rectangle with green background color

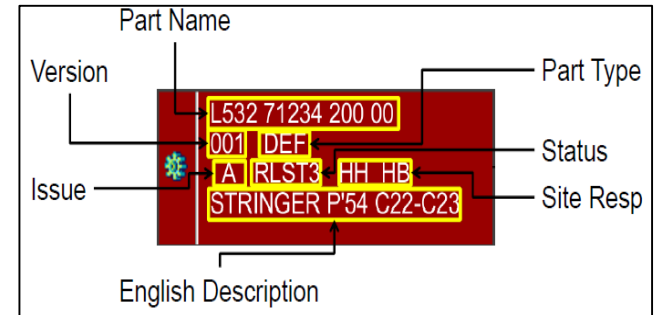
A CATIA V4 Document represented by a .model file can be a

- SOL (solid mode)
- DRW (drawing)
- SPL (simplified model derived from SOL, smaller size)
- WFR (wireframe model)
- AXS (axis model for an assembly)

Mapping of the Product Structure in CATIA



Partie 1 / Présentation et réglages



Colours used for Parts depend on the environment they belong to :

➤ Objects of Upper Level (A350UPLV) represented in green

Ex : MSN : XWB.....

XWB-S1314-92-10-7-LD-DEF
A ATA-ZONE
VALID
XWB-S1314-92-10-7-LD-DEF

➤ Objects of Concept Phase (A350DEFN) represented in blue

Ex : ADF CI / LO / DS...

V53S1241620000
A ADF-PART
A INPROGRESS
V53S1241620000

➤ Objects of Definition Phase (A350DEVP) represented in grey

Ex : ADAP CI / LO / DS...

V5711040211000
A ADAP-ASSY
A00 RELEASED
V5711040211000

➤ Drawings of Definition Phase (A350DRAW) represented in dark blue

V57110602-01
A DRAWING
A01 RELEASED

➤ A350 VPM specific objects (COMDRAFT) represented in red

V54S15456
A DT
V54S15456-DT1

➤ Standards (COMSTLIB) represented in yellow

ABS1319T12
A
P PUBLISHED
ABS1319T12

➤ Equipments (COMEQLIB) represented in purple

W3205152400100
--- CADNODE
PUBLISHED
CADLib import

A350PROG	A350DEVP
	Static objects
	A350DEFN = MAT C (SAM = V54S.....)
	A350DEVP = MRG (Part, DS, STD01,
	A350DRAW = Draw
	A350INFO
	A350UPLV = Nœuds avion (ATA, Section...)
	COMDRAFT = Env. de travail uniquement
	COMEQLIB = Equipements
	COMSTLIB = Eléments standards
Natco	FULL3D
A-F	REL
null	INTRFACE = Interfaces (V54B., V541..-BFH..)
null	RELEASED
A-F	CHECKED IN 55-55



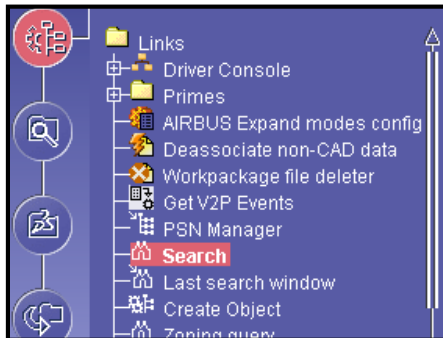
PARTIE 2

Différentes fonctions

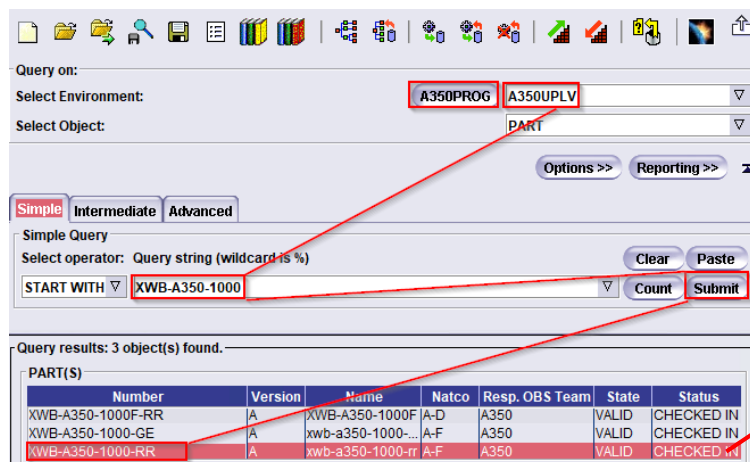
Partie 2 / Différentes fonctions

Rechercher un MSN (exemple : XWB-A350-1000 RR)

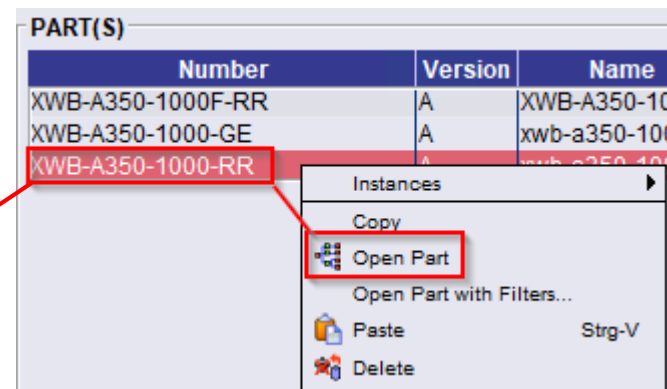
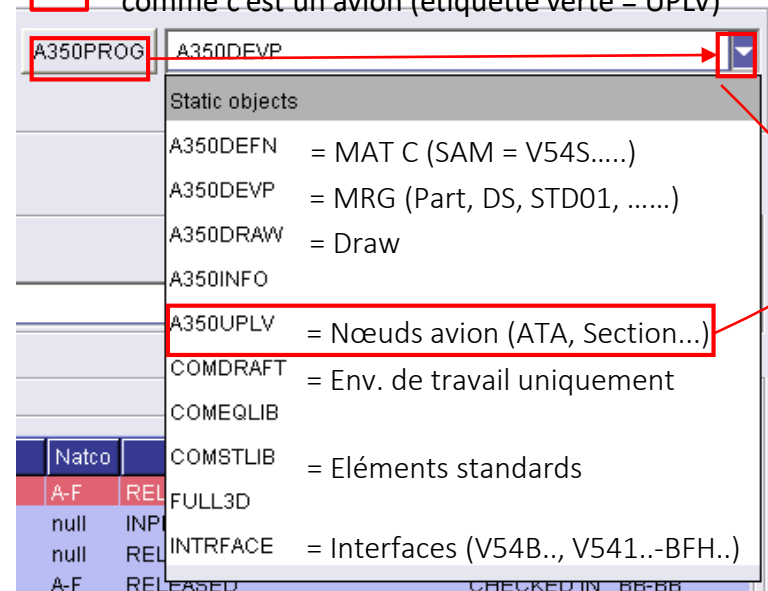
1 Double clic sur « Search »



3 Taper la référence du nœud avion a recherché en majuscule
puis « Submit » et « Open Part »
ex : XWB-A350-900 / XWB-A350-1000

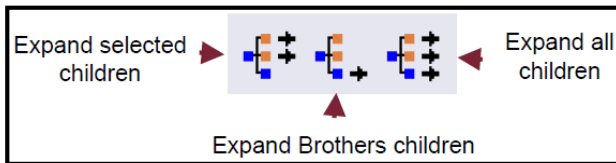
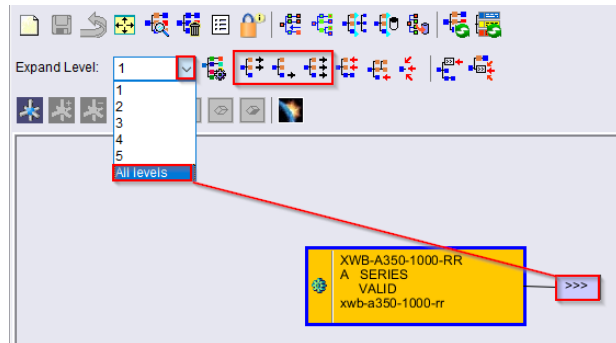


2 Choisir dans A350 PROG l'onglet **A350UPLV**
comme c'est un avion (étiquette verte = UPLV)

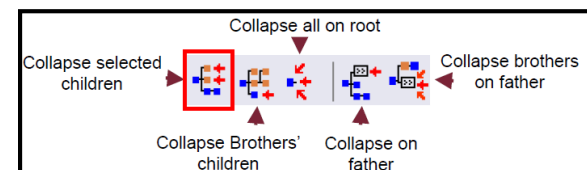
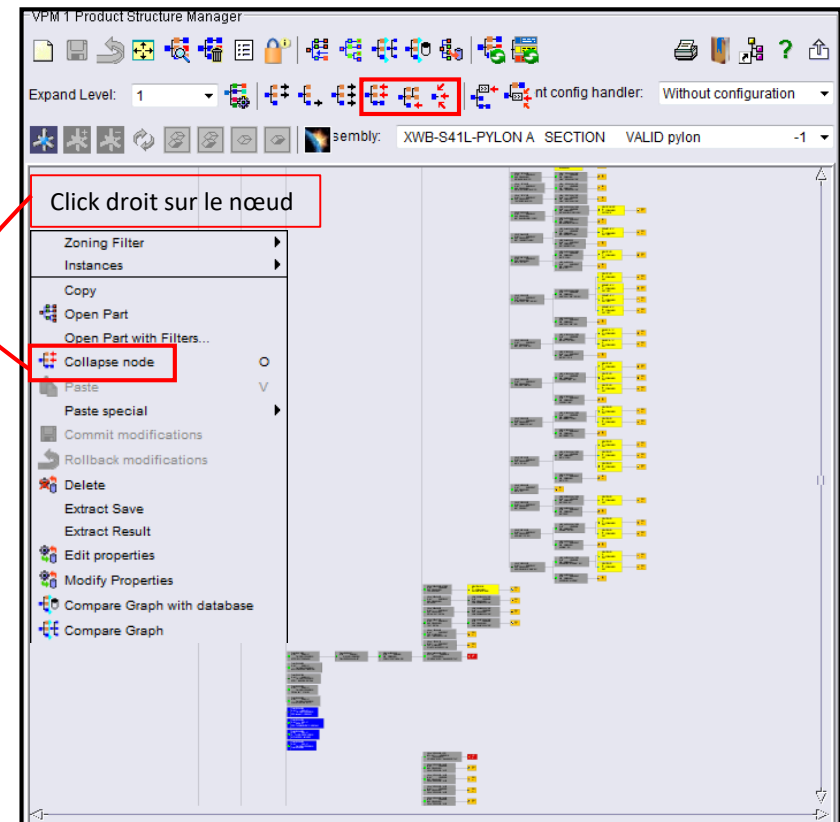


Ouvrir/Fermer un arbre PSN

1 Ouvrir un arbre PSN avec ces fonctions



2 Fermer un arbre PSN avec ces fonctions



Rechercher une référence depuis le nœud avion

1 Rechercher une référence (ex : la DS V2527380900200)

Select Environment: **A350PROG** **A350DEVP**

Select Object: **PART**

Query options:

- ☐ Get CSI products
- ☐ Get locked object
- ☐ Get configurable parts
- ☒ Get last version / revision
- ☐ With option dictionary
- ☐ With config-handler
- ☐ With range milestones
- ☐ With date milestones

Simple Query

Select operator: Query string (wildcard is %)

START WITH **V2527380900200** **Count** **Submit**

Query results: 3 object(s) found.

Number	Organization	Version	Issue	Name	Natco	BB	mode	OSB Team	State	IF Stat
V2527380900200-CGR	WP81932C	AW		COMPLETE CAPITALIZED CGR WIP	inul	BB-BB		VMD-WP81932C-PassengerSeats	INPROGRESS	
V2527380900200	WP81932C	A		B/C PAX FNT ZBUK JAL02 AREA 2 FWD A-O	EXPLO			VMD-WP81932C-PassengerSeats	WORK IN PROGRESS	
V2527380900200-CGR	WP81932C	AR		COMPLETE CAPITALIZED CGR REL	inul	BB-BB		VMD-WP81932C-PassengerSeats	RELEASED	

Puis click droit et « **copy** » de la DS

Number	Organization	Version	Issue
V2527380900200-CGR	WP81932C	AW	
V2527380900200	WP81932C	A	
V2527380900200-CG			

Instances

Copy

Open Part

Open Part with Filters...

Paste Strg-V

2 Revenir sur le PSN et faire click Droit « **Search in PSN** »

XWB-A350-1000-RR
A SERIES
VALID
xwb-a350-1000-rr

Zoning Filter

Instances

Copy

Open Part

Open Part with Filters...

Collapse node

Paste

Paste special

Commit modifications

Rollback modifications

Delete

Extract Save

Extract Result

Edit properties

Modify Properties

Compare Graph with database

Compare Graph

Configuration

Associate

Filtering

Search in PSN

Locate by string...

refresh PSN attributes

PART : XWB-A350-1000-RR A SERIES VALID xwb-a350-1000-rr

Starting point(s)

(A350UPLV.PART(S)) XWB-A350-1000-RR A A350 SERIES VALID xwb-a350-1000-rr

Searched object(s)

(A350DEVP.PART(S)) V2527380900200 A WP81932C ADAP-DS WORK IN PROGRESS B/C PAX FNT ZBUK JAL02 AREA 2 FWD

Search **Paste** **Cancel**

PART : XWB-A350-1000-RR A SERIES VALID xwb-a350-1000-rr

Search Result :1 element(s) selected

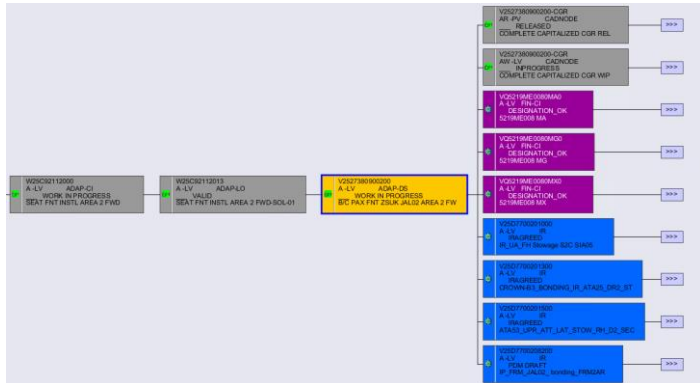
OK

This function has successfully completed

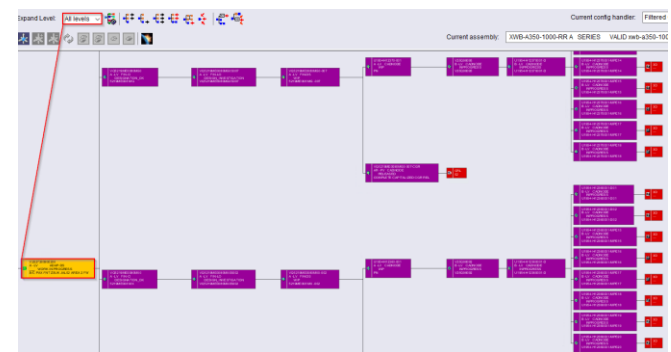
Close this page

Partie 2 / Différentes fonctions

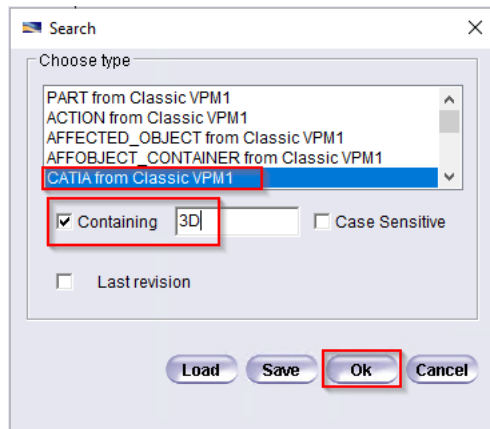
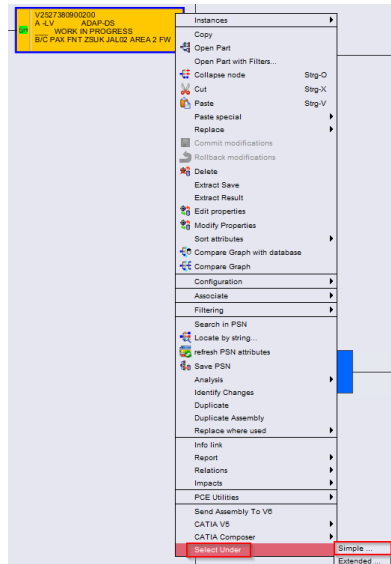
3 ADAP-DS trouvé, cliquer sur Adap DS clique Droit puis « **Collapse Node** »



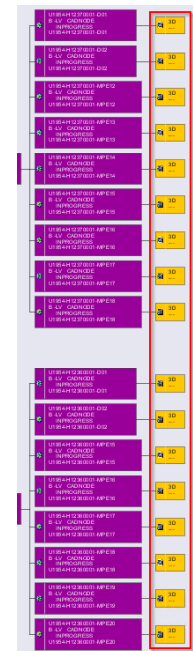
4 Ouvrir les éléments avec « **All Levels** »



5 Ouvrir les éléments 3D avec « **Select Under** »/« **Simple** »



6 Seul les 3D sont sélectionnés





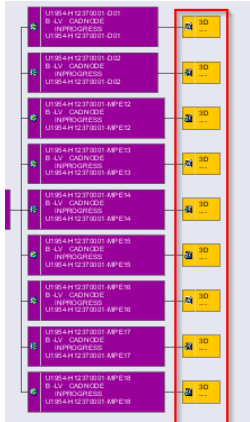
PARTIE 3

Charger sous Viewer ou Catia V5

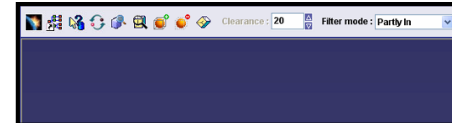
Partie 3 / Charger sous Viewer ou Catia V5

Charger sous **Viewer**

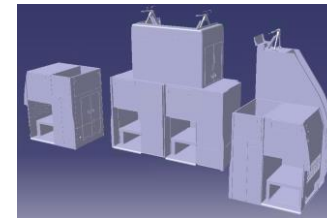
1 Une fois les éléments 3D sélectionnés

2 Click sur l'outil « **Viewer** »

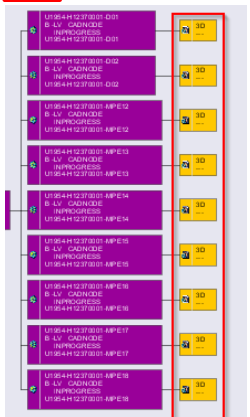
3 Une page vide apparaît



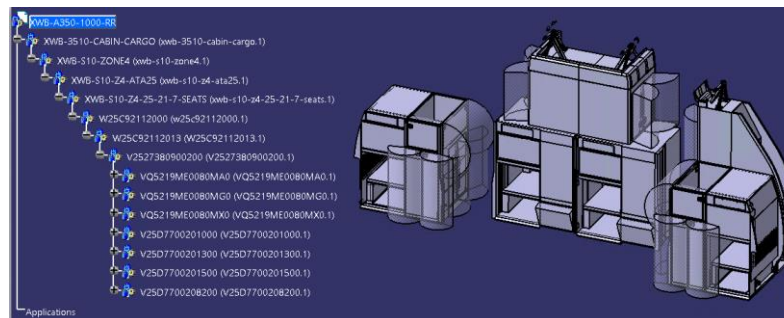
5 Les éléments 3D apparaissent

Charger sous **Catia V5**

1 Une fois les éléments 3D sélectionnés

2 Click sur l'outil « **Catia V5** »

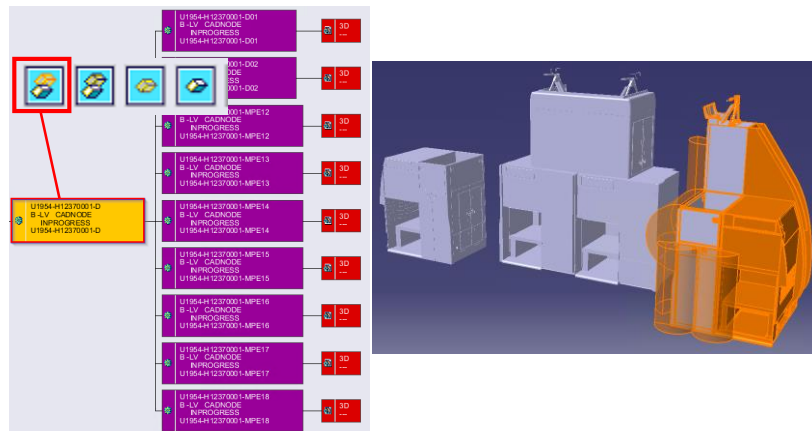
3 Les éléments 3D se charge dans Catia V5



Partie 3 / Charger sous sViewer ou Catia V5

Visualiser sous Catia V5 à partir du Viewer

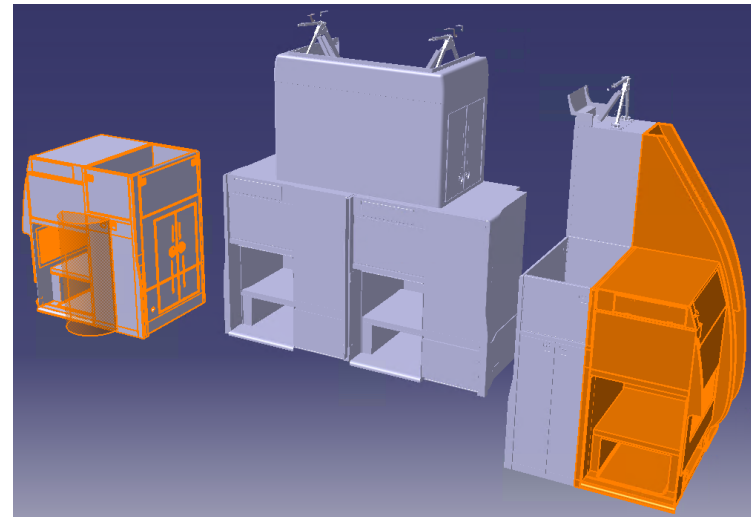
- 1 Utiliser la fonction « **Select** » sur ADAP-DS pour visualiser sous Viewer tous les éléments Liés à cette ADAP-DS



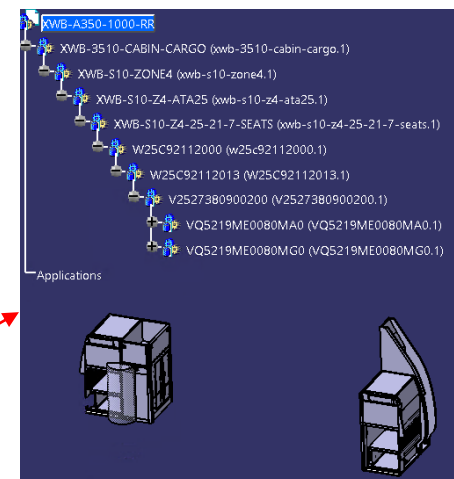
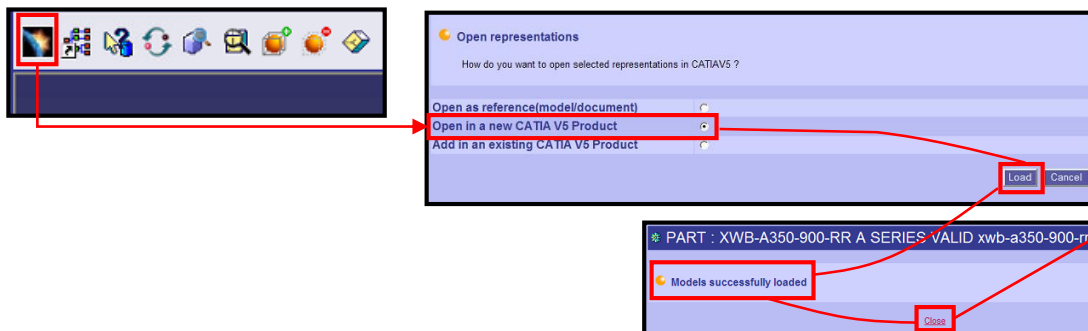
2

Visualisation des 3D Parts dans Viewer

Maintenir « **CTRL** » et sélectionner les éléments supplémentaires. Ou sélectionner directement tout l'environnement



- 3 Charger les éléments sélectionnés Sous viewer dans Catia





PARTIE 4

Exercice

Exercice :

- 1) Charger le MSN0570 pour de l' A350-900
- 2) Chercher la dernière versions des DS V2557025201200 et V2557025101400
- 3) Chercher ces deux DS dans l'arbre PSN pour le MSN0570
- 4) Charger les deux DS sous le viewer de VPM
- 5) Charger les deux DS sous Catia dans un seul et même Product



Créé par Cazaux,N
Le 26/07/2021

Facilities Multi Services (FMS)
Entreprise Adaptée & Solidaire - Agrément N° EA 17-72-040-001
ZA ATLANTISUD - 478, rue du Pays de Gosse - 40230 SAINT GEOURS DE MAREMNE.