

ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE

GUIDE

Importer un composant
avec MULTISIM

charles.meunier@u-bourgogne.fr

A PARTIR D'UN MODELE DE COMPOSANT

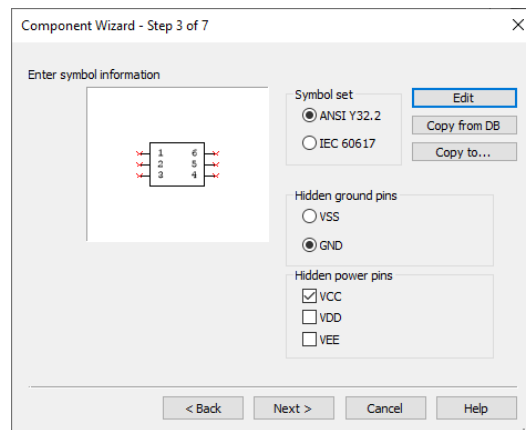
1. Dans le menu « Tools », sélectionnez « Component Wizard »
2. Première fenêtre

The screenshot shows the 'Component Wizard - Step 1 of 7' dialog box. It is titled 'Enter component information'. The 'Component name' field contains 'M_TRUTH_TABLE'. The 'Author name' field contains 'cmeun'. The 'Function' field is empty. There are four radio buttons for component options: 'Simulation and layout' (unselected), 'Simulation only' (selected), 'Layout only' (unselected), and 'Simulation and PLD export' (unselected). The 'Component type' dropdown is set to 'Digital'. The 'Component technology' dropdown is set to 'TIL'. At the bottom, there are 'Next >', 'Cancel', and 'Help' buttons.

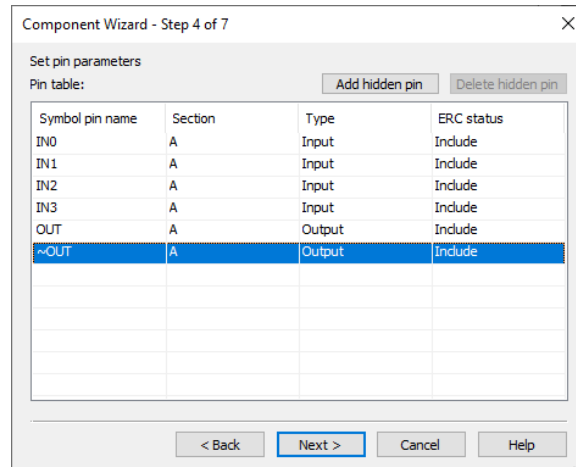
- Saisissez le nom du composant
 - Sélectionnez « Simulation only »
 - Sélectionnez « digital » dans « Component type »
 - Cliquez sur « Next »
3. Seconde fenêtre

The screenshot shows the 'Component Wizard - Step 2 of 7' dialog box. It is titled 'Enter package information'. The 'Package manufacturer' and 'Package type' fields are empty. There is a 'Select a package' button. There are two radio buttons for component options: 'Single section component' (selected) and 'Multi-section component' (unselected). The 'Number of pins' field contains '5'. At the bottom, there are '< Back', 'Next >', 'Cancel', and 'Help' buttons.

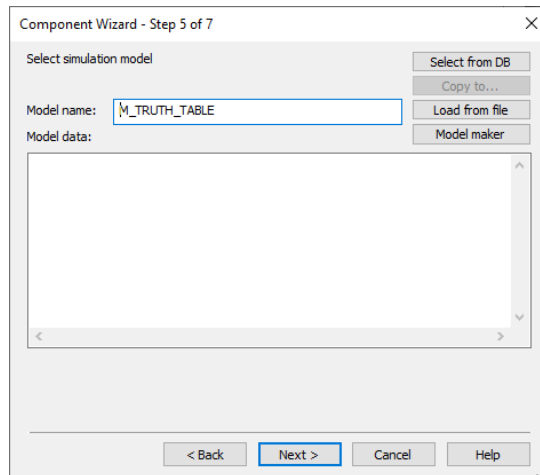
- Saisissez le nombre de broches du composant
 - Cliquez sur « Next »
4. Troisième fenêtre



- Cliquez sur le bouton « Edit »
 - Attendez que la fenêtre de l'éditeur de composants apparaisse (**ne cliquez pas sur le bouton « Annuler » de la fenêtre de dialog qui apparaît**)
 - Dans l'éditeur de composant, cliquez sur le menu « Fichier », puis « Ouvrir ».
 - Sélectionnez le fichier « Look » de votre composant
 - Fermez la fenêtre de l'éditeur de composant
 - **Lorsque l'on vous demande si vous souhaitez enregistrer les modifications, cliquez sur « Oui »**
 - Cliquez sur « Next »
5. Quatrième fenêtre

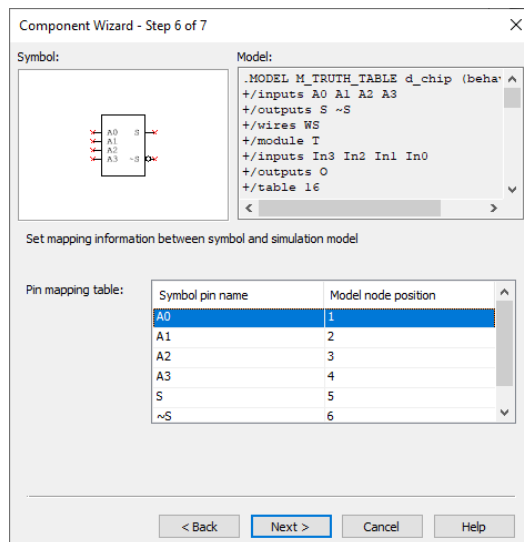


- Définissez le type de chacun des broches (Input ou Output)
 - Validez bien le type de la dernière broche en appuyant sur la touche « Enter »
 - Cliquez sur « Next »
6. Cinquième fenêtre



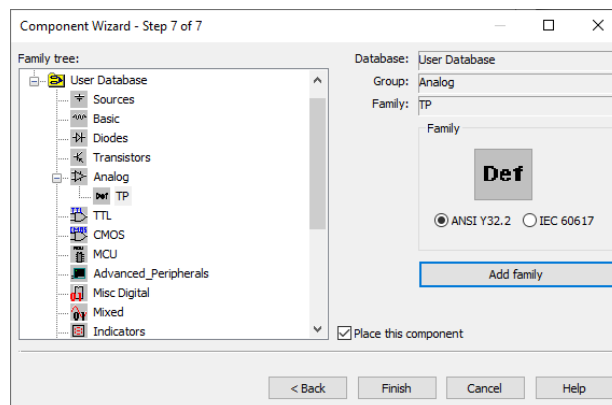
- Cliquez sur le bouton « Load from file »
- Sélectionnez le fichier « Model » de votre composant
- Cliquez sur « Next »

7. Sixième fenêtre



- Cliquez sur « Next »

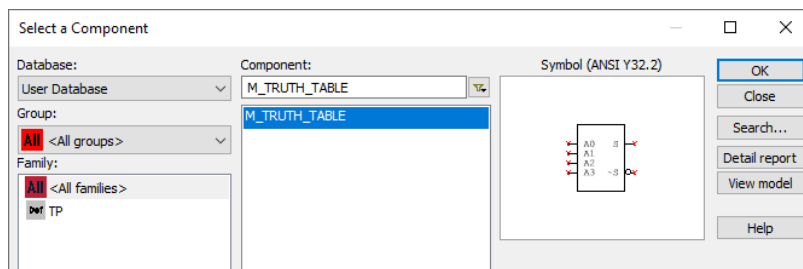
8. Septième fenêtre



- Si vous n'avez pas encore créer de famille de produit dans Multisim, cliquez sur le bouton « Add family » et saisissez un nom de famille au choix.
- Sélectionnez la famille précédemment créée.
- Cliquez sur « Finish »

PLACER UN COMPOSANT IMPORTE

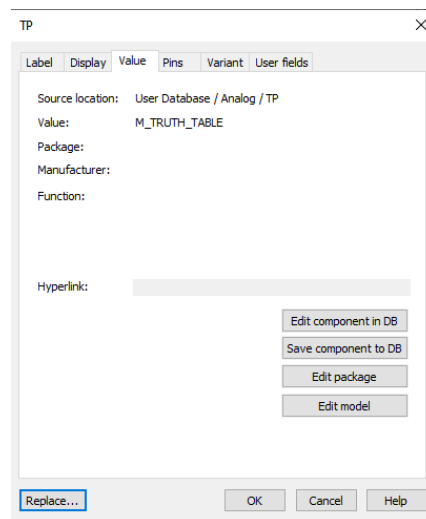
1. Dans le menu « Place », sélectionnez « Component »
2. Dans la liste « database », sélectionnez « User database »



3. Sélectionnez le composant à placer

EDITER LE MODELE D'UN COMPOSANT

1. Faites un clic droit sur le composant de votre schéma à modifier
2. Sélectionnez « Properties »
3. Dans l'onglet « Value », cliquez sur le bouton « Edit model »



4. Modifiez le modèle du composant
5. Cliquez sur « Change Part Component » ou « Change Component » en fonction des version de multisim.

EDITEUR DE COMPOSANT ONLINE

Vous trouverez un éditeur pour les composants TruthTable et ROM à l'adresse suivante :

<https://www.lamarmotte.info/elec-num/tools/truth-table>

1. Connectez-vous à l'adresse donnée précédemment
2. Modifiez la table de vérité
3. Cliquez sur le bouton « Copier le modèle dans le presse-papier »
4. Editer le modèle du composant sur votre schéma Multisim
5. Coller le contenu de votre presse-papier