

ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE

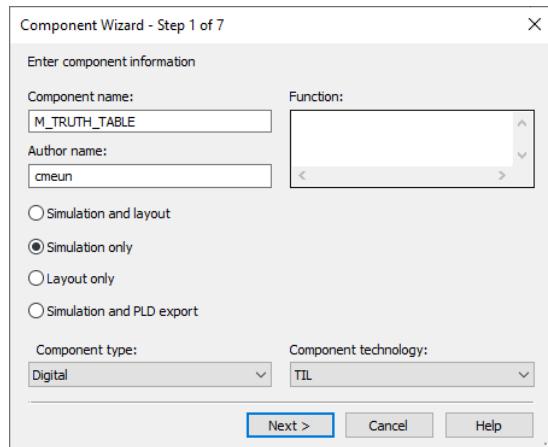
GUIDE

Importer un composant
avec MULTISIM

charles.meunier@u-bourgogne.fr

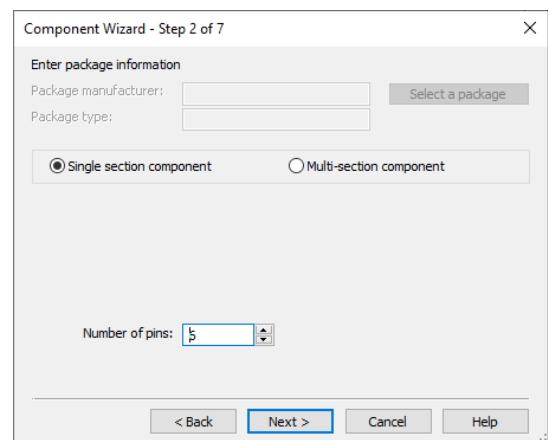
A PARTIR D'UN MODELE DE COMPOSANT

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



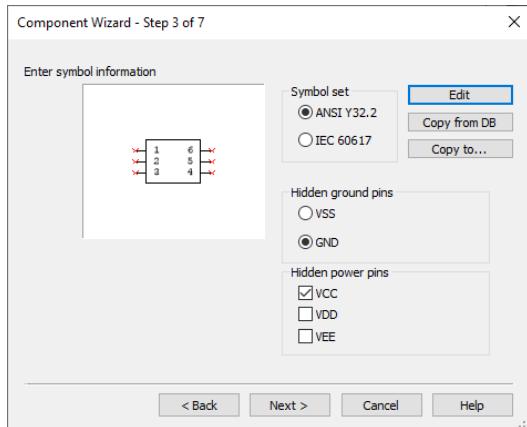
- Saisissez le nom du composant
- Sélectionnez « Simulation only »
- Sélectionnez « digital » dans « Component type »
- Cliquez sur « Next »

3. Seconde fenêtre



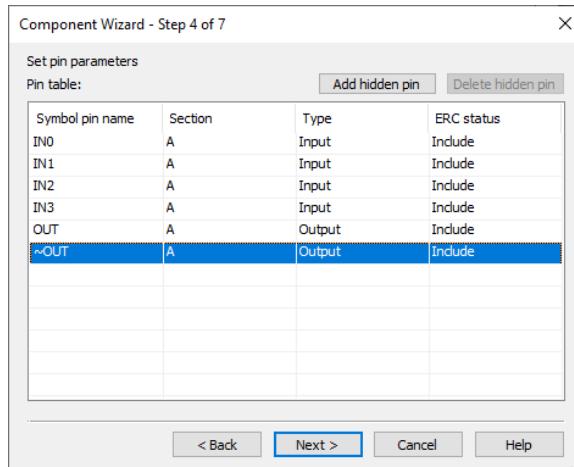
- Saisissez le nombre de broches du composant
- Cliquez sur « Next »

4. Troisième fenêtre



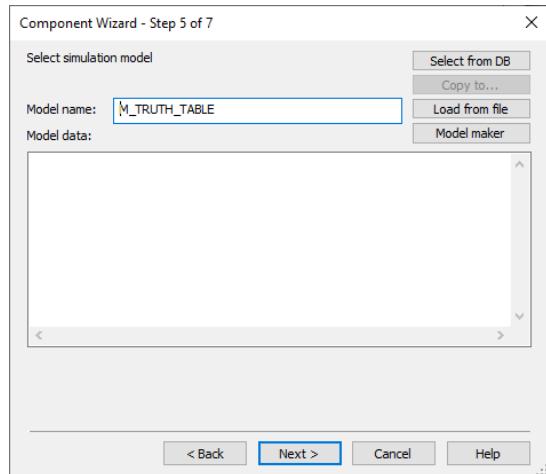
- Cliquez sur le bouton « Edit »
- Attendez que la fenêtre de l'éditeur de composants apparaisse (**ne cliquez pas sur le bouton « Annuler » de la fenêtre de dialog qui apparaît**)
- Dans l'éditeur de composant, cliquez sur le menu « Fichier », puis « Ouvrir ».
- Sélectionnez le fichier « Look » de votre 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



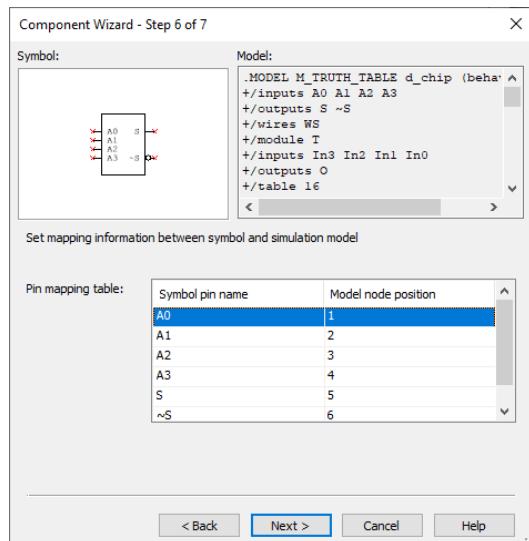
- Définissez le type de chacun des broches (Input ou Output)
- Validez bien le type de la dernière broche en appuyant sur la touche « Enter »
- Cliquez sur « Next »

6. Cinquième fenêtre



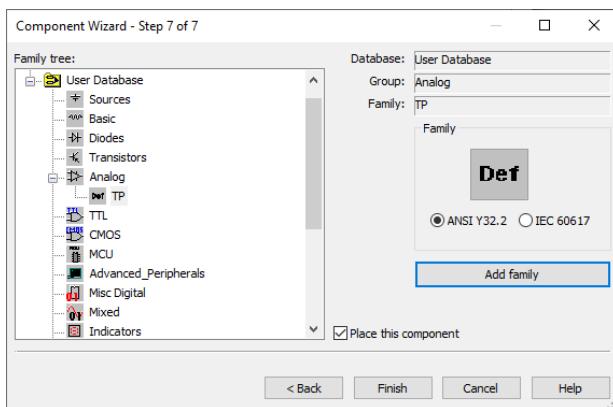
- Cliquez sur le bouton « Load from file »
- Sélectionnez le fichier « Model » de votre composant
- Cliquez sur « Next »

7. Sixième fenêtre



- Cliquez sur « Next »

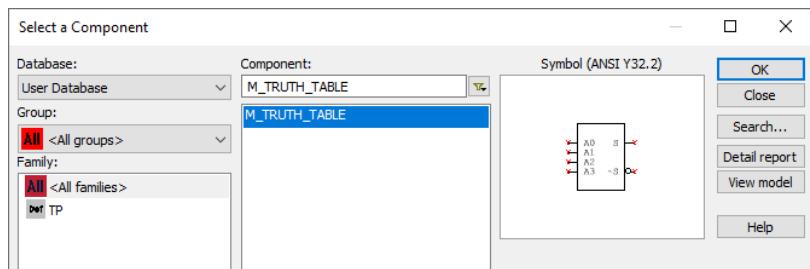
8. Septième fenêtre



- 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 IMPORTÉ

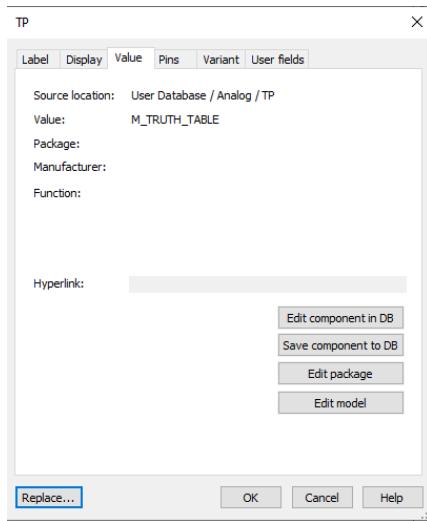
1. Dans le menu « Place », sélectionnez « Component »
2. Dans la liste « database », sélectionnez « User database »



3. Sélectionnez le composant à placer

EDITER LE MODÈLE 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 versions 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