



datakit

COMPRENDRE & IDENTIFIER

les besoins d'échanges
de données
de vos clients.

2024



Récupérer des données numériques permet de gagner du temps en évitant la reprise de plans 2D ou de reconstruction de modèles 3D, facilite la prise en compte de toutes les données et élimine tous risques d'erreur.

Les solutions Datakit répondent aux besoins de transfert, échange, travail collaboratif, archivage de données dans un contexte de mises à jour régulières des multiples logiciels de CAO du marché.

Elles viennent en complément des convertisseurs disponibles dans les logiciels de CAO avec une **grande diversité de combinaisons possibles en entrée et en sortie** pour des **formats neutres et natifs**.

Les convertisseurs ne sont plus exclusivement utilisés pour des échanges de **CAO à CAO**, mais aussi pour s'appuyer sur la conception pour aller vers la **fabrication**, ou pour **contrôler** la pièce réalisée, mais aussi dans le cas de **crash-test**, et pour répondre aux besoins de **rendu réaliste, visualisation, mise en situation, réalisation de devis ...**

Les données récupérées peuvent ainsi être reliées aux logiciels d'ERP et plus généralement de **PLM**.

Historiquement destinées aux entreprises qui conçoivent et fabriquent des pièces ou des fonctions des secteurs **mécaniques, automobiles, aéronautiques...** où la **justesse** des données de conception est impérative, elles sont à présent largement utilisées par les **designers** et dans les activités liées à la **construction**.





Les solutions Datakit



A L'UNITÉ OU **BUNDLES**

Les convertisseurs peuvent être achetés à l'**unité** ou en **bundles**.

Les **bundles** regroupent les **convertisseurs majoritairement utilisés dans certains secteurs d'activité** ou pour **certains types d'opérations** en fonction des données nécessaires à l'application cible.

- ✓ Mécanique, tôlerie, automobile, aéronautique, énergie, BIM
- ✓ Conception, fabrication, contrôle, qualité, calcul, visualisation



CONSEIL :

Faire le choix de bundles dans le cas de collaborations multiples pour plus de réactivité lors des consultations de donneurs d'ordre.

AUTONOMES OU **PLUG-INS**

Datakit propose 2 types de solutions pour échanger ou convertir des données : des **solutions autonomes** (CrossManager) ou des **Plug-ins** pour SOLIDWORKS ou RHINO

RAPPEL :
Une configuration de CrossManager comporte :



- un moteur de conversion,
- un module de lecture pour chaque format en lecture
- un module d'écriture pour chaque format en écriture

De nombreuses combinaisons possibles

Des modules de lecture et/ou d'écriture peuvent venir compléter la licence initiale à tout moment

[Consultez le flyer CrossManager](#)

ENTRÉES		
<p>3D VIA / CATIA / SOLIDWORKS Composer .smg .smgGeom</p> <p>ACIS .sat .asat .sab .asab</p> <p>CADD5 ._pd _pd</p> <p>CATIA V4 2D .model .dlv .dlv3 .exp</p> <p>CATIA V4 3D .model .dlv .dlv3 .exp .session</p> <p>CATIA V5 2D .CATDrawing</p> <p>CATIA V5 3D .CATPart .CATProduct</p> <p>CATIA V6 / 3DEXPERIENCE 2D .3dxml</p> <p>CATIA V6 / 3DEXPERIENCE 3D .3dxml</p> <p>CGR .cgr</p> <p>Creo View .ol .ed .edz .pvs .pvz</p> <p>DWG / DXF 2D .dwg .dxf</p> <p>DWG / DXF 3D .dwg .dxf</p>	<p>FBX .fbx</p> <p>Fusion 360 .f3d</p> <p>gITF .gltf .bin .glb</p> <p>IFC .ifc .ifcxml .ifczip</p> <p>IGES .igs .iges</p> <p>Inventor .ipt .iam</p> <p>JT .jt</p> <p>Navisworks .nwd</p> <p>OBJ .obj</p> <p>Parasolid .x_t_x_b .xmt_txt .xmt_bin</p> <p>PLM XML .plmxml</p> <p>ProE / Creo Parametric 2D .drw .drw.*</p>	<p>ProE / Creo Parametric 3D .prt .prt.* .xpr .asm .asm.* .xas</p> <p>Revit .rvt .rfa</p> <p>Rhino .3dm</p> <p>Solid Edge 2D .dft</p> <p>Solid Edge 3D .par .psm .asm .pwd</p> <p>SOLIDWORKS 2D .slddrw</p> <p>SOLIDWORKS 3D .sldprt .sldasm</p> <p>STEP .stp .step .stpZ</p> <p>STL .stl</p> <p>UG NX 2D .prt</p> <p>UG NX 3D .prt</p> <p>VDA .vda</p>
SORTIES		
<p>3DXML .3dxml</p> <p>3MF .3mf</p> <p>ACIS .sat</p> <p>CADD5 ._pd</p> <p>CATIA V4 3D .model</p> <p>CATIA V5 3D .CATPart .CATProduct</p> <p>CGR .cgr</p> <p>COLLADA .dae</p> <p>DXF 2D .dxf</p> <p>FBX .fbx</p>	<p>gITF .gltf .bin .glb</p> <p>IFC .ifc .ifcxml</p> <p>IGES .igs</p> <p>JT .jt</p> <p>OBJ .obj</p> <p>Open CASCADE .brep</p> <p>Parasolid .x_t_x_b</p> <p>PDF 2D .pdf</p> <p>PDF 3D .pdf</p>	<p>PLM XML .plmxml</p> <p>PRC .prc</p> <p>SOLIDWORKS 3D .sldprt .sldasm</p> <p>STEP .stp .stpZ</p> <p>STL .stl</p> <p>UG NX 3D .prt</p> <p>Unisurf .uni</p> <p>VDA .vda</p> <p>VRLM .wrl</p>

[Consultez les combinaisons possibles sur notre site web](#)

Plug-ins



Rhino V5, 6, 7, 8



-> Consultez le flyer

Environnement RHINO ou SOLIDWORKS



SolidWorks 2010 à 2024



-> Consultez le flyer



RAPPEL :



disponibles en anglais,
accessibles en licences perpétuelles

Quel est l'établissement qui vous consulte
ou que vous contactez, comment fonctionne il,
quelle est sa mission ?

CrossManager

La cible :

**Principalement
BE - BM**

Ces solutions sont le plus souvent acquises par **des entreprises** où se trouvent **des bureaux d'études ou de méthodes** qui ont besoin d'échanger des modèles (*pièces ou assemblages*) lors de la phase de **conception ou de production** dans l'entreprise, mais aussi avec **ses donneurs d'ordre** et **ses sous-traitants**.

CrossManager Advanced

La cible :

**Les ETI ou sociétés
d'engineering**

Ces solutions répondent aux **besoins** d'entreprises avec des méthodes de **travail très automatisées** qui vont utiliser un script de commande pour récupérer des fichiers et en **stocker les données de façon massive et automatique**.

Plug-ins

La cible :

**Indépendants ou
bureau spécialisé
de grandes entreprises**

Ces solutions sont plus généralement utilisées dans de **petites structures**, les **designers, architectes, concepteurs indépendants** utilisateurs des logiciels **RHINO** ou **SOLIDWORKS**. Ils peuvent également être des **services spécifiques de grandes entreprises** en charge de **tâches particulières de design** ou encore pour **évaluer la faisabilité d'un projet** ou préparer le travail de l'équipe de production, ...

Identifier quelles sont les (ou la) personne qui va réaliser les conversions et la fréquence de ces conversions



PLUSIEURS PERSONNES,
+ PLUSIEURS CAO

- ☑ Solutions Autonomes
- ☑ CrossManager

Avec CrossManager l'utilisateur n'a pas besoin de mobiliser sa station de travail, donc sa licence CAO, et n'a pas besoin de maîtriser le logiciel de CAO concerné.



CONSEIL CrossManager :

Si l'entreprise a besoin de la station de travail CAO à 100% de temps
= favoriser le choix CrossManager.



UNE PERSONNE,
+ UNE CAO

- ☑ Plug-in SOLIDWORKS ou RHINO

Les plug-ins SOLIDWORKS ou RHINO sont intégrés aux logiciels concernés, c'est-à-dire qu'ils sont installés sur le même PC et nécessitent la licence du logiciel CAO correspondant.



CONSEIL Plug-ins :

Si la personne utilisatrice de la CAO SOLIDWORKS ou RHINO est également en charge de la conversion des fichiers, le choix du Plug-in est à favoriser.

Avec un plug-in SOLIDWORKS ou RHINO, l'utilisateur bénéficiera d'une lecture directe du modèle à convertir, d'un accès aux paramètres de conversion et au résultat. Il appréciera de rester dans son environnement habituel.

Identifier quelles sont les données à exploiter par des domaines d'application complémentaires au BE

BUREAU DES METHODES,
CONTRÔLE, QUALITÉ

- ☑ Formats natifs
- ☑ Formats neutres

Dessin 2D, Géométrie, 3D BREP, Pièces, Assemblages, PMI, Meta-data, Propriétés, Attributs

ACHAT, PRÉPARATION,
VISUALISATION, CALCUL

- ☑ Formats natifs
- ☑ Formats neutres

Modèles facettisés, représentation maillage

CONSTRUCTION, BÂTIMENT,
INFRASTRUCTURES

- ☑ Formats natifs
- ☑ Formats neutres

Données BIM



CONSEIL :

Des **exemples de fichiers** permettent de mieux comprendre le besoin exact du client

Volume des fichiers à échanger et régularité des échanges

Le volume de fichiers à convertir et la fréquence de ces conversions déterminent le choix du type de convertisseur.

Datakit propose 2 modes d'échange de données à proposer en fonction du volume des fichiers à convertir :

Dans le cas de transfert manuel de fichiers :

- ☑ CrossManager
- ☑ ou Plug-in

Dans le cas de transfert de fichiers en grande quantité de façon automatique :

- ☑ CrossManager Advanced pour un mode batch



CONSEIL :

Il est possible d'intégrer CrossManager Advanced dans un PLM pour une intégration automatique via un script des données des modèles dans les différents outils de l'entreprise.

CIBLES

1

2

3

4

5



Type et nombre d'utilisateurs

L'organisation de l'entreprise et le nombre d'utilisateurs simultanés sont à prendre en compte pour faire une offre.

Datakit propose **des protections et des licences évolutives**, adaptées au mode d'utilisation à court et moyen termes des utilisateurs.

LICENCE FIXE, UNIQUE OU MULTIPLE

pour 1, 2, 3... utilisateurs ayant chacun leurs ordinateurs avec une licence dédiée.

LICENCE FLOTTANTE (JETON)

pour un ou plusieurs utilisateurs simultanés, ayant des accès à partir d'un réseau.

LICENCE REMOTE

pour prendre le contrôle sur un PC distant et à la licence

Le mode d'utilisation pourra changer, l'outil de conversion restera identique.

Besoins récurrents ou momentanés

La régularité et la durée du besoin de conversion sont à prendre en compte pour choisir une licence perpétuelle ou une licence annuelle.

Datakit propose **différentes solutions** tenant compte de **la régularité des besoins de conversion** :



LICENCE PERPÉTUELLE

incluant **90 jours de support et de mise à jour (maintenance)**. Ces licences répondent aux besoins d'utilisateurs ayant des **besoins récurrents** de conversion de données. Ils choisiront un **contrat annuel de maintenance** pour être sûr d'avoir une version compatible avec toutes les évolutions de la CAO utilisée.



LICENCE ANNUELLE

Cet abonnement est une **solution économique** à adopter dans le cas de **besoin momentané**.



CONSEIL :

Les **tarifs attractifs** des convertisseurs de Datakit et **des arguments comptables** peuvent également être pris en compte pour faire un choix entre location (*budget de fonctionnement*) et investissement.

Bundles plug-ins



Les plug-ins **Catia V4, V5, V6** pour **SolidWorks** peuvent être acquis en bundles ou à l'unité. [En savoir plus!](#)



4 plug-ins **Rhino** sont proposés : BIM, Import, Export, Import + Export
[En savoir plus!](#)

CrossManager

Un flyer relatif aux solutions autonomes **CrossManager** est disponible.

Tester **CrossManager** avec une visualisation du résultat en Pdf est possible à partir du site web après avoir créé votre compte.

[En savoir plus!](#)

Le saviez-vous ?

- ✔ Les convertisseurs de Datakit respectent l'intégrité de la géométrie.
- ✔ La qualité des données de géométrie échangées avec CrossManager ou les Plug-ins SW et Rhino est identique.
- ✔ La licence CrossManager est liée aux formats en lecture et en écriture choisis. Elle permet de lire un fichier et de l'écrire dans les formats retenus.
- ✔ Avec les plug-ins, le fichier est récupéré dans le logiciel hôte et la géométrie est créée via l'API de ce logiciel.
- ✔ Les données PMI de la plupart des formats sont lues. Elles sont disponibles en écriture dans les formats JT, STEP et PDF3D.
- ✔ Les convertisseurs Datakit permettent de lire les facettes (*représentation graphique facettisée / meshes*) et aussi la partie B-Rep (*géométrie exacte*) des fichiers JT.

Tous les types d'assemblage JT sont disponibles. Ils sont écrits suivant 2 modes au choix (*monolithique ou avec toute l'arborescence de fichiers*) suivant le besoin d'éclater les différents niveaux hiérarchiques de l'assemblage.

- ✔ Les convertisseurs Datakit permettent également de lire et d'écrire des fichiers STEP (*géométrie, BREP, tessellation, attributs graphiques, PMI graphique et sémantique, vues, attributs*), ainsi que des assemblages.
- ✔ Lorsqu'on importe un modèle dans SW ou Rhino en utilisant les Plug-ins, les données PMI sont visualisées, elles seront donc utilisées sur le plan graphique.



CONSEIL :

Selon l'intention (*utilisations graphique ou sémantique*), il est recommandé de choisir des formats qui permettent d'échanger des fichiers plus ou moins complets.

La relation client et la prise en compte de leurs besoins sont au cœur des préoccupations de Datakit

Depuis sa création en 1992, les échanges de données sont au cœur de l'expertise de Datakit. La société est impliquée depuis des années dans les travaux de normalisation du format **STEP**, mais aussi plus récemment **PDF**, et les formats **BIM**.

Au plus proche des utilisateurs, Datakit assure :

- ✔ un support technique de qualité,
- ✔ des mises à jour régulières, tous les 3 mois
- ✔ la compatibilité avec les solutions CAO utilisées et leurs versions les plus récentes.

L'organisation et les compétences des équipes support et R&D favorisent la capacité de Datakit à répondre rapidement aux sollicitations de ses clients et partenaires.

Toutes les marques citées sont la propriété de leurs éditeurs respectifs





datakit

90 avenue Félix Faure - 69003 Lyon FRANCE

solutions@datakit.com

Retrouvez-nous sur 



SITE INTERNET :

www.datakit.com