

Effectuer des analyses par éléments finis sur CAEplex

1. Ouvrir un navigateur internet et se rendre sur la pièce à analyser.
<https://cad.onshape.com/>

OU tuto vidéo

2. Aller dans l'app store de Onshape en cliquant sur

App Store



3. Dans la catégorie simulation ajouter CAEplex

Categories

Simulation



4. Revenez sur votre pièce, cliquer sur + -> application → CAEplex

5. Choisissez votre pièce dans Available part studios.
Laisser Analysis type sur Mechanical
Validez en cliquant sur Create case

Create case

6. Choisissez un plan de votre pièce à fixer :
Choisissez un effort extérieur :

Add fixture condition

Add external load condition

Avec une pression de 1MPa sur un plan opposé au plan fixe

Valider

Next step → Mesh

Attendre que le calcul se finisse.

7.

Mettre 80 dans

Target number of nodes $n =$ 80

valider avec

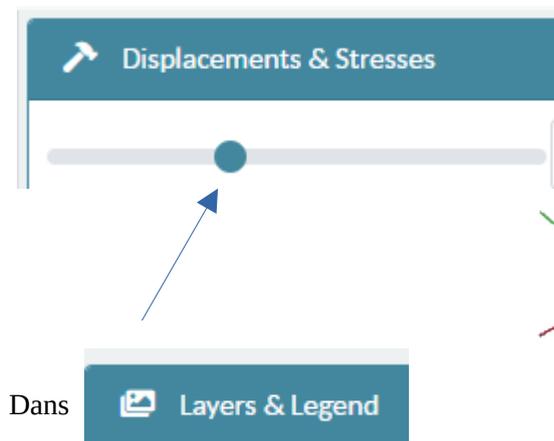
Refresh ↻ Re-compute mesh

Valider à nouveau avec

Next step → Results

Attendre que le calcul se finisse

En déplaçant l'ascenseur vous verrez la déformation du matériaux



Désactiver

Warped grid

RENDU

