

Trucs & Astuces – Comment utiliser le gestionnaire de coques SOLIDWORKS Simulation

Résumé

L'outil gestionnaire de coques SOLIDWORKS Simulation permet de :

- Définir des coques
- Modifier les coques
- Organiser les coques efficacement
- Prévisualiser l'orientation

Solutions

1. Activer le gestionnaire de coques

Dans un premier temps, pour activer le gestionnaire de coques SOLIDWORKS Simulation, il faut se rendre au niveau du Gestionnaire de commande : **Simulation** > **Gestionnaire de coques**

35 SOLIDI		D • 🕑 • 冒	• 🔒 • 🔊	- 🕞 - 🕻	E @ -				Garde Co	rps_Asm.SLDASM *
C Nouvelle étude	<u>=</u>	Conseiller Déplace	ments impos	és Conseil	Ler Chargements externes	Conseiller C	onnexions		Secuter cette étud	e Conseiller Résultats
*	Appliquer un matériau	•	incrito impos	es consen	*	•	Sintexions	Gestionnaire de coques	*	*
Assemblage	Représentati	ion schématique	Esquisse	Evaluer	Compléments de SOL	IDWORKS	Simulat	ion myCA	Dtools 2017 🔊) 🖉 👰 🖓 🛱 ·

Dans le menu : Simulation > Coques>Gestionnaire de coques

2. Créer des définitions de coques

A l'aide du gestionnaire de coques SOLIDWORKS Simulation, il est possible de définir des coques avec un corps surfacique ou la face d'un corps volumique

~ ×	Gestionnaire de coques	1
Message Propriété:	às	~
	Face<2>@Garde Corps1-1 Face<3>@Garde Corps_Barreaudage1-13 Face<4>@Garde Corps_Barreaudage1-13 Face<5>@Garde Corps_Barreaudage1-13 Face<6>@Garde Corps_Barreaudage1-13	*



AuteurJean-François Labady, Consultant, BU Services, VISIATIVDate30.08.2017ProduitSOLIDWORKS Simulation PremiumVersion2017

3. Appliquer des propriétés de coque

Ensuite, vous avez la possibilité de choisir :

• Le type (épaisse ou mince)

0	
Fine	×
Fine	
Epaisse	
	Fine Fine Epaisse

L'orientation



• L'épaisseur

Epais	seur:			
2	5	~]	mm	~

4. Gérer les groupes de coques (facultatif)

De plus, vous pouvez également regrouper les coques, et créer des groupes de coques au niveau de la Zone Regroupement :

Gérer les groupes de coques Aucun Gérer les groupes de coques Gérer les groupes Gérer les groupes Gérer les groupes L'ajout de coques à un groupe vous permet de définir ou modifier la formulation (fine/épaiss l'épaisseur de la coque pour toutes les coques du Saisir le nom de groupe Propriétés: Barreaux Fine Acier allié Saisir le nom de groupe Fine Saisir le nom de groupe Fine Saisir le nom de groupe Fine Saisir le nom de groupe Saisir le	
Aucun Gérer les groupes Gérer les groupes L'ajout de coques à un groupe vous permet de définir ou modifier la formulation (fine/épaiss l'épaisseur de la coque pour toutes les coques du Saisir le nom de groupe Propriétés: Image: Barreaux Fine Image: Acier allié Image: Saisir le nom de groupe Image: Saisir le nom de groupe Fine	
Gérer les groupes Gérer les groupes L'ajout de coques à un groupe vous permet de définir ou modifier la formulation (fine/épaise l'épaisseur de la coque pour toutes les coques du Saisir le nom de groupe Propriétés: Image: Barreaux Fine Image: Complex and the second se	
Sérer les groupes L'ajout de coques à un groupe vous permet de définir ou modifier la formulation (fine/épaiss l'épaisseur de la coque pour toutes les coques du Saisir le nom de groupe Propriétés: Fine Barreaux Fine Acier allié 5 Imm	
Gérer les groupes L'ajout de coques à un groupe vous permet de définir ou modifier la formulation (fine/épaise l'épaisseur de la coque pour toutes les coques du Saisir le nom de groupe Propriétés: Saisir le nom de groupe Propriétés: Acier allié Acier allié mm	
L'ajout de coques à un groupe vous permet de définir ou modifier la formulation (fine/épaise l'épaisseur de la coque pour toutes les coques du Saisir le nom de groupe Propriétés: Barreaux Fine Acier allié mm	>
L'ajout de coques à un groupe vous permet de définir ou modifier la formulation (fine/épaise l'épaisseur de la coque pour toutes les coques du Saisir le nom de groupe Propriétés: Fine Fine Acier allié mm	
L'ajout de coques à un groupe vous permet de définir ou modifier la formulation (fine/épaise l'épaisseur de la coque pour toutes les coques du Saisir le nom de groupe Propriétés: Barreaux Fine Acier allié M Tour Solution	
l'épaisseur de la coque pour toutes les coques du Saisir le nom de groupe Propriétés:	e),
Saisir le nom de groupe Propriétés:	-,,
Saisir le nom de groupe Propriétés: Barreaux Fine Acier allié T 5 mm	
Saisir le nom de groupe Proprietes:	
Barreaux Fine Acier allié The state of the state	
H→ Barreaux Hine Fine Acier allié Chi 5 ∨] mm ∨	a:
Acier allié	
Acier allié	
5 ~ 3 mm ~	
	1
OK Annuler Aide	

©Visiativ 2017 – Toute reproduction partielle ou complète est interdite sans autorisation <u>www.my-cad.fr</u> - <u>www.my-cad.ch</u> – <u>www.my-cad.ma</u>



AuteurJean-François Labady, Consultant, BU Services, VISIATIVDate30.08.2017ProduitSOLIDWORKS Simulation PremiumVersion2017

Cela permet de regrouper les coques dont les propriétés sont identiques (type, épaisseur, unités et matériaux) et de propager les modifications à toutes les coques au sein d'un groupe.

5. Trier les coques avec une couleur temporaire

Enfin, il est possible de visualiser les coques avec une même couleur temporaire pour les coques dont le matériau ou l'épaisseur sont identiques.



En conclusion

En somme, l'utilisation de l'outil Gestionnaire de coques SOLIDWORKS Simulation permet de gérer plus efficacement les coques.

Usages

• Simulation

Activités

- BE Sous-traitance
- Carrosserie Industrielle
- Chaudronnerie Serrurerie
- Machines spéciales
- Applications médicales
- Tôlerie
- Tuyauterie/Process/Usine