|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1ere SI | **Tutoriel Solidworks 2017** Simulation de comportement d’une piece soumise à un effort statique | logoDiderot |

# C:\Users\chris\Desktop\tuto SW simulation equerre\simulation nouvelle etude.PNGNouvelle etude

Ouvrir le fichier pièce à utiliser, cliquer sur l’onglet **Simulation** puis **Nouvelle étude**, choisir type **Static**.

Valider **🗸**

## MATERIAU

Appliquer le **matériau** correspondant,

puis fermer.

## DEPLACEMENTS IMPOSES

Sélectionner **Géométrie fixe** et cliquer sur la **face de la pièce** considérée comme fixe durant la déformation.

Valider **🗸**

## CHARGEMENTS EXTERNES

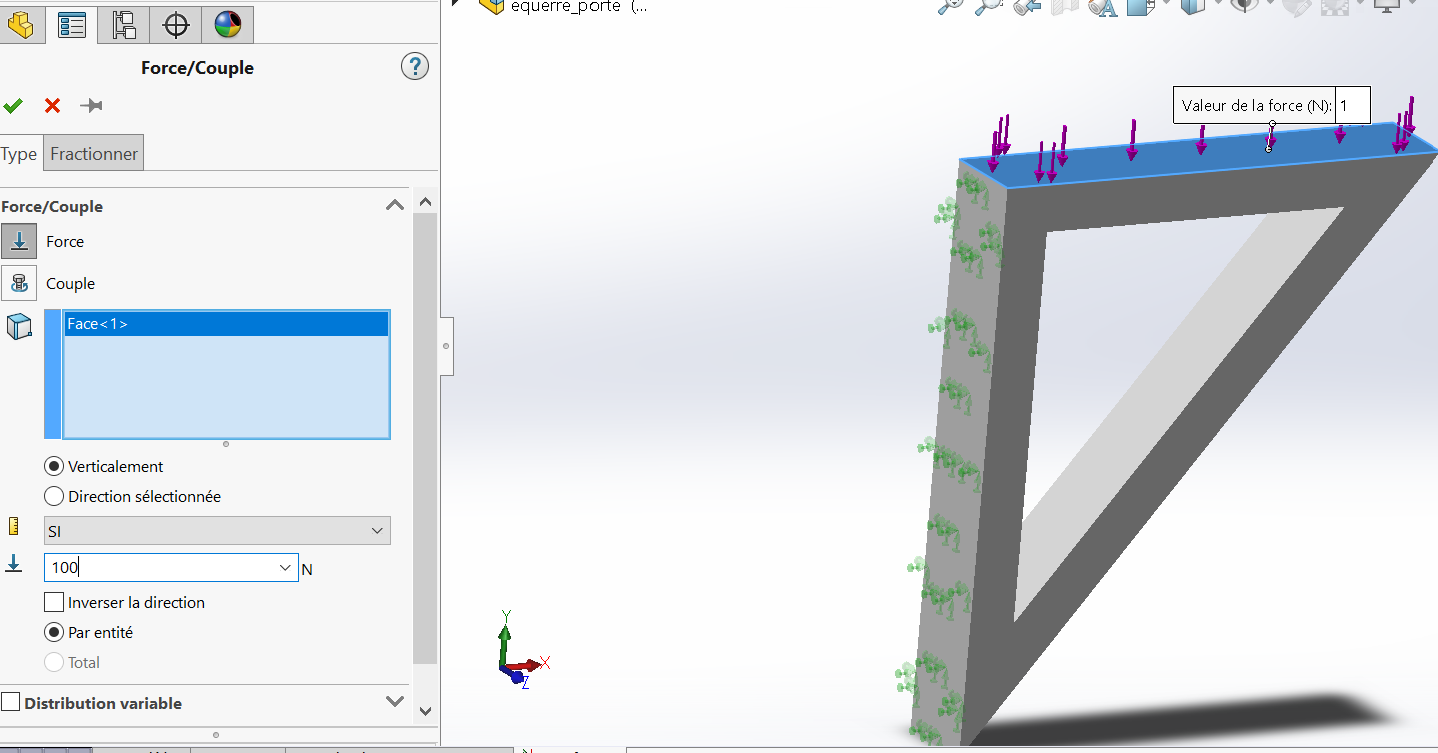
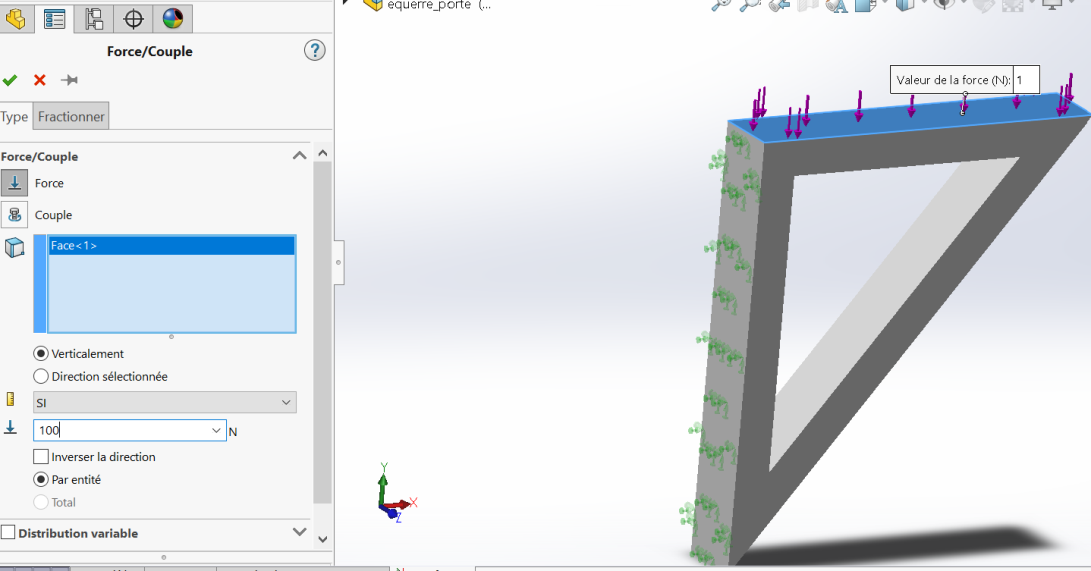
Sélectionner le type de chargement(ex : **Force**)

et cliquer sur **la face de la pièce** soumise au chargement.

Renseigner la valeur du chargement,

inverser la direction si besoin.

Valider **🗸**



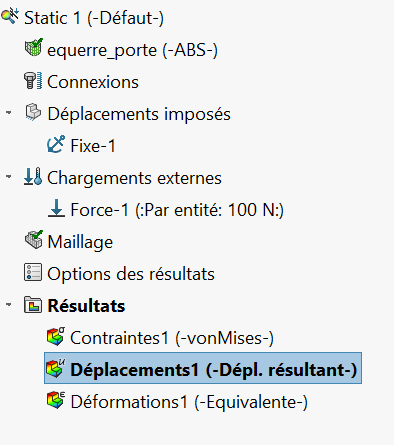
## EXECUTER L’ETUDE

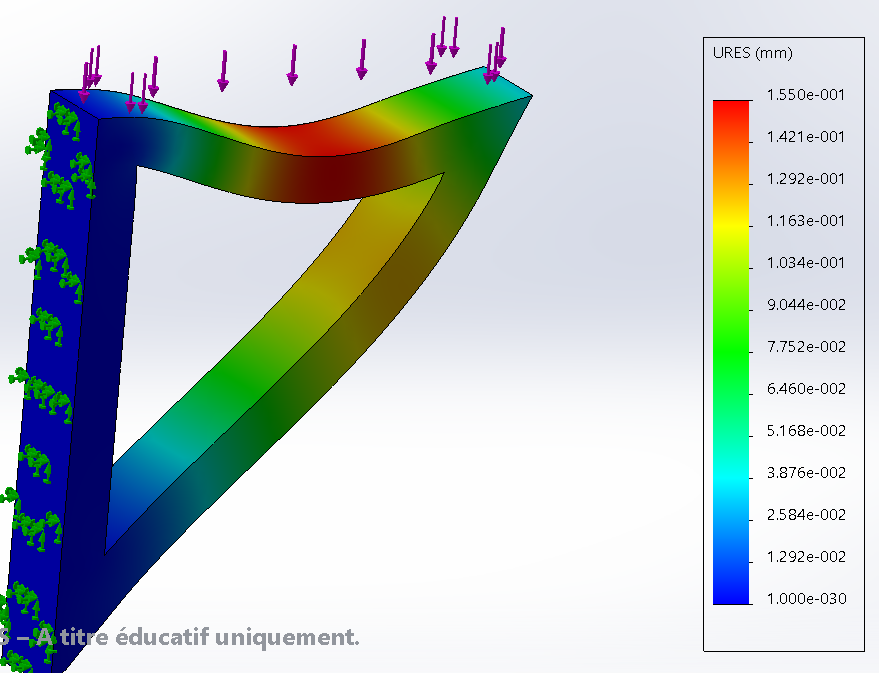
Cliquer sur **Exécuter cette étude**, le solveur exécute les calculs.

Le résultat de la déformée s’affiche.

L’échelle des couleurs indique où se trouve la **valeur maxi de la contrainte** sur la pièce et sa valeur.

Double-cliquer sur **Déplacements** dans **Résultats**



Les déplacements s’affichent, avec **la valeur maxi** sur l’échelle couleur (ici 0,155mm)