

Auteur	Romain Pecourt, Ingénieur avant-vente pour le groupe Visiativ
Date	24/07/18
Produit	SOLIDWORKS Electrical
Version	2018

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$ Visiativ toute reproduction partielle ou complète est interdite sans autorisation



12 étapes pour créer un composant de bibliothèque SOLIDWORKS Electrical

Notre expert vous dévoile une procédure en 12 étapes pour créer un composant de bibliothèque depuis SOLIDWORKS 2018 pour l'utiliser dans SOLIDWORKS Electrical 3D.

1 PREPARATION DU FICHIER PIECE

Le fichier pièce peut être un fichier importé ou une création dans SOLIDWORKS.



- Ouvrir le fichier
- Ajouter une ou plusieurs esquisses contenant des points qui représentent l'endroit où vont se connecter les fils.

2 LANCEMENT DE L'ASSISTANT DE COMPOSANTS

Depuis le menu déroulant SOLIDWORKS « Outils », aller dans « SOLIDWORKS Electrical » puis « Assistant de composants ».



© Visiativ toute reproduction partielle ou complète est interdite sans autorisation



3 CHOIX DU TYPE DE ROUTAGE

Le type de routage s'adapte automatiquement sur Electrique, faire suivant.

Image: Solution of the second state	Image: Section of the section of th	🔏 solutivores 🕴 👘 🖯 - Po - 🖬 - 🚝 - 1	🎭 - 💽 - 🔒 📜 🕞 -	00	SAKS side at	D fotester
Constraint of the second	Constrained Constrain	I · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
pilos Vatetarilos de intendite de Sistas Alteritados de composant	Dongterer is conspanse dans is bibliothops	Socialization of the second seco		er i di latter	When the second se	■ 1 X S

4 CHOIX DU TYPE DE COMPOSANT

L'utilitaire « Routing Library Manager » est destiné au complément « Routing » de SOLIDWORKS. Depuis la version 2018, l'utilitaire de composant de « SOLIDWORKS Electrical » est intégré.

Il faut choisir « Connecteurs » et faire suivant, afin de retrouver les réglages spécifiques à SOLIDWORKS Electrical 3D et ce, quel que soit le type de composant.

Reductives from the composent of contracts Reductives during the composen	<u>∂S SOLIDWORKS</u> I	ð · 🔽 · 🔒 📜 🐵 •		00541	Autori 1	D Rethercher
Section Section	■ 4 ■ 4 = 7 ¥ K K K O E	I Routing Library Manager				- 🗆 🗙
	Based Dorsepe Borsepertare Versioner Vers	Solidworks				
Andread pour les composants de montage Advancer fourtes pour les composants Advancer		S Gestionnaire de schémas de n	ommage	1 Emplacements et paramètres des Tichiers de ro	etage 🤹 🕵 Base de données de tuyour	et tubes 🎢 Propriétés du routage
		assistant pour les composants	de routage	Assistant pour la bibliothèque de câbles/11s	Assistant Bibliothèque de composants	Assistant pour la bibliothèque de gaines
Précédent Suivant Annuler Ade	Costa Different Altern Dapty See Costa Different Altern Dapty See Costa Different Altern Dapty See Costa Different Altern Different Altern Different Altern Costa Different Costa	Selectionnes un type de notage Selectionnes un type de composant Rohns spécifiques à un routage Géométric de routage Reférence de contrainte Verification de la validité de la pière Verification de la validité de la pière Natifibute du composant dans la bibliothèque	Assistant - type de con - Aradice - Conduit - Constat - Connect - Conne	t pour les composants de routage a de obles de obles		
					Précédent	Suivant Annuler Aide

Visidt

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$ Visiativ toute reproduction partielle ou complète est interdite sans autorisation



5 POINTS SPECIFIQUES A UN ROUTAGE

Dans le choix « Type de point » seuls les 3 derniers concernent SOLIDWORKS Electrical 3D.

- Le premier est pour le Routing sans SOLIDWORKS Electrical 3D.
- Le deuxième permet de définir les circuits avec leurs raccordements.
- Le troisième permet d'associer une référence « constructeur » aux circuits et aux points de raccordement.
- Le quatrième permet de définir un raccordement de câble.

🔏 SOLIDMORES 🕨 🖞 🗋 🖓 🖓 👘	9 · 🛃 🛢 🔛 🕸 ·		000	nuașe-	C INTEGH
I = 2 = 2 = 7 / 2 = 2 = 1 = 1	17 Touting Library Hanager				- E X
annen songe songer und der Seinen Bernen bei der Seine seiner songer son	SOLIDWORKS				
	🚑 Gestionade de schémes de s	anay -	👘 🙀 Freplanesen ket promitien des fahres des	ndage 🥂 🥵 Reverbe dana ées de lagour	ellales. 👸 Papaillé-danadage
	🖉 Ausbient pour les composant	o de reelage	🕼 /ooktaat poor belähet bis an de säher. De	de la contra de la contra de la compositiva de l	🔯 Assistant pana la biblic l'èque de quines
© Data Distance data Tapy bar © Data Distance data Tapy bar © Data Distance © Data Dist	Sakatismae en type de entange Sakatismee en type de empetana Estat calificant a la mantage Géométris de normalis Maléman de contraite National de la maniferte de la pièce Maléman de contraite Amiliado de la composant Employer la concesant fare la la biothèse	Assistant Heringu San aya Ra Codiyaa Codiyaa Codiy Codiya Codiya Codiya Codiya Codiya Codiya Codiya Codiya Codiya Codiy	pour les composants de routage est construites	Nanderske proce reder (na) in dies) is de soot in strangelen (Magele) is de soot in strangelen (Magele) were doed to strangelen (Magele) in die doed to strangelen (Magele) in die doed to strangelen (Magele)	2007 A0017 A01

6 POINTS SPECIFIQUES A UN ROUTAGE : POINT DE RACCORDEMENT AVEC INFORMATIONS SUR LE CIRCUIT

- Choisir l'option « point de raccordement avec informations sur le circuit »
- Cliquer sur le bouton rouge « Ajouter », l'utilitaire nous indique qu'il faut au moins un point de raccordement.

Dans cet exemple de disjoncteur, il y a deux circuits (0 et 1) avec chacun deux points de raccordement (0 et 1).

• Sélectionner le premier point en faisant attention que le numéro de circuit soit bien 0 et que le numéro de point de connexion soit 0.



© Visiativ toute reproduction partielle ou complète est interdite sans autorisation

France : www.visiativ-industry.fr - Suisse : www.visiativ-industry.ch - Maroc : www.visiativ-industry.ma



• Ensuite valider avec la coche verte.

La fonction reste active grâce à la punaise.

• Faire de même pour le point de connexion 1 du circuit 0 et pour les 2 points de connexions du circuit 1.



Une fois que le dernier point est en place, vous pouvez faire la croix rouge pour fermer l'utilitaire de points de connexion.

Vous avez alors les quatre points de raccordement dans l'arbre de création de SOLIDWORKS, comme suit :



Pour la suite allez directement à l'étape 8.

7 POINTS SPECIFIQUES A UN ROUTAGE : POINT DE RACCORDEMENT DE PIECE DU FABRICANT

- Choisir l'option « point de raccordement de pièce du fabricant »
- Cliquer sur le bouton rouge « Ajouter », l'utilitaire nous indique qu'il faut au moins un point de raccordement.

Dans cet exemple de disjoncteur il y a deux circuits (0 et 1) avec chacun deux points de raccordement (0 et 1).

Lorsque l'utilitaire est ouvert, cliquer sur « sélectionner la référence constructeur ».

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$ Visiativ toute reproduction partielle ou complète est interdite sans autorisation



Sources C & Constants &	8+m+L+8 E Φ					mentage?				12	Sector of an ob
E G D H B C / E B X G B Composition of the sector instance of the s	S Of H	 [2] Prefs, to match a body 4 [3] Prefs, to match a body 6 [4] Drive as transfer 		1) 3 ····							
where Digitize Endline ComplementarioCCDVD19	E syconectro					2012/01/01 12 1	8-28-10		111		
								1. 1.6			_
E 15 d 64	2 Onlide Weyer Connector										
Call Company & canada	A Garriero (* Miri) Note	menia fina			NOV D	Se allocation fail on the				Augu	
· · · · ·	· · · Contractor			1.00	Street of		a faller (Parajak)		desina bee	6.000	
nage name de prinsies en andere service an ander werde andere service de case	therefore	Citi begarta qualit dana Citi begarta qualit dana Citizana dana Citizana dana	П	1	NUMERO DE LA COMPANIA	No. of the second secon		and a City	Segure of Segure of Secure of	Sprane. Dorane.	the state
the birth common bear bet as a shell an all the second states of the second states states states of the second sta	g Caus	20min.	-	1 X -	ADD.A	ALL TRADES AND A VALUES OF	B-2010 - 101	and we are	tage of	ALC: UNK	1224
de brannling den dingelt av anneher affere vierbin	- ? Glad al			18:0	man	ve midware process of	8 - 5 - 6 - A / Y 56	mates an	same	ADD CHINA	1494
traces that a straphy was shown in the	2 Folder Millioner	A final r		II CC	No. 1	in entres sectors	a character a	1000	-	and the second s	
	hen.	- Date		100	1000 10	Number of Street	1 Aug 200 - 20	1100 120	diam of the	Margine.	
r drugule k desar analise	Enter de aples	s Trade		1.5	104111	No. and a second second second	10-17-00-10-00-100	TAXABLE DR.	street of	2010.00	1.0
LARDSTREET.	- ? Hala man canicalina			5.0	XINOV.	Approximation and the	0-040-201-20	Number City,	Jays V	April Mar.	in.e
10 100 - 00 - 100	2. Francis	(report		÷	and i	an ordere worked		contec	tage 0	And the second	
	Balls Inch										
	Decision francia								Laboration of set	12/24	
mant benefative in the	File second states and								Lange, and	1.084	
	- former										
	1 Detects outside										
	· Debrie weddington										
	and the state shows what	1									
	Horse Oberse	12041	181	1							
	T Nyshveicles			1							
	- 14+			1							
	1 Vines										
	- kopha		_					1 m m			
	The state	1.00									

La fenêtre de la bibliothèque des références constructeur s'ouvre et vous pouvez faire votre recherche comme dans SOLIDWORKS Electrical Schématic.

Une fois la référence trouvée, cliquer sur « Sélectionner » et vous pouvez commencer à affecter les points de connexion des circuits.



- Sélectionner une borne dans l'interface à gauche et faire un clic droit « Créer un point de connexion »
- Sélectionner ensuite le point d'esquisse correspondant.

Il sera automatiquement affecté à la borne.



Une fois tous les points affectés, vous pouvez valider avec la coche verte puis fermer l'utilitaire avec la croix rouge.



8 GEOMETRIE DE ROUTAGE

Une fois les points sélectionnés, revenir sur la fenêtre de l'assistant de composants. Les points de raccordement sont listés en vert et vous pouvez faire suivant.



Il n'y a rien à faire sur l'étape suivante, faire suivant.



9 REFERENCE DE CONTRAINTE

Cette étape permet de spécifier les références de contraintes pour positionner le composant dans l'armoire, rail ou tout autre endroit.



Le principe est le même pour les différents types d'accroches. Certains ont besoin d'une référence et d'autres deux.

Sélectionner le type de référence et faire « Ajouter » en bleu. (Pour notre exemple ce sera « pour rail ».)

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$ Visiativ toute reproduction partielle ou complète est interdite sans autorisation





Sélectionner les deux faces comme indiqué et valider avec la coche verte.



Une fois revenu sur l'assistant de composants, vous pouvez voir les références de contraintes validées.

Ensuite, cliquer sur « Définir les faces » sous « Options d'alignement de composant »



Sélectionner les faces d'orientation du composant et valider avec la coche verte.

10 VERIFICATION DE LA FAMILLE DE PIECE ET ATTRIBUTS DU COMPOSANT

Ces deux étapes ne concernent pas SOLIDWORKS Electrical 3D, vous pouvez faire suivant à chacune d'entre elles ou aller directement sur la dernière étape par le menu de gauche.

A loading through the second s	/			- 11 X	A bulgategeterge Sociativotes & how an instrument & how an instrument	V				and a constant	2 ×
Series on the B Series Management of the B Management of the Series Series Series of Series S	Assistanti Erection Treatment Association Association	n per las composante de modiage la composition en la composition de modiage en altra per la composition de la compositio			Sanata wa ki ga ik crogo Sanata wa ki ga ik Sanata wa ki ga ik Sanata a kwang Makasa ki amalan Makasa ki ama	Anistant pou Rectaur dos Repaire des Delpaires Repaire de la Recentration de la	er fan oorsproaante die ee NECCO Ingenten Ingen	Sar Sar Sar Sar Sar	Now Now No Annu Now		
			maders	Sahara Arnalar Ann					history	Sakara Anadar	

© Visiativ toute reproduction partielle ou complète est interdite sans autorisation



11 ENREGISTER LE COMPOSANT DANS LA BIBLIOTHEQUE

C'est ici que vous allez pouvoir indiquer le nom du composant et où il doit être enregistré.

der serahe de arbitrante		10 De skoer and statemberg the finite durt	and the feature of the second second	A hormourner
Z Andraiyan burayan d		(2 veterase s tolerica o alfeñe	A submet of characters in	and a state my cur in this drips of pairs
In the factor of the factor of the second of	Addition Decision Produces Decision Chapter Decision Compare Decision Decision Decision Decision Decision	poor les composante de routage Vorenciaire aux de composante de routage et la composition de composante par alcante de la composition de composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la c	1	-
	C two	ult mentes favograaf fotbild is de sande		

Par défaut la bibliothèque se trouve dans l'emplacement suivant : C:\ProgramData\SOLIDWORKS Electrical\SOLIDWORKS\sldPrt

Il faudra le spécifier, il risque de ne pas être par défaut.

Vous pouvez ajouter une description, la configuration devrait être par défaut car on travaille avec des composants sans configuration dans SOLDIWORKS Electrical 3D.

La ligne Fichier de bibliothèque XML ne concerne pas SOLDIWORKS Electrical 3D. il faut en supprimer le contenue.

Une fois que tout est correct, faire « Terminer ».

12 FIN

Voici à quoi ressemble un composant pour SOLIDWORKS Electrical 3D une fois préparé avec l'assistant de composants.



Voici comment vous pouvez configurer un composant de bibliothèque avec SOLIDWORKS Electrical 2018.