

Trucs & Astuces – Automatiser la création de tracés de résultats dans SOLIDWORKS Simulation

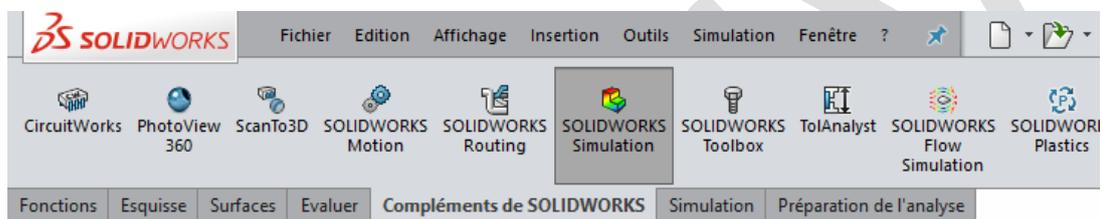
Résumé

A chaque simulation c'est la même chose, vous devez manuellement ajouter les mêmes tracés de résultats... C'est une action fastidieuse ! Nous allons voir comment automatiser la création de tracés de résultats dans SOLIDWORKS Simulation. Ce réglage vous permettra de faire des économies de clics et de temps.

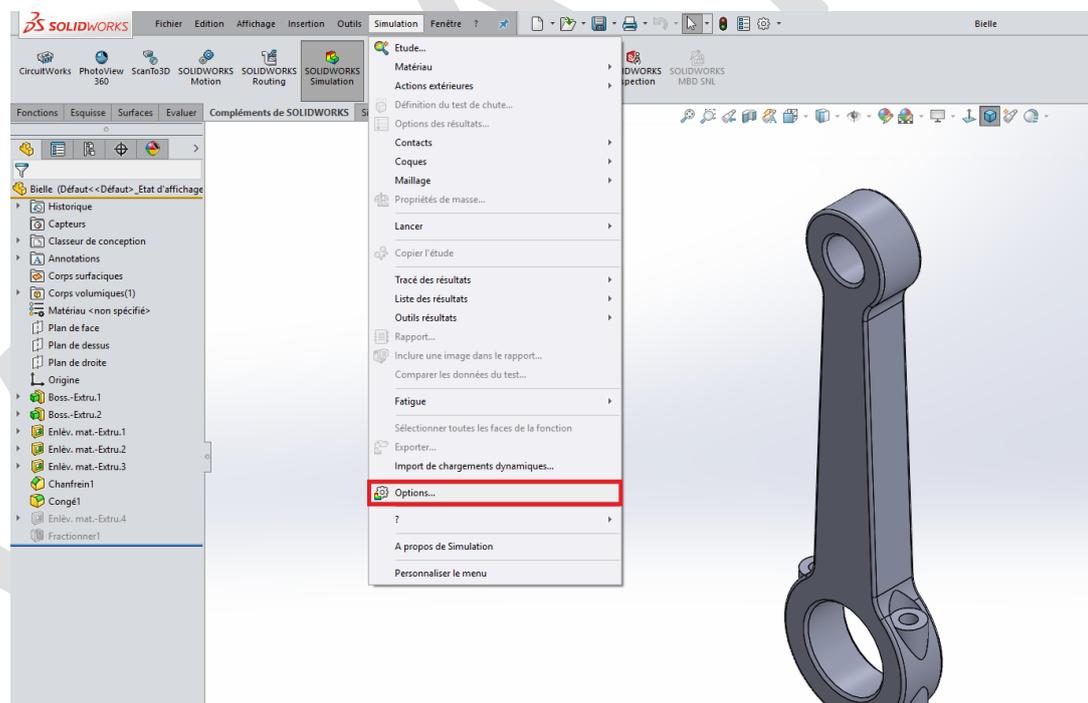
Solutions

1. Accéder aux options SOLIDWORKS Simulation

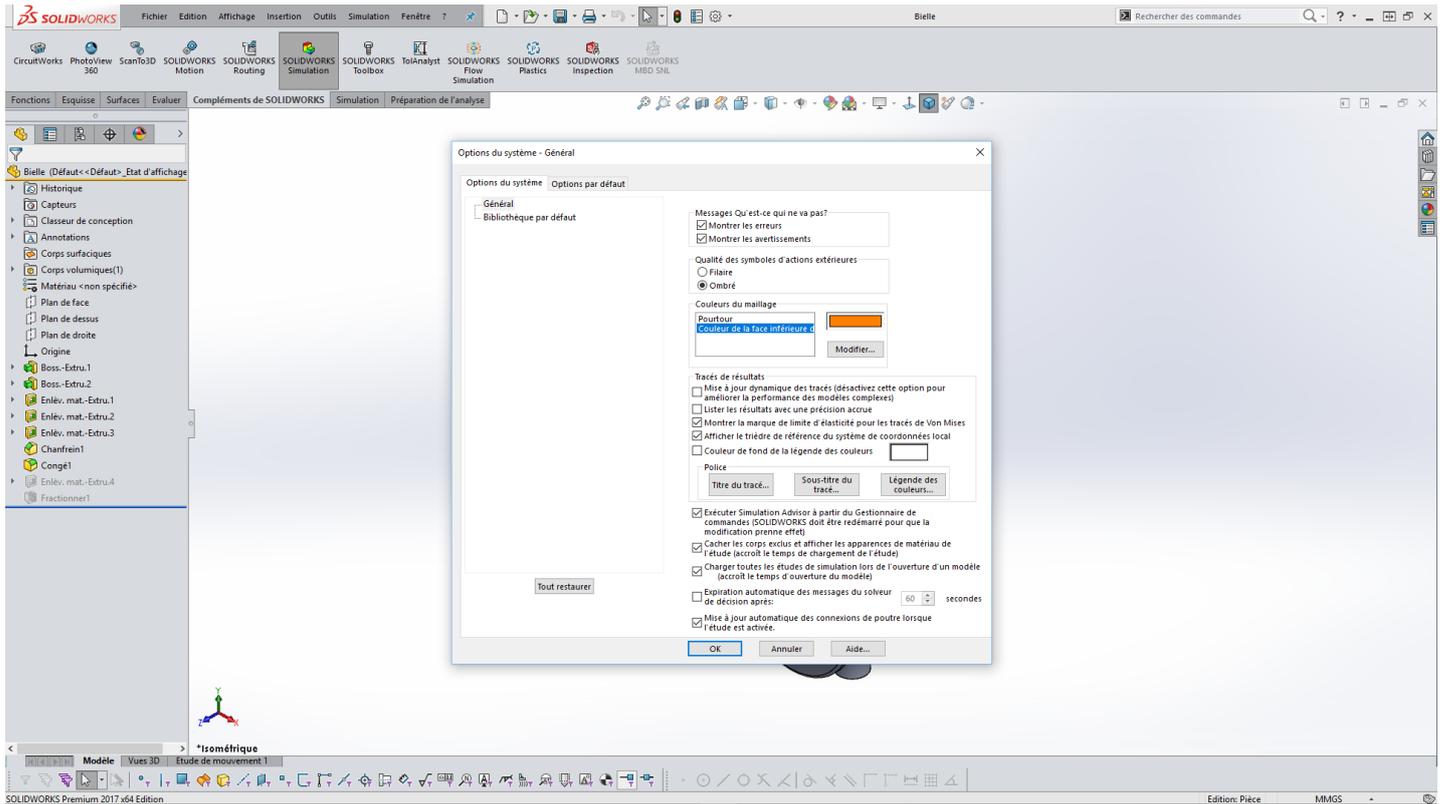
Tout d'abord, activez votre module Simulation.



L'activation du module Simulation permet d'accéder aux options de SOLIDWORKS Simulation, comme vous pouvez le voir dans l'image ci-dessous :

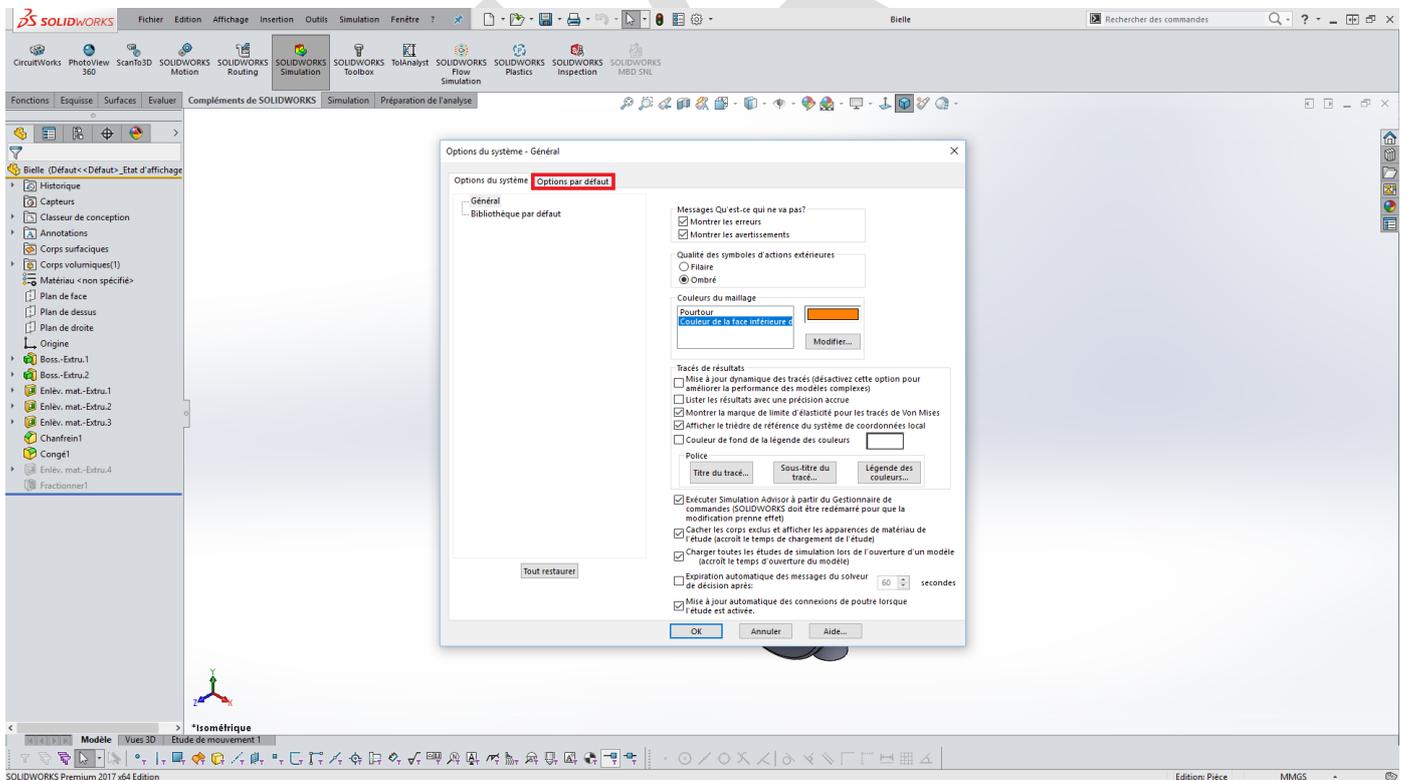


Puis, en cliquant sur « Options », vous accédez au menu des Options SOLIDWORKS Simulation.

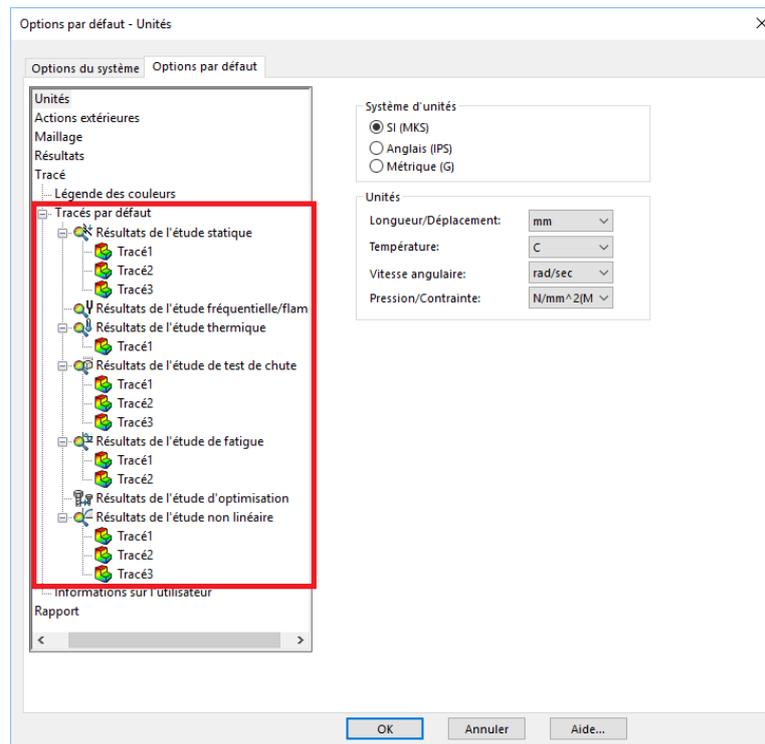


2. Ajouter un tracé par défaut

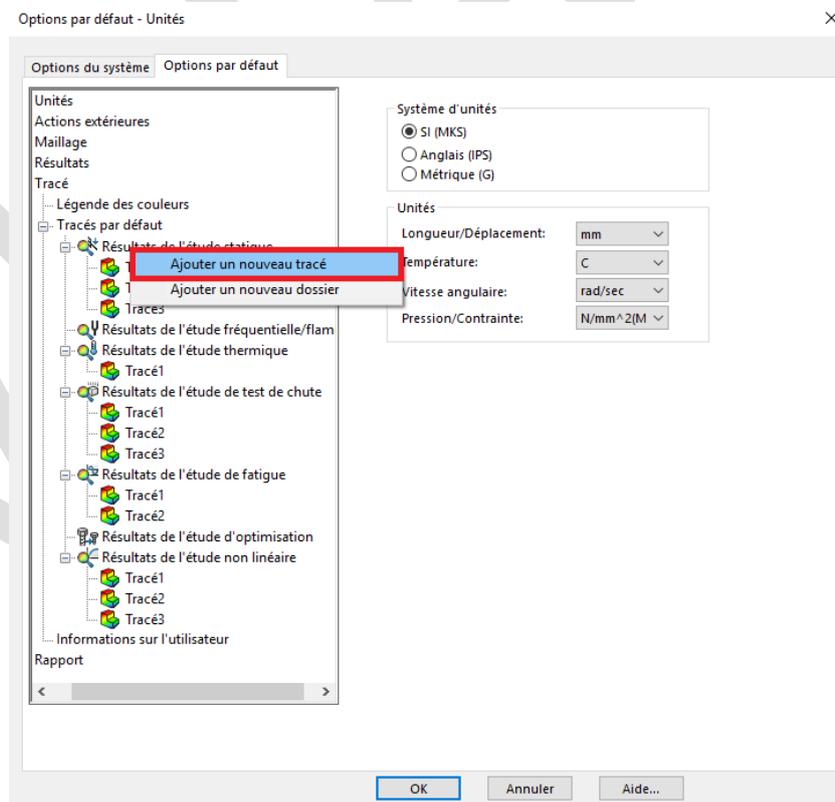
Ensuite, en haut de ce menu, rendez-vous sur l'onglet « Options par défaut ».



Dans la liste proposée à gauche du menu, nous nous intéressons à la section « Tracé par défaut ».

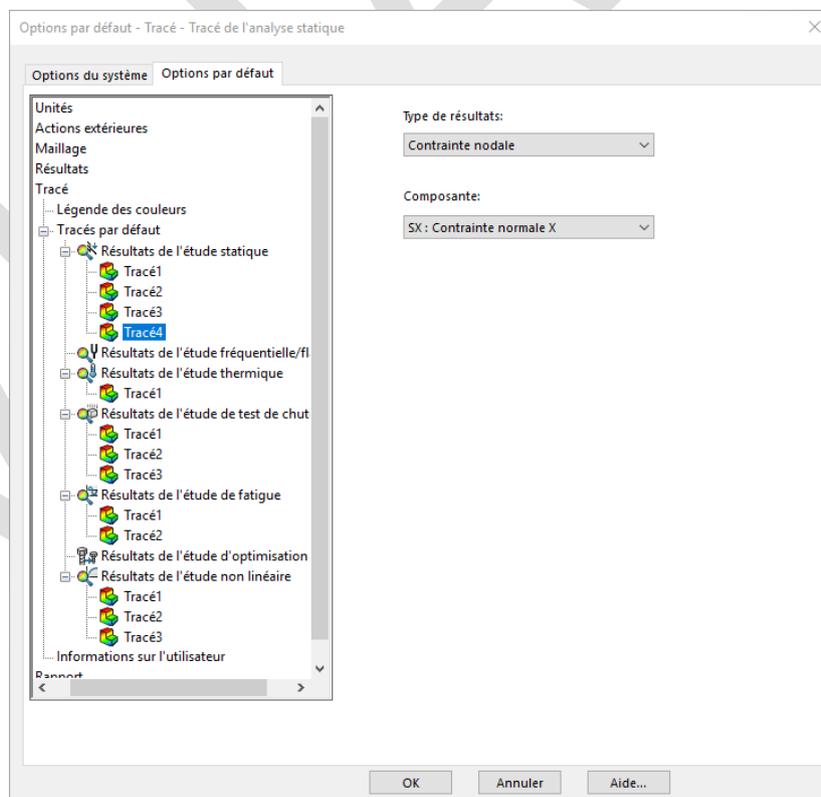
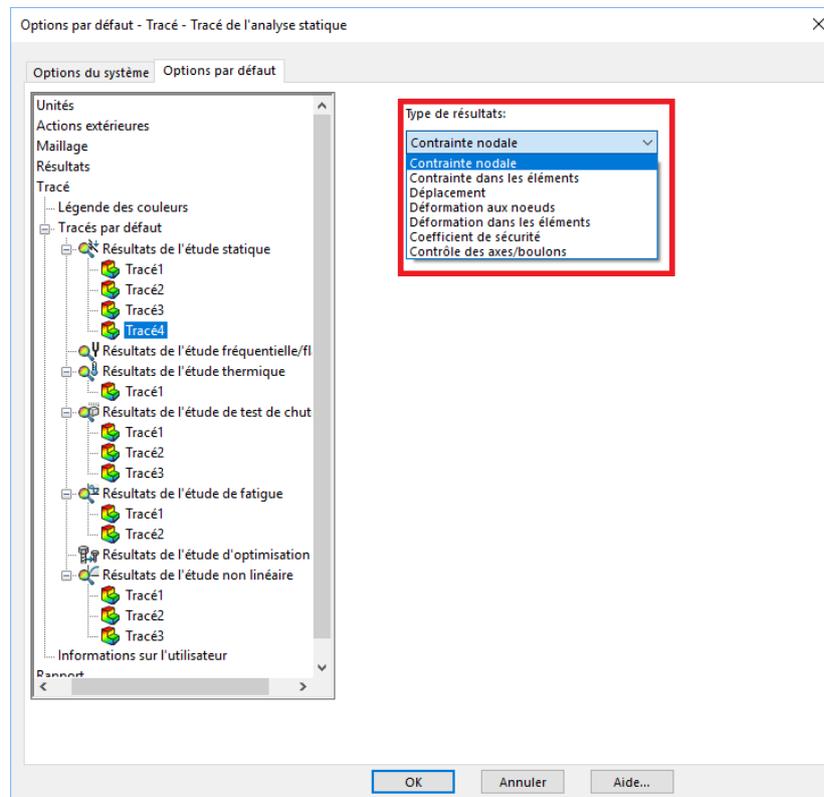


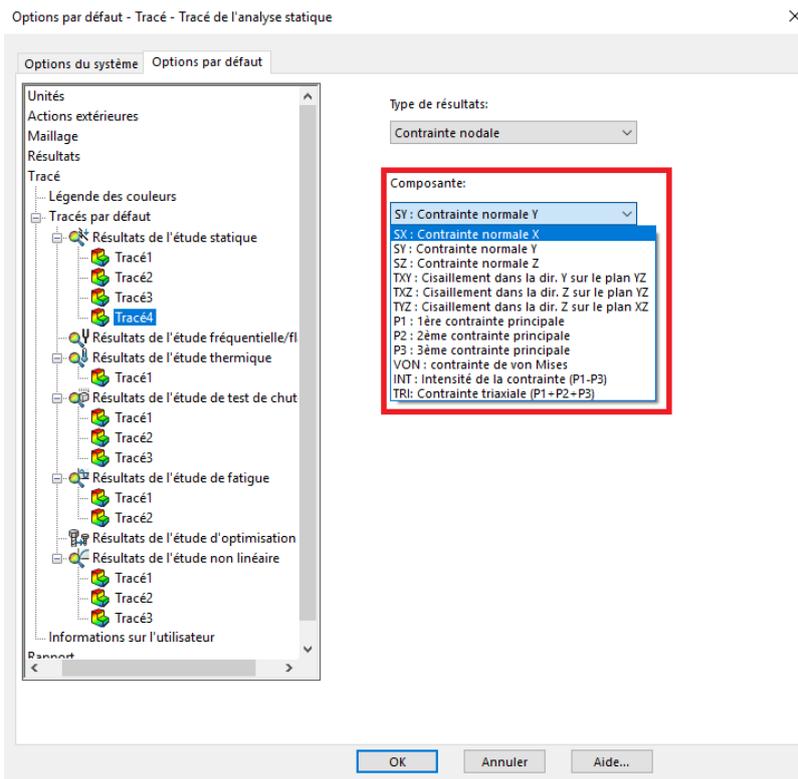
Pour cet exemple, nous allons ajouter un tracé supplémentaire pour les « Résultats de l'étude Statique ». Pour cela, il faut faire un clic droit sur « Résultats de l'étude Statique » et sélectionner «Ajouter un nouveau tracé».



3. Régler le « type de résultats » et la « composante »

Suite à l'ajout de tracé, un « Tracé 4 » est créé à gauche du Menu. Nous pouvons à présent choisir un « Type de Résultats » et une « Composante » grâce aux menus déroulants.

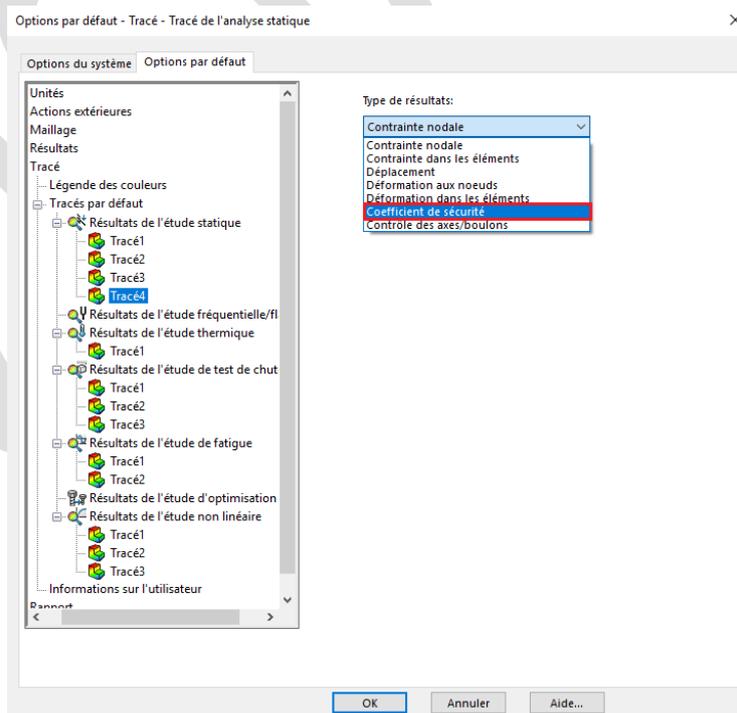




4. Valider des points et réaliser l'analyse de Simulation

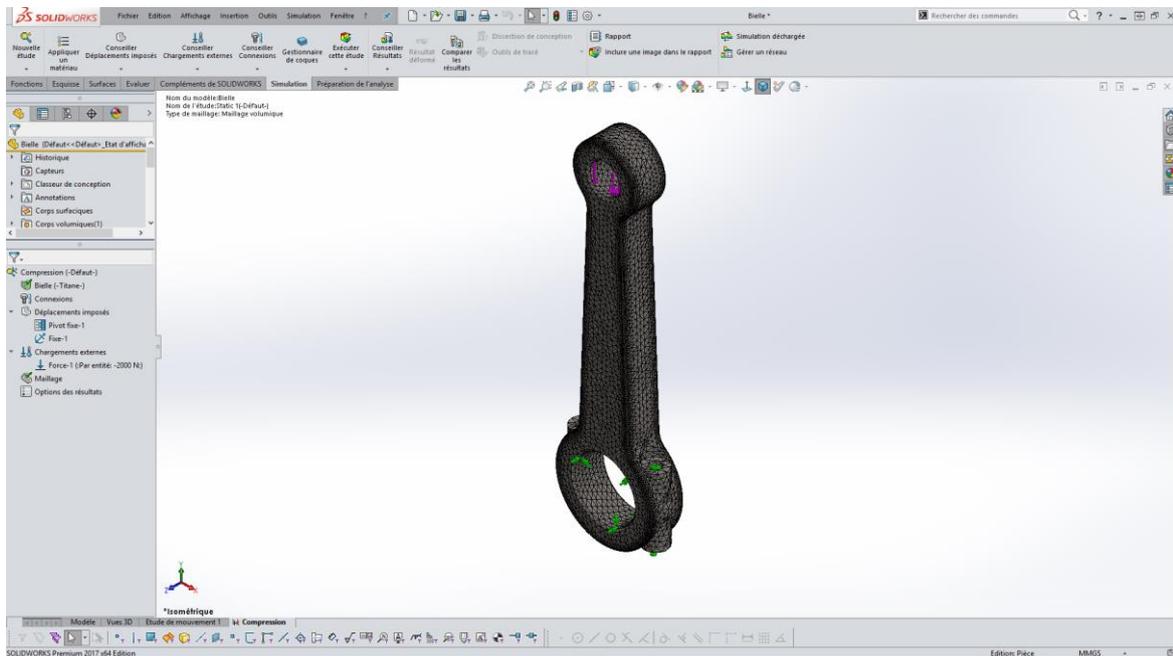
Dans cet exemple, nous allons ajouter un tracé de coefficient de sécurité automatique. Pour cela, nous sélectionnons un « coefficient de sécurité » dans la liste « Type de résultats ».

Remarque : Pour ce type de tracé, pas besoin de « Composante ».



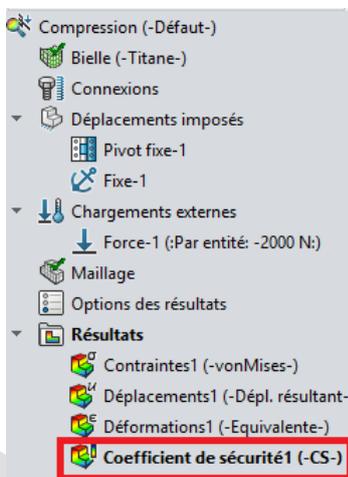
Nous pouvons maintenant valider nos options en cliquant sur « OK » en bas de ce menu.

Une fois notre étude de simulation créée, préparée et maillée, nous sommes prêts à exécuter l'analyse.



Ainsi, nous exécutons l'analyse afin d'obtenir nos résultats.

Parfait ! Notre tracé de coefficient de sécurité est automatiquement créé.



Cette opération peut être répétée autant de fois que nécessaire pour les tracés disponibles dans les listes déroulantes des options de Simulation.

5. Autres réglages disponibles dans les options SOLIDWORKS Simulation

En plus des tracés automatiques, le menu des Options de Simulation vous permet d'automatiser de nombreuses choses supplémentaires. Voici une liste des réglages possibles avec les options de Simulation :

- Réglages des unités
- Choix la qualité du maillage par défaut

- Sélection du solveur de simulation par défaut
- Emplacement du dossier de sauvegarde des résultats
- Réglages d'annotations, d'échelle et de couleurs pour les résultats

En conclusion

Les options de SOLIDWORKS Simulation sont importantes. Elles vous permettent de gagner du temps dans votre préparation, votre maillage et le traitement des résultats. Grâce à cette astuce de tracés automatiques, soyez certain qu'après chaque calcul, tous vos résultats seront directement listés et disponibles en un clic.

Usages

- Simulation

Activités

- Implantation/Agencement
- BE Sous-traitance
- Chaudronnerie – Serrurerie
- Mécatronique – Electronique
- Machines spéciales – robotique
- Applications médicales
- Métiers du bois
- Tôlerie
- Tuyauterie/Process/Usine