

TABLE RONDE n°4

Date : jeudi 10 juin 2004	
Titre : FAO – retour d'expérience	
Animateur	: Olivier Bousquet
Rapporteur	: Jean-Marc SINTES

Notes :

Après un rapide tour de table, qui a permis d'identifier les utilisateurs de FAO, le constat immédiat est son énorme évolution depuis les années 80, tant au travers des logiciels que des calculateurs. Nous pouvons actuellement réaliser aussi bien des pièces 2D complexes, directement chargées en DXF, que des usinages 3D surfaciques ou volumiques, chaque méthode ayant ses avantages spécifiques.

Rapidement se pose une grande question : le réseau doit-il orienter un candidat FAO vers des solutions testées et présélectionnées ? Car le marché est vaste. Mais la réponse est unanime et sans appel, chacun a le meilleur produit.

Le constat est que nous ne pouvons pas dégager de solution type, et que le choix doit se faire en fonction du mode d'usinage souhaité, mais aussi en fonction des besoins réel de l'utilisateur. Notons que Catia FAO ne ressort pas actuellement comme la meilleure solution pour l'usinage 3D volumique.

Une mise en garde sur les logiciels à code renouvelable : certains fournisseurs en profite, au moment du renouvellement, pour imposer des versions plus récentes au travers de mise à jour payantes.

Le choix doit donc se définir sur plusieurs aspects, comme son utilisation et sa gestion, sans aucune dépendance avec le logiciel de CAO présent.

Plusieurs conseils à présent sur du vécu :

- toujours vérifier l'échelle du DXF chargé pour éviter les surprises à l'usinage.
- faire attention aux contours ouverts en mode surfacique.
- préférer le logiciel de transmission propre au fabricant de la CN car il est certifié et gratuit.
- éviter le changement du système d'exploitation du PC.

L'estimation raisonnable du temps nécessaire pour être opérationnel sur une FAO est de 1 semaine pour des formes simples, et de 1 mois pour des pièces plus complexes, en fonction de la motivation de chacun.

La conclusion est qu'il n'y a plus aujourd'hui d'obstacle à la mise en place et l'apprentissage d'une FAO, cependant la demande de conseils est très forte pour pouvoir débiter et définir ses propres choix.