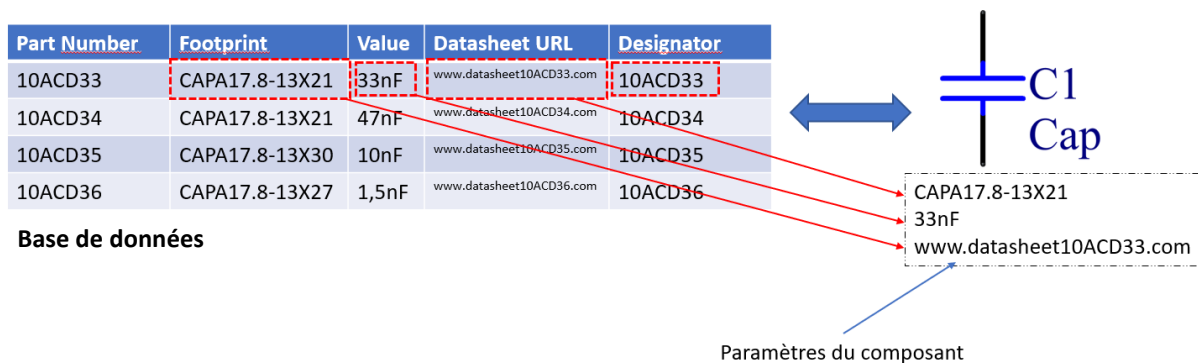


| | |
|----------------|-------------------|
| Auteur | Thomas Llamazares |
| Date | 06/08/2018 |
| Produit | SOLIDWORKS PCB |
| Version | 2018 SP3.0 |

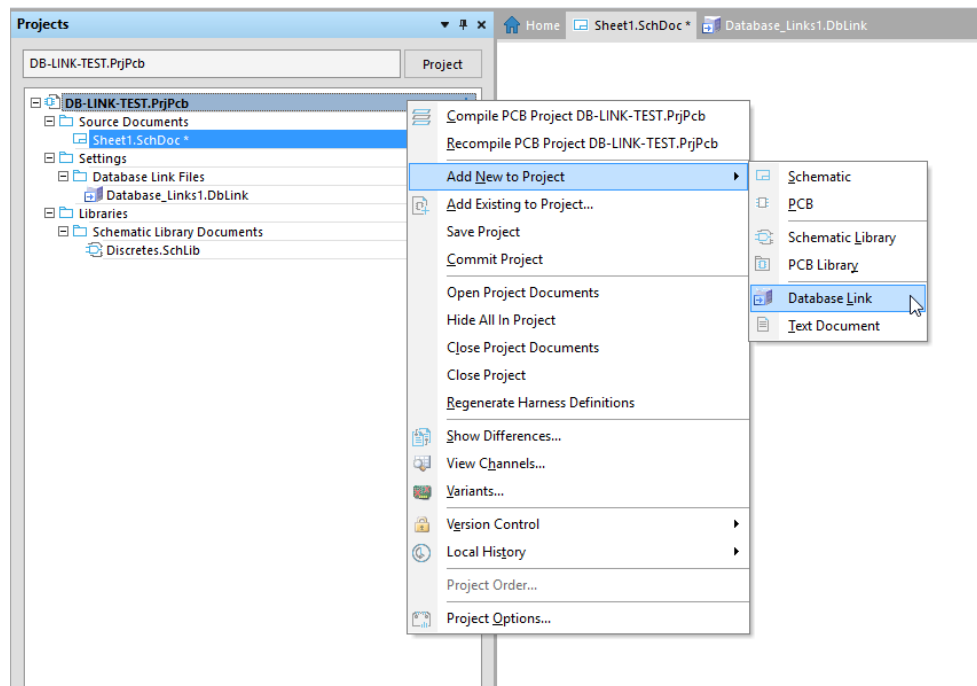
SOLIDWORKS PCB : lier ses composants avec une base de données

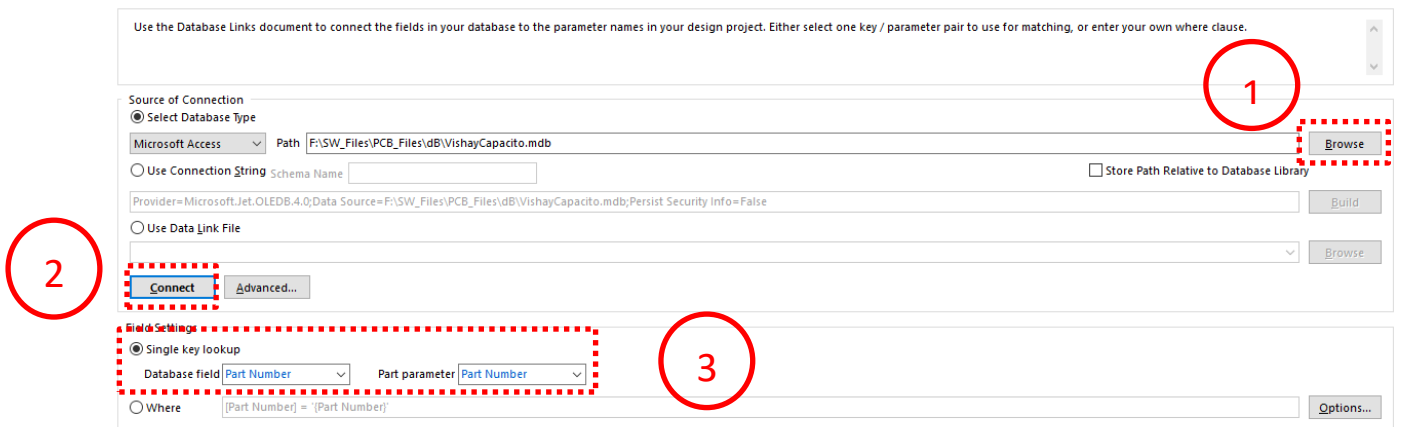
Dans SOLIDWORKS PCB, il est possible de lier les composants du schéma avec une base de données Microsoft Access. Ainsi, il sera possible de créer des composants standards (sans aucun paramètre défini) dans SOLIDWORKS PCB, puis les lier à un composant spécifique dans la base de données et obtenir des données :



1 CREER UN DB LINK DANS SOLIDWORKS PCB

A partir d'un projet déjà ouvert, clic droit → Add New to Project → Database Link

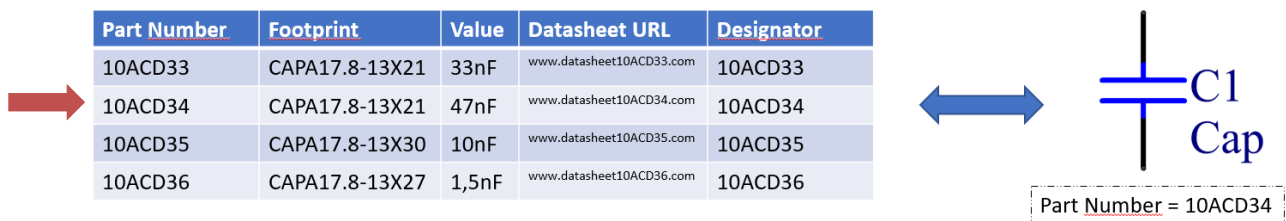




| Database Field Name | Design Parameter | Update Values | Add To Design | Visible On Add | Remove From Design |
|---------------------|--------------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------|
| Designator | Designator | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| Footprint | Footprint | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| Footprint Path | Footprint Path | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| Footprint Ref | Footprint Ref | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| LatestRevisionDate | LatestRevisionDate | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| LatestRevisionNote | LatestRevisionNote | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| Library Path | Library Path | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| Library Ref | Library Ref | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| Note | Note | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| PackageDocument | PackageDocument | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| PackageReference | PackageReference | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| Part Number | Part Number | | | | |
| Pin Count | Pin Count | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| Published | Published | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| Publisher | Publisher | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| Signal Integrity | Signal Integrity | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |
| Simulation | Simulation | Default | Default | <input type="checkbox"/> | Default |

- Ensuite, il faut sélectionner la base de données avec *Browse* (1)
- Puis, s’y connecter avec *Connect* (2)

Afin d’identifier quel composant sera associé, nous venons choisir un paramètre dans *Database field* et *Part parameter* (3).

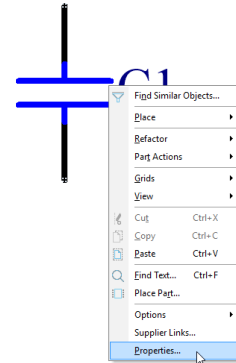


Par exemple, si la capacité C1 doit être associée à la deuxième ligne du tableau, il suffit de choisir *Part Number* sur *Database Field* et *Part Parameter*, puis de créer un paramètre *Part Number* (valeur = 10ACD34) dans les propriétés du symbole C1. Ainsi les autres données (footprint...) seront propagées dans C1.

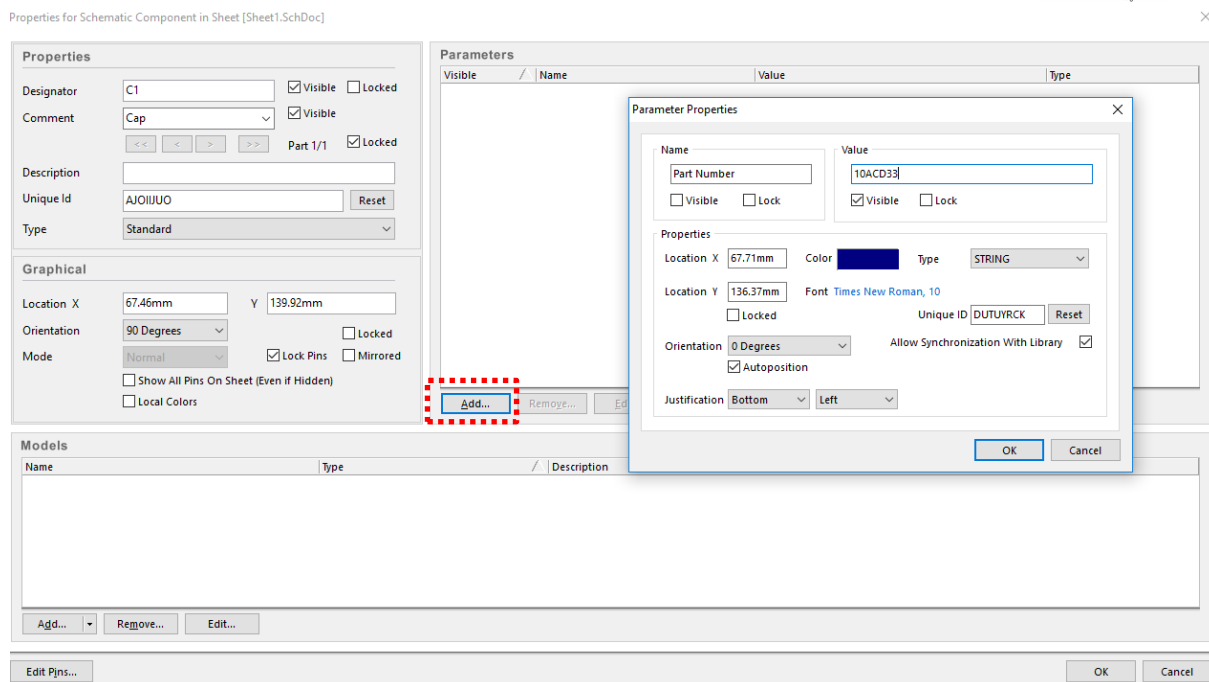
2 PROPAGER LES DONNEES VERS UN OU PLUSIEURS COMPOSANTS

Une fois le DB Link paramétré, il faut mettre à jour les propriétés des composants avec les données de la base Microsoft Access.

Pour accéder aux propriétés d'un symbole, **clik droit** → **Propriétés**



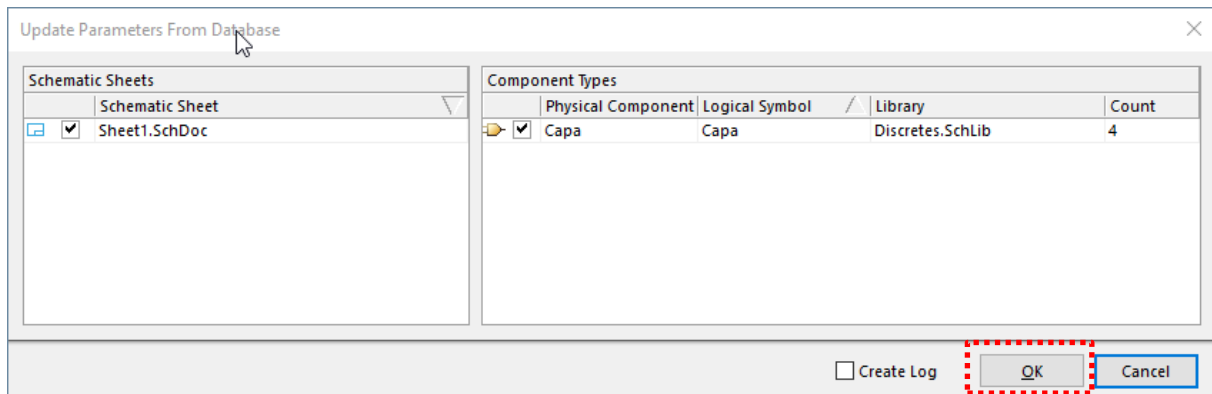
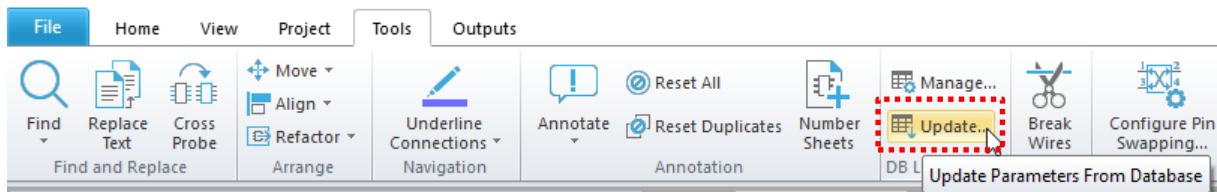
Ensuite, il faut ajouter un nouveau paramètre avec **Add...** :



Une fois créé, il apparait dans la liste des paramètres :

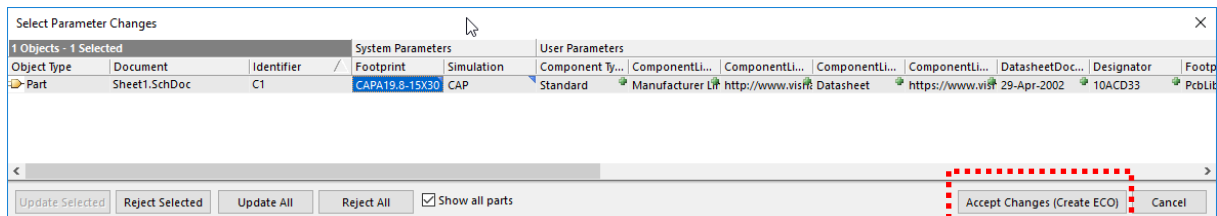
| Parameters | | | |
|-------------------------------------|-------------|---------|--------|
| Visible | Name | Value | Type |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Part Number | 10ACD33 | STRING |

Pour mettre à jour les données il faut aller dans l'onglet **Tools** → **Update** :

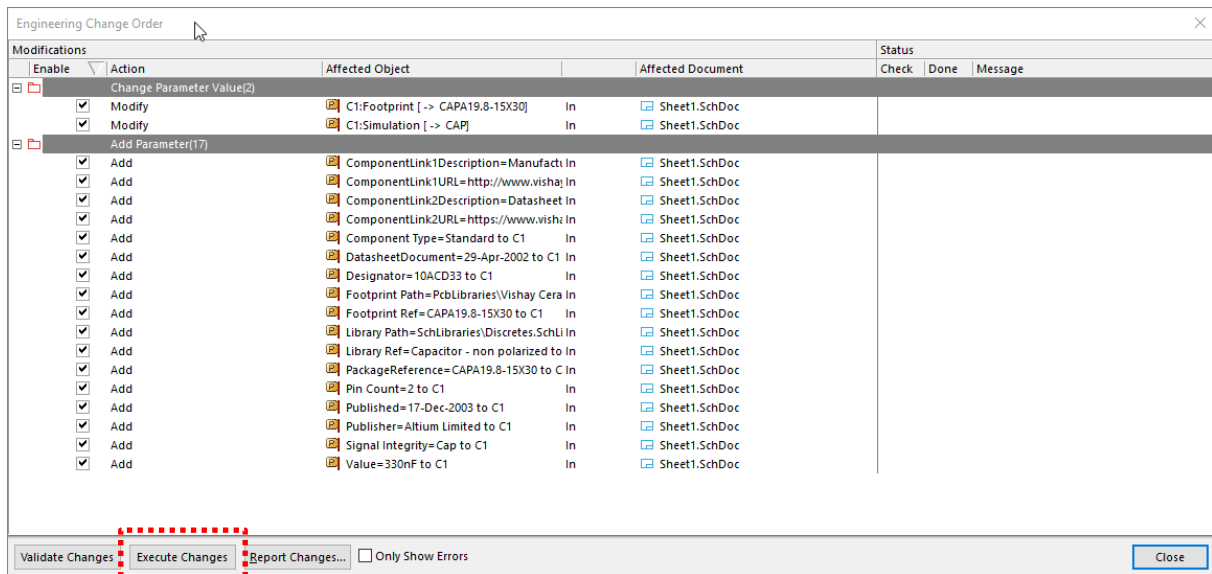


- A gauche, l'outil répertorie les schémas présents dans le projet.
- A droite, nous retrouvons la liste des composants et leur quantité.

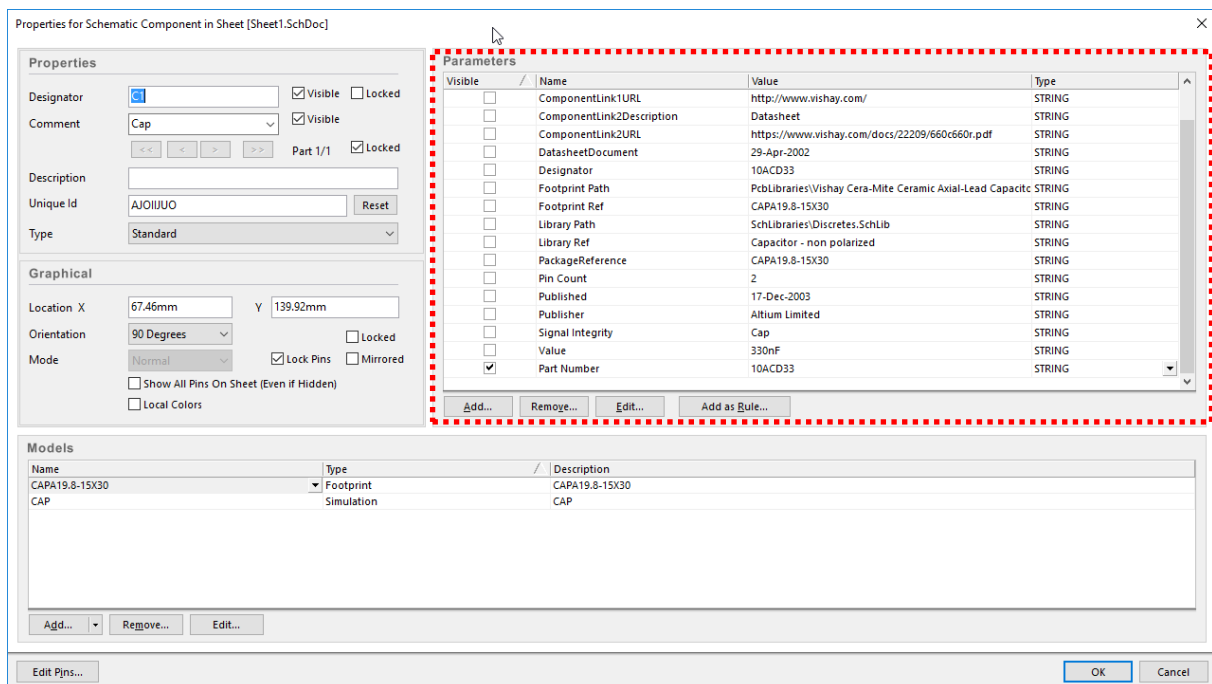
Après avoir cliqué sur OK, nous découvrons la liste des composants associés avec les paramètres qui vont se mettre à jour :



Les paramètres seront ajoutés ou mis à jour après avoir cliqué sur *Accept Changes* puis *Execute changes* :



Les données sont maintenant propagées dans le symbole :



Grâce au DB-LINK, vous allez pouvoir associer un symbole standard (ex : capacité ou résistance) avec un composant réel du commerce qui sera enregistré dans votre base de données. Ainsi, la gestion de la bibliothèque de composants se fait beaucoup plus facilement.