

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

Résumé

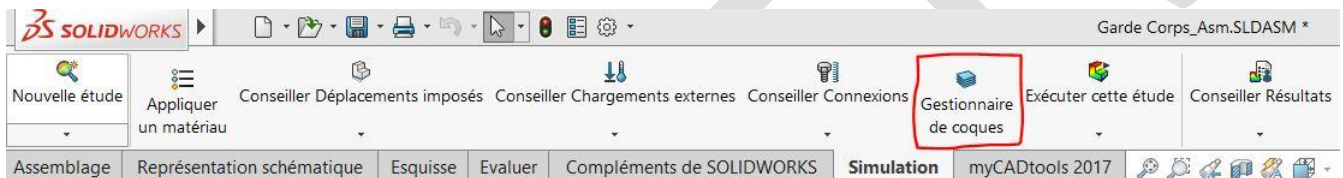
L'outil gestionnaire de coques SOLIDWORKS Simulation permet de :

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

Solutions

1. Activer le gestionnaire de coques

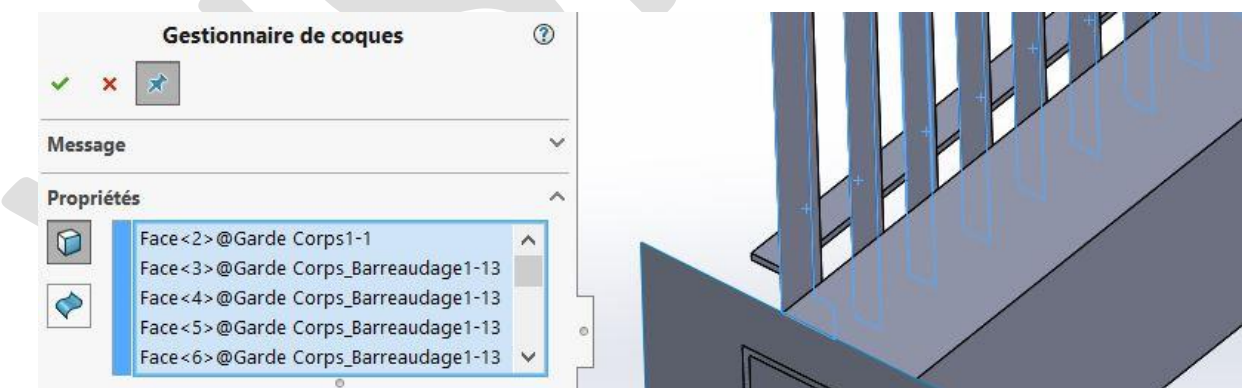
Dans un premier temps, pour activer le gestionnaire de coques SOLIDWORKS Simulation, il faut se rendre au niveau du Gestionnaire de commande : **Simulation > Gestionnaire de coques**



Dans le menu : **Simulation > Coques>Gestionnaire de coques**

2. Créer des définitions de coques

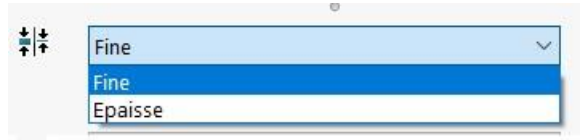
A l'aide du gestionnaire de coques SOLIDWORKS Simulation, il est possible de définir des coques avec un corps surfacique ou la face d'un corps volumique



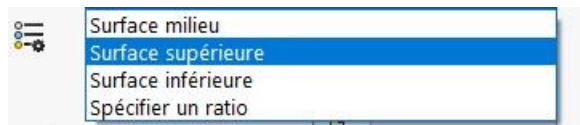
3. Appliquer des propriétés de coque

Ensuite, vous avez la possibilité de choisir :

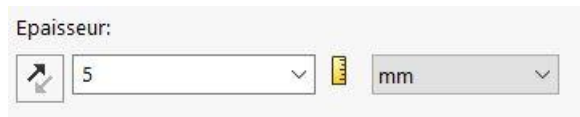
- Le type (épaisse ou mince)



- L'orientation

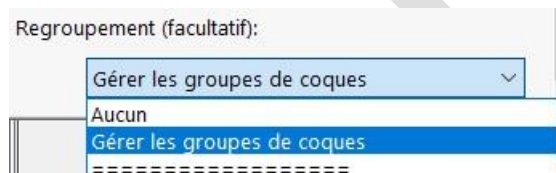


- L'épaisseur

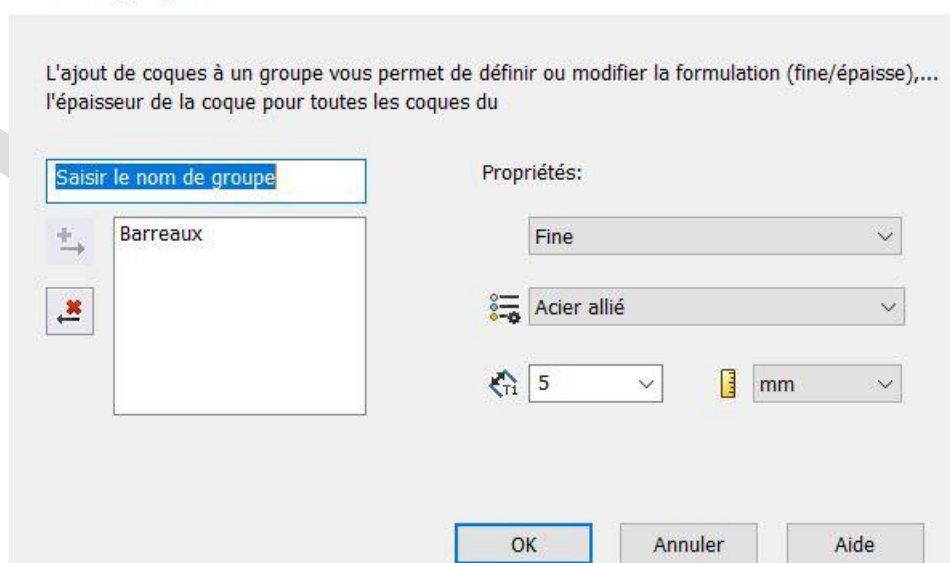


4. Gérer les groupes de coques (facultatif)

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



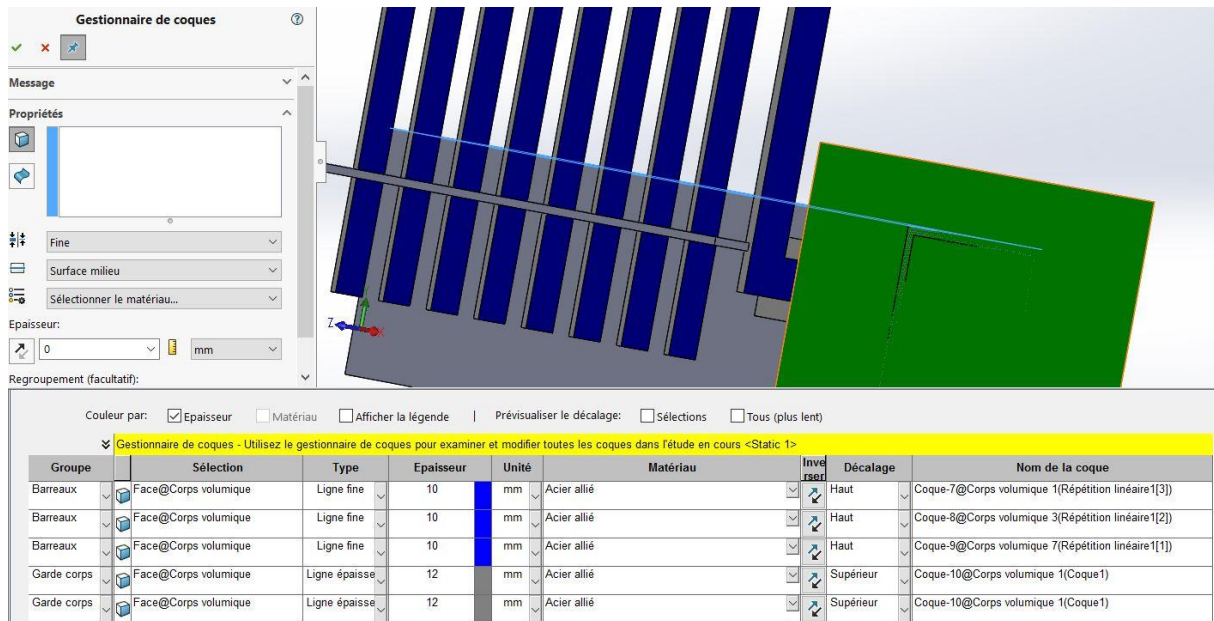
Gérer les groupes



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.



The screenshot displays the 'Gestionnaire de coques' (Shell Manager) dialog box in SolidWorks. The interface includes a 'Message' section, 'Propriétés' (Properties) section with a 'Fine' filter, and an 'Epaisseur' (Thickness) section set to 0 mm. Below the dialog is a table with the following columns: Groupe, Sélection, Type, Epaisseur, Unité, Matériau, Inverse, Décalage, and Nom de la coque.

Groupe	Sélection	Type	Epaisseur	Unité	Matériau	Inverse	Décalage	Nom de la coque
Barreaux	Face@Corps volumique	Ligne fine	10	mm	Acier allié		Haut	Coque-7@Corps volumique 1(Répétition linéaire1[3])
Barreaux	Face@Corps volumique	Ligne fine	10	mm	Acier allié		Haut	Coque-8@Corps volumique 3(Répétition linéaire[2])
Barreaux	Face@Corps volumique	Ligne fine	10	mm	Acier allié		Haut	Coque-9@Corps volumique 7(Répétition linéaire[1])
Garde corps	Face@Corps volumique	Ligne épaisse	12	mm	Acier allié		Supérieur	Coque-10@Corps volumique 1(Coque1)
Garde corps	Face@Corps volumique	Ligne épaisse	12	mm	Acier allié		Supérieur	Coque-10@Corps volumique 1(Coque1)

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