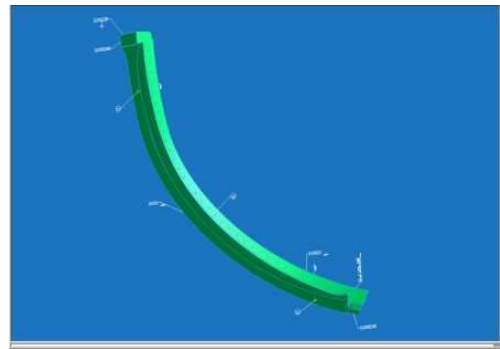
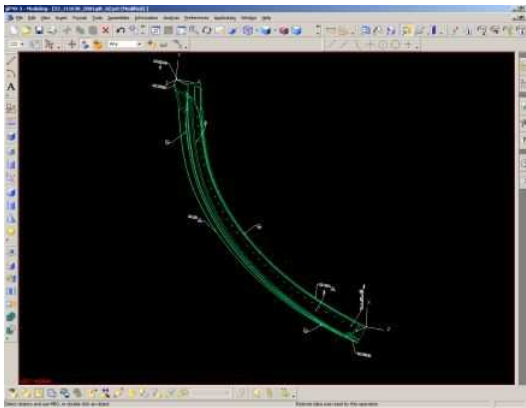


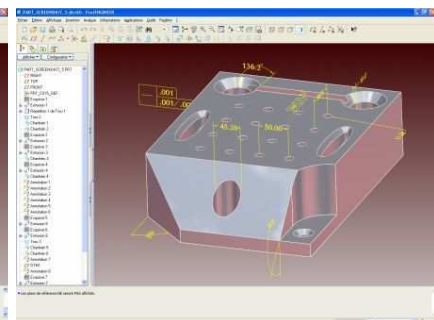
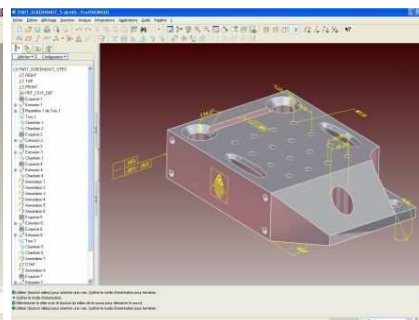
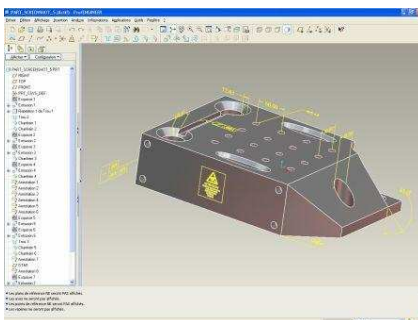
Option PMI pour NX 5 et lecture des annotations de Pro-E

Après son annonce relative à la lecture du module FTA de Catia V5, Datakit confirme sa position de leader dans ce domaine en lançant une option PMI pour NX 5 et une lecture des annotations de Pro-E.

Dans NX 5, en plus du menu GDT, qui permet de générer essentiellement des textes et des symboles, le menu PMI regroupe l'ensemble des fonctionnalités de création de données de tolérancement et de dimensionnement d'NX 5 Modeling. Parmi tous les outils disponibles, les dimensions, les datum features symbols, les datum targets, les features contrôle frames, les annotations et le geometric tolerancing sont les plus fréquemment utilisés. La solution proposée par Datakit permet de récupérer ces entités encapsulées dans le modèle 3D et gère les couches, les couleurs et les notions de visibilité.



Avoir une solution complète et fiable a demandé de gros efforts de développement, indique Samad Elboustini, responsable technique de Datakit. Notre connaissance du module FTA de Catia V5 nous a permis d'avancer plus vite mais pour permettre à l'utilisateur de travailler à partir des PMI d'NX 5, nous avons dû, non seulement identifier les fonctionnalités disponibles, mais aussi apprendre à maîtriser les différentes façons de les utiliser. Dans NX 5, en fonction de la méthode utilisée par l'utilisateur, ces données peuvent être définies en tant que PMI, FDT ou GDT, cohabitent parfaitement dans l'arbre de construction, changent d'appellation en fonction de la voie choisie, tandis que la visualisation seule ne permet pas de savoir s'il s'agit de PMI, de FDT ou de GDT ». C'est d'ailleurs une des difficultés majeures que nous avons rencontrée. L'utilisateur est par ailleurs libre d'utiliser des données simples ou complexes, intégrant dans ce cas, un ou plusieurs cadres, des symboles, des textes ... , ce qui ne nous a pas facilité la tâche. »



De façon parallèle, Datakit offre une solution à ceux qui souhaitent récupérer les annotations de Pro-E. Là, où la liberté de construction offerte à ses utilisateurs est un des arguments phares de ses partisans, cet atout se transforme vite en casse tête lorsqu'on parle de récupération. Toute entité peut être paramétrée. Si l'utilisateur souhaite personnaliser sa méthode d'annotation, il lui est tout à fait possible de rajouter un symbole à un élément existant, qu'il faudra ensuite identifier et récupérer au moment de l'échange de données.

Au terme d'analyses approfondies, Datakit a réussi à dérouler 99% de l'écheveau. Les notes (avec ou sans flèche ou sur une entité géométrique), les symboles, les états de surface, les données de tolérancement géométrique, les côtes pilotées et les côtes de référence sont récupérés.

Francis Cadin, CEO de Datakit conclut : « D'autres facettes des PMI restent à explorer. Notre collaboration avec des éditeurs issus de différents domaines nous permettra d'aller encore plus loin et de conforter notre avance. L'intérêt porté par nombre d'entre eux, nous rassure pleinement sur ce point. »