

Comment utiliser au mieux l'arbre de l'historique



Sous environnement 3D, l'arbre de l'historique est un outil fondamental qui permet de comprendre et de gérer facilement un modèle paramétrique. C'est dans cet arbre qu'apparaît la liste des fonctions effectués lors de la création du modèle. Analysons quelques fonctions :

- Visibilité des entités : par défaut, l'utilisateur voit toutes les fonctions, les profils, les courbes et les surfaces associatives. Pour visualiser d'autres types d'entité ou pour n'en visualiser aucune, il suffit d'appuyer à l'aide du bouton droit sur l'arbre de l'historique (sans sélectionner les options de l'arbre) pour activer le menu contextuel à partir duquel il sera possible de sélectionner la commande *Options historique du modèle*. Dans la fenêtre *Options histoire du modèle* qui s'ouvrira, l'utilisateur pourra, par exemple, décider de visualiser également les plans de référence ou de ne pas visualiser les courbes et les surfaces associatives.

- Nom des fonctions : thinkdesign attribue un nom par défaut à chaque option de l'arbre que l'utilisateur pourra ensuite renommer. Pour renommer l'une de ces options, il suffit que l'utilisateur clique sur le bouton droit de la souris en positionnant le curseur sur l'option de l'arbre et qu'il sélectionne l'option *Renommer* dans le menu contextuel. Il est à ce stade possible de modifier l'option de

l'arbre et l'utilisateur peut donc lui attribuer le nom qu'il souhaite. Pour activer la commande *Renommer* plus simplement, il suffit de sélectionner l'option de l'arbre en cliquant dessus une autre fois (comportement standard windows).

- Sélection multiple : avec thinkdesign 8, l'utilisateur peut effectuer des sélections multiples sur l'arbre de l'historique à l'aide des touches CTRL et MAJ selon le standard windows. Ces sélections multiples peuvent être utilisées aussi bien en phase de pré-sélection, pour sélectionner par exemple les fonctions à désactiver/activer ou à effacer que pendant l'exécution d'une commande comme, entre autres, le *Modèle* et le *Miroir*, pour accélérer la sélection des caractéristiques à dupliquer.

- Arbre de l'historique et modèle : sélectionner une ou plusieurs options sur l'arbre de l'historique permet de mettre en évidence sur le modèle toutes les entités (faces, profils, composants, entités de données, courbes et surfaces associatives) liées à ces mêmes options. La liaison entre l'arbre de l'historique et le modèle est bidirectionnelle et l'utilisateur peut donc également sélectionner une ou plusieurs entités sur le modèle (au moyen des touches CTRL et MAJ) ; les options ayant généré ces entités seront également mises en évidence sur l'arbre de l'historique. ■