



Sommaire :

- Editorial : Récompenses et Nouveautés ...
- CADSTAR 10 : la gestion des bibliothèques ...
- Astuces CADSTAR : les raccourcis clavier en V10 ...
- Astuces AUTOVUE : les scripts ...

Editorial

* Récompenses et Nouveautés

Même si cette année **NOVACAD** n'a pas reçu le prix de distributeur européen de l'année 2007/2008, laissant au distributeur anglais Quadra Solutions le titre (plus d'informations http://www.zuken.com/news/press0806_cadstar_reseller_of_the%20year.asp) , nous sommes fiers de notre place dans un marché très concurrentiel.

CADSTAR lui même a été multi récompensé !



Tout d'abord **E&E** (Elektronik & Entwicklung) a décerné un prix d'excellence à CADSTAR pour sa simplicité d'utilisation et sa compatibilité avec d'autres logiciels de conception/fabrication. E&E a en effet récemment placé CADSTAR Express qui est la version téléchargeable à la deuxième place dans la catégorie des outils et logiciels de conception (plus d'informations <http://www.eue24.net>).

Puis **EG3** a décerné son « **Tech Choice Award** » à CADSTAR version 10 dans la catégorie **Outils et FPGA**. Avec plus de 42 000 abonnés, EG3 est un portail de systèmes embarqués de niveau mondial. A travers son concours annuel, EG3 récompense les outils récents les plus performants ainsi que ceux qui proposent des solutions de conception pratiques. Les points principaux ayant permis à CADSTAR 10 d'être un des vainqueurs sont une gestion de conception améliorée pour les développements «justes du premier coup», des améliorations en matière de convivialité, un module compagnon particulier pour l'intégration embarquée des FPGA ainsi que le lancement de E³.logic pour CADSTAR - qui constitue une solution frontale alternative qui permet à CADSTAR d'intégrer E³ Series, l'environnement de conception de logiciel électrique de Zuken (plus d'information sur <http://www.eg3.com/>).



Après les récompenses les nouveautés !

Zuken prépare l'avenir de ses produits toute gamme confondue avec l'annonce du nouveau routeur révolutionnaire le « **Dragon Router** ». Cet outil de routage à module d'apprentissage a pour but de réconcilier les partisans du routage manuel avec le routage automatique. Issu de l'expérience des ingénieurs de routage de Zuken au Japon, le Dragon Router se veut vraiment un outil intelligent et performant dans les applications actuelles de routage aux contraintes (High Speed, Paires Différentielles, Bus DDR, etc). Le **Dragon Router** sera disponible dès cet été sur CR5000 et très prochainement sur CADSTAR.

Plus d'informations :

http://www.zuken.com/news/press0805_dragon_router_launch.asp.



CADSTAR 10 : La gestion des bibliothèques ...

La version 10 de CADSTAR introduit de nombreuses nouveautés autour de la gestion de vos bibliothèques. Ces nouveautés ont pour but d'accélérer l'utilisation, d'optimiser et de sécuriser vos données.

* Intégration du Parts dans les études schématiques et PCB

Pour faciliter la gestion des études schématiques et PCB, la version 10 intègre dans la structure même des fichiers SCM et PCB les informations contenues dans les fichiers **Parts**. Toutes les informations sont donc maintenant incluses dans ces fichiers dès que vous avez fait une commande **Add Part...**

Cela signifie que vos fichiers sont désormais **autonomes** des bibliothèques. Et donc vous n'avez plus besoin de celles-ci lors des commandes comme **Item Properties**, **Report Parts List**, les permutations de portes et de broches, les transferts vers le Route Editor, et les **ECO Updates** (attention la bibliothèque des composants PCB est toujours utile dans ce dernier cas pour l'ajout de nouveaux composants dans l'étude).

Cette intégration implique que lors de la mise à jour de Parts dans la bibliothèque (par exemple la modification du type de composant PCB), il faudra **impérativement** réaliser un **Reload From Library** dans la schématique sinon la modification ne sera pas prise en compte.

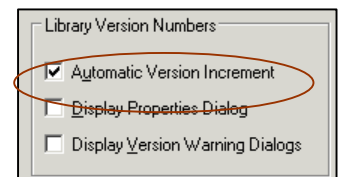
L'un des avantages majeurs de cette nouveauté est de pouvoir facilement recréer une bibliothèque de Parts depuis un fichier SCM ou PCB. Pour réaliser cette opération, vous trouverez dans la commande **File > File Export**, le format de sortie **CADSTAR Part Library**.

* Gestion de version d'éléments de bibliothèques

Afin de gérer au mieux l'évolution de vos bibliothèques vis à vis de vos études, les 3 éléments des bibliothèques CADSTAR (symbole schématique, composant PCB et Parts) possèdent aujourd'hui un indice de version. Cet indice est un chiffre qui va s'incrémenter automatiquement ou manuellement à chaque modification d'un de ces éléments. Ce choix est

Part Name	Number	Description	Version	Definition	SPICE
FST32253MTC		DUAL 4:1 MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER	1	FST32253MTC	
FST32253MTCX		DUAL 4:1 MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER	1	FST32253MTCX	
FST3244MTC		8-BIT BUS SWITCH	5	FST3244MTC	
FST3244MTCX		8-BIT BUS SWITCH	2	FST3244MTCX	
FST3245MTC		8-BIT BUS SWITCH	2	FST3245MTC	

proposé dans le menu **Tools > Options**.



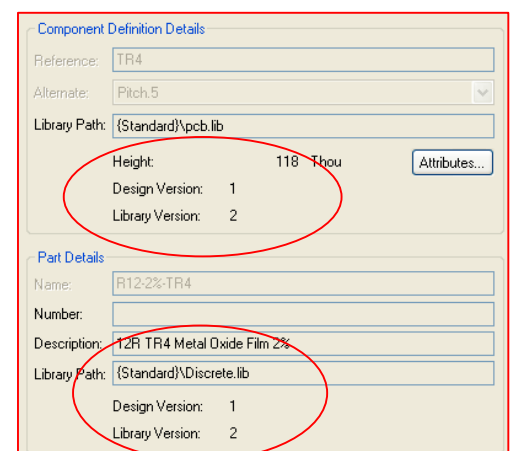
L'indice est placé dans les propriétés des symboles et des composants (**File > Properties** ou dans le menu **Properties** du **Library Manager**) et dans la nouvelle colonne **Version** pour les Parts (voir ci-contre).

A partir de cet indice, vous allez pouvoir analyser les éléments qui ne seraient pas à jour avec ceux contenus dans les bibliothèques. Le menu **Item Properties** affiche la version actuelle dans l'étude et la version de la bibliothèque (voir ci-contre).

Le menu **Reload From Library** (menu **Actions**), permet lui d'analyser rapidement les éléments qui ne sont pas à jour (option **Select Out of Date**). Deux colonnes **Design Version Number** et **Library Version Number** apparaissent. Si les indices sont en **rouges** (version bibliothèque supérieur à version étude) ou en **bleus** (version étude supérieur à version bibliothèque) c'est qu'il y a une différence d'indice.

Un rapport est également disponible pour réaliser une analyse des éléments entre l'étude et la bibliothèque. Dans le menu **Tools > Reports > Versionning**, vous pouvez obtenir un rapport complet sur tous les éléments ou uniquement les éléments « out of date » (choix par le bouton **Options**).

Il est également possible de réaliser des rapports avec le **Report Manager** incluant cet indice. Vous avez même un champ spécifique « ... **Library Version Comparaison** » qui peut faire l'analyse directement en indiquant « **Out of date** » dans le cas d'un élément non à jour par rapport à sa version bibliothèque.



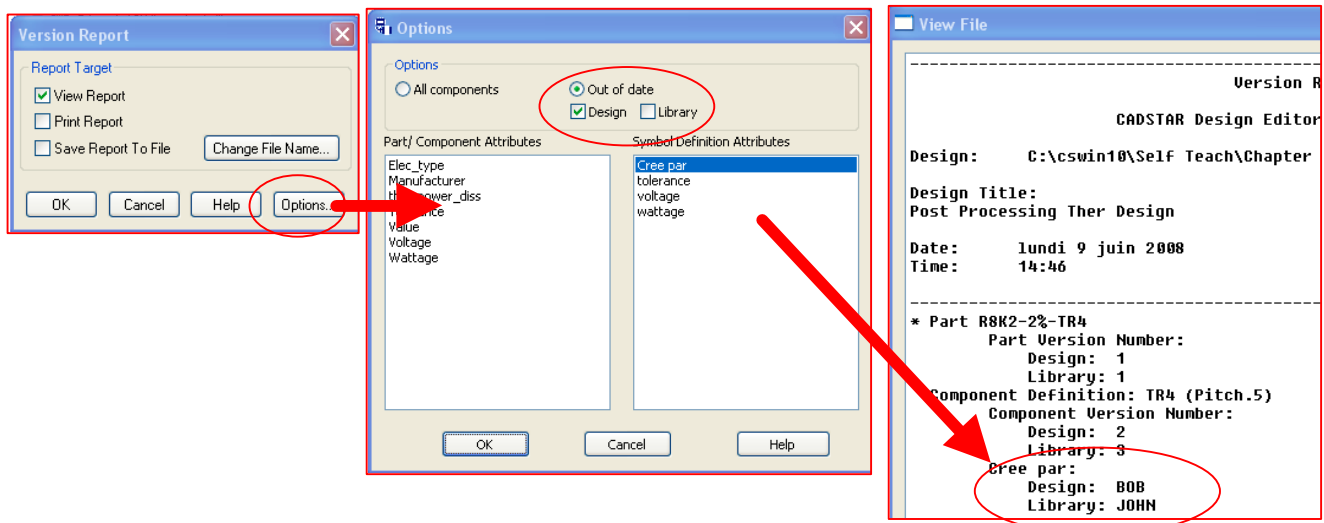
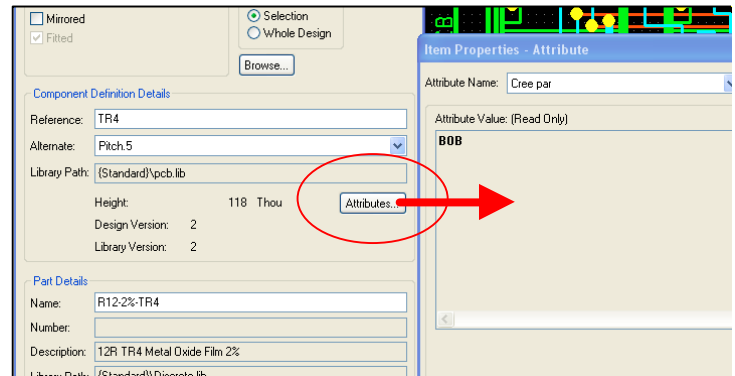
A noter que pour synchroniser automatiquement une bibliothèque de symboles ou de composants existante à la version « 1 » par exemple, vous pouvez utiliser la fonction **Versions** dans le **Library Manager**. Cette fonction permet de placer le numéro de version souhaité sur les éléments sélectionnés. Vous pouvez réaliser cette opération uniquement sur les éléments ayant un numéro de version spécifique (indiqué dans **Old Version**), ou bien pour tous les éléments quelque soit leurs numéros de version (option **All Versions** cochée). Le choix du nouveau numéro de version est à indiquer dans **New Version**.

* Attributs pour les symboles et les composants PCB

Jusqu'à présent seul les Parts possédaient des attributs. Avec la version 10, vous pouvez ajouter des attributs aux symboles schématiques et aux composants PCB. L'intérêt de ces attributs est de définir des attributs qui personnalisent au mieux l'élément de bibliothèque. Par exemple : «Créé par», «Date de création», «Modifié par», «Date de dernière modification», «Vérifié par», «Date de vérification», etc.

Les noms et les valeurs des attributs sont totalement libres. Le type de ces nouveaux attributs est « **Symbol Definition** ». Pour les ajouter aux éléments, utilisez le menu **File > Properties** ou le bouton **Properties** du **Library Manager**.

Ils seront accessibles dans le menu **Item Properties** dans le bouton **Attributes** (voir ci-contre) et ils pourront également être présents dans les rapports du **Report Generator** et dans les rapports de versions. Dans ce type de rapport, vous allez choisir les attributs que vous souhaitez voir apparaître dans le rapport (menu **Options** ci-dessous).



A noter que pour faciliter la mise à jour de ces attributs ainsi que vérifier l'indice de version, vous pouvez demander que le menu **Properties** s'affiche automatiquement lors de la sauvegarde du symbole ou du composant après modification. Cette option se trouve dans le menu **Tools > Options** dans la section **Library Version Numbers** (voir image en début de chapitre). Dans cette section vous pouvez également valider la génération d'avertissement lors de la manipulation des indices de version à la main (exemple : rétrogradation d'indice, suppression d'indice,...).

L'intérêt de ces attributs est d'obtenir une traçabilité des éléments et ainsi pouvoir facilement repérer dans une étude existante les obsolescences, suivre les versions et gérer les mises à jours nécessaires.

Avec l'intégration des informations du parts dans les fichiers études, les indices de version, les attributs symboles/composants, la version 10 permet de mieux gérer ses éléments de bibliothèques depuis leur création et durant leur utilisation. Avec les indices vous pouvez facilement effectuer les mises à jours et avec les attributs obtenir des rapports pour mieux tracer les révisions des symboles ou des composants.

Astuces **CADSTAR** :

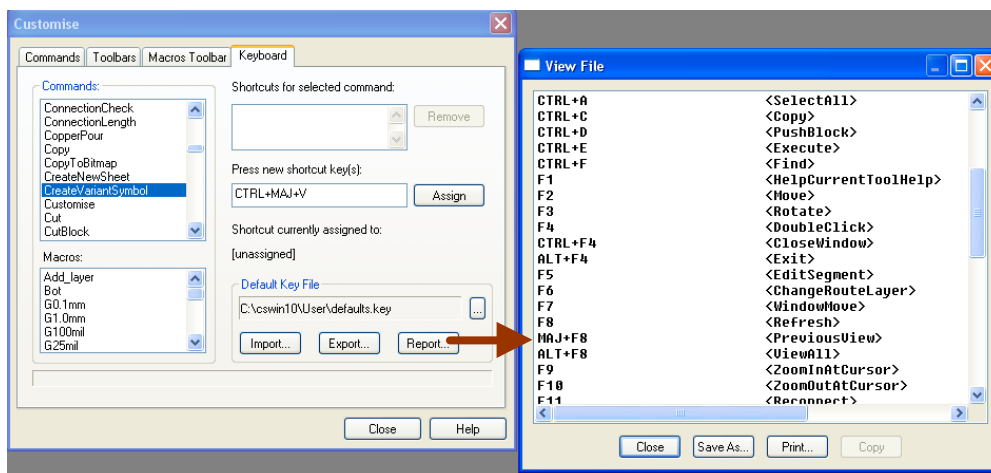
En version 10, l'onglet «**Function Keys**» du dialogue «**Tools > Customise**» est remplacé par un onglet «**Keyboard**».

Cet onglet permet non seulement d'assigner des fonctions aux clés **F1** à **F12** et à la clé du milieu de la souris mais aussi à toutes les **combinaisons de touches du clavier alphanumérique** + touches **shift**, **alt** ou **ctrl**, aux touches étendues (**Insert**, **Delete**, **Home**, **End**, **Page Up**, **Page Down**) avec ou sans les touches shift, alt ou ctrl.

Si une combinaison de touches est déjà assignée à une commande ou une macro commande, elle apparaît dans l'espace «**Shortcuts for selected command**».

Pour assigner une commande ou une macro commande à un raccourci, sélectionnez la commande ou la macro dans les colonnes de gauche, puis placez-vous dans le champ «**Press new shortcut key(s)**», puis entrez au clavier la combinaison de touches souhaitée, validez par «**Assign**».

Un avertissement vous prévient si un raccourci est déjà utilisé par ailleurs ou si il est «**(unassigned)**».



Il est possible d'assigner une commande ou une macro commande à plusieurs raccourcis.

Un rapport des raccourcis peut être obtenu par la touche «**Report...**».

Il est possible d'exporter ou d'importer («**Export.../Import...**») des jeux de raccourcis (fichier .key) dans le cas d'une utilisation multi-utilisateurs.

Astuce **AutoVue**™ Enterprise Visualization :

Il est possible avec AutoVue de réaliser de nombreuses intégrations pour faciliter votre utilisation quotidienne du logiciel. Ces automatisations sont réalisées soit par des lignes de commandes, soit par des **scripts** soit même des API (application program interface).

Pour les scripts, à son lancement, AutoVue peut exécuter automatiquement un fichier de commandes. Ce script de commandes permet d'exécuter des opérations telles que la désactivation de menus, la modification des options de configuration, la manipulation de vues, l'impression ou la conversion de documents. Les options disponibles sont décrites dans le fichier **AvAdministratorGuide.pdf**.

Exemple : Si vous souhaitez configurer AutoVue pour réaliser une impression en portrait, en échelle automatique et avec un texte en surimpression "document non définitif" du fichier "Filename", créez un fichier texte scriptfile.txt contenant les lignes ci-contre.

Puis exécutez la ligne de commande suivante :

avwin -s scriptfile.txt

