

## Adexflow, interprète industriel

**La jeune pousse parisienne a développé une technologie originale de transfert de données entre applications hétérogènes, en particulier dans l'industrie du nucléaire. Elle compte désormais en étendre les champs d'application.**

Lorsque l'on veut partager des informations entre deux applications hétérogènes, un logiciel de CAO et un autre de simulation de tuyauterie, par exemple, on peut développer une interface directe qui traduit les informations de l'une dans le format de l'autre ou utiliser un format neutre.

Adexflow International propose un autre chemin. Sa technologie, baptisée BD-Bridge, est constituée d'un module général (un moteur) et deux plug'ins d'interface. Le moteur utilise des dictionnaires pour décoder les informations tirées de chaque application, les traduit en langage XML et les lie en créant des relations entre elles. Une interface graphique personnalisable permet de visualiser les données traduites, sous forme de tableaux ou en 3D. Les plug'ins assurent la connexion avec chaque logiciel (type/format de fichier, structure du fichier et accès à la base de données SQL).

Intérêts de cette technique ? « Si un changement de version intervient pour l'une des applications, seule une mise à jour du dictionnaire correspondant est nécessaire », explique Sylvain Doco, directeur technique et père de la technologie. En outre, BD-Bridge n'est pas une boîte noire qui se contente de traduire des données d'un format à l'autre. Elle renseigne l'historique et l'état du transfert. « Elle peut aussi créer des relations particulières entre les données manipulées », explique le directeur technique. Entre la densité

d'un matériau, la géométrie d'une pièce et sa masse linéaire, par exemple.

Ces relations peuvent être modifiées, ajoutées, supprimées en fonction des besoins. Mieux : « Il est possible de ne transférer qu'un nombre restreint de données. Un donneur d'ordre peut alors envoyer une partie seulement d'un modèle à un sous-traitant », commente Sylvain Doco.

Jusqu'à présent, Adexflow International s'est concentrée sur le transfert de données entre une CAO

(Catia ou PDS) et le logiciel de tuyauterie PipeStress du suisse DST Computer Services. La solution, baptisée DualP, est utilisée en particulier dans l'industrie nucléaire. Mais « la technologie BD-Bridge est applicable à de nombreux secteurs et à divers types d'applications », commente Sylvain Doco. Adexflow compte ainsi se diversifier en développant une nouvelle gamme de produits autour des analyses liées aux fluides, aux circuits électriques et aux structures en particulier. L'entreprise, qui réalise 100 % de ses ventes (60 licences aujourd'hui) à l'export, compte aussi imposer sa solution dans l'hexagone.

Autre voie de développement, intégrer BD-Bridge directement dans des applications de CAO, de calcul, etc. Pour partager des données avec d'autres solutions, il suffirait alors d'utiliser ou de développer un seul dictionnaire... La société est en discussion avec de grands éditeurs. Enfin, Adexflow International développe actuellement différents services à partir d'une solution de plateforme accessible via Internet. ■



Après l'international, Sylvain Doco et Isabelle Carata, les créateurs de Adexflow, visent le marché... national.