

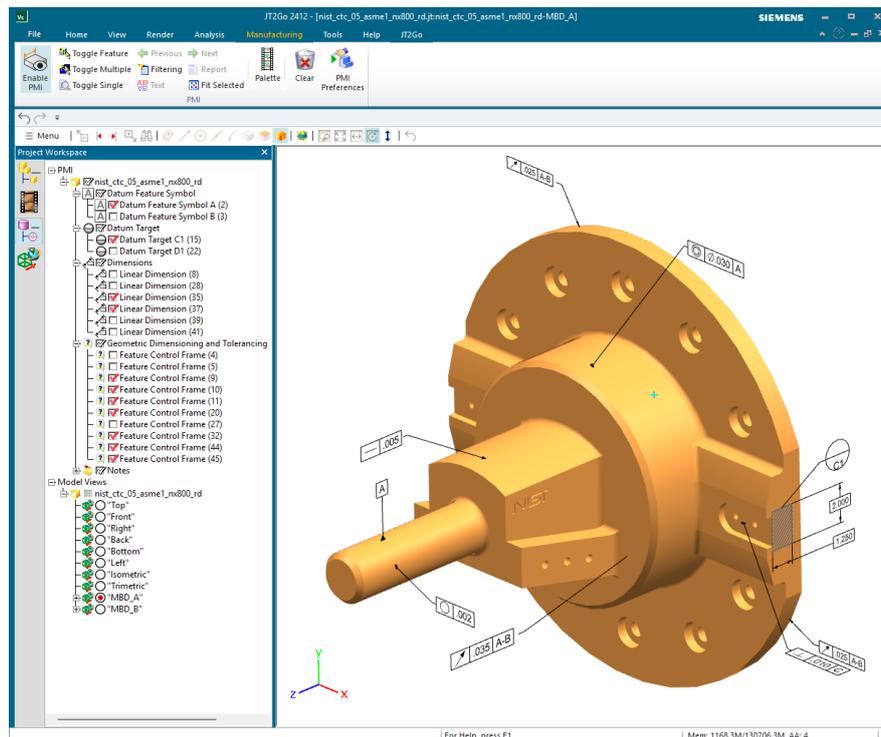
## Exporter des fichiers pièces et assemblages avec un maximum de données !

Datakit développe et propose de nombreuses solutions d'écriture de formats natifs, neutres (BREP ou facettisés), pour échanger des fichiers CAO, lors de travaux de conception, fabrication, visualisation, rendu réaliste, BIM ...

Formats	Versions	Extensions
3DXML	xml 1.0	.3dxml
3MF		.3mf
ACIS	5-8, 10-31, 33	.sat
Catia V5	R14, R19, R20, R21 and V5-6R2012 to V5-6R2024	.CATPart, .CATProduct
CGR	R14 & R19	.cgr
COLLADA	V1.4	.dae
FBX	7.4	.fbx
glTF	Version 2.0	.gltf et .bin ou .glb
IFC	IFC2x3 or IFC4	.ifc
IGES		.igs
JT	8.0 - 9.0 to 9.5 - 10.0 to 10.10	.jt
NX/Unigraphics	NX5, NX1980 and NX2212	.prt
OBJ		.obj
Parasolid	up to v37.1	.x_t .x_b
PDF	V1.7	.pdf, .u3d ou .prc
PLM XML		.plmxml
SOLIDWORKS	R2006	.sldprt, .sldasm
STEP	AP203 (Edition 1, 2), AP214 (Edition 3), AP242 (Edition 1, 3), AP242 BOXML	.stp .step .stpZ .stpx .stpxZ

La structure de l'assemblage avec les noms des différentes pièces, les références multiples, les méta données (attributs pièce, attributs utilisateur) et/ou les entités facettisées peuvent être exportées.

Avec JT, STEP, PDF, les utilisateurs disposent en plus des PMI (données de dimensionnement, tolérancement) indispensables pour le contrôle ou l'usage.



La nature analytique de toutes les surfaces primitives (plans, cylindres, cônes, sphères, tores) et des surfaces dérivées (offsets, surfaces de révolution, surfaces d'extrusion, surfaces réglées) est conservée. Ce qui permet de gagner en précision et en légèreté pour un affichage. Et dans le cas où une partie de la géométrie est à reprendre, de faire une esquisse et un enlèvement de matière directement à partir du fichier.

Les solutions de Datakit sont destinées **aux entreprises (bureaux d'études, design, ...)** ou aux **éditeurs de logiciels** qui les intègrent alors dans leurs propres applications.

**Ces solutions permettent aux différents services de collaborer efficacement entre eux et avec leurs partenaires sans contrainte de plateforme matérielle et logicielle, pour :**

- Partager des fichiers, des maquettes numériques, lors de revues de projet avec des équipes interfonctionnelles,
- Exporter une partie de fichiers pièces ou assemblages à des partenaires sans que l'assemblage complet soit disponible,
- Annoter les projets pour des ajustements et valider certaines versions lors des différentes étapes depuis l'esquisse, le prototype, ...
- Accéder aux données de tolérancement pour des opérations de mesure, contrôle qualité, fabrication, ...
- Visualiser, consulter, examiner, pour vérifier, évaluer des modèles, simuler leur réalisation ou leur intégration dans un environnement virtuel,
- Sauvegarder des fichiers dans le cadre d'un archivage ...

**Les bibliothèques de conversion de Datakit en écriture sont intégrées par les éditeurs de logiciels et les constructeurs de machine, en priorité pour les formats natifs (Catia V5, CGR, NX, SOLIDWORKS, 3DXML). Viennent ensuite les formats standards (JT, STEP et PDF principalement) et depuis plus récemment les formats 3MF pour la fabrication additive, COLLADA pour des applications web, FBX, OBJ, glTF, pour un rendu réaliste ou une représentation, et IFC pour le BIM.**

Les convertisseurs destinés à l'industrie ou intégrés par les éditeurs de logiciels et les constructeurs de machines bénéficient du support continu des équipes R&D de Datakit pour des mises à jour trimestrielles (compatibilité avec les logiciels et ou ajout de nouvelles entités).

Pour en savoir plus : [solutions@datakit.com](mailto:solutions@datakit.com)