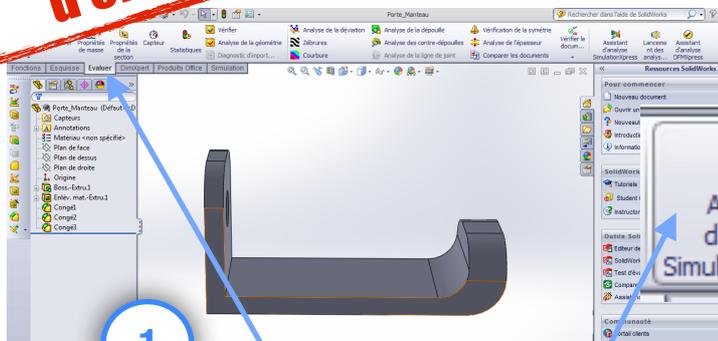


Simulation d'efforts



1

Dans l'onglet Evaluer > Assistant d'analyse SimulationXpress

?

L'idée est de tester par simulation l'effort sur une pièce. L'exemple ici sera réalisé avec un porte manteau fixé au mur par une vis.

2

Suivant

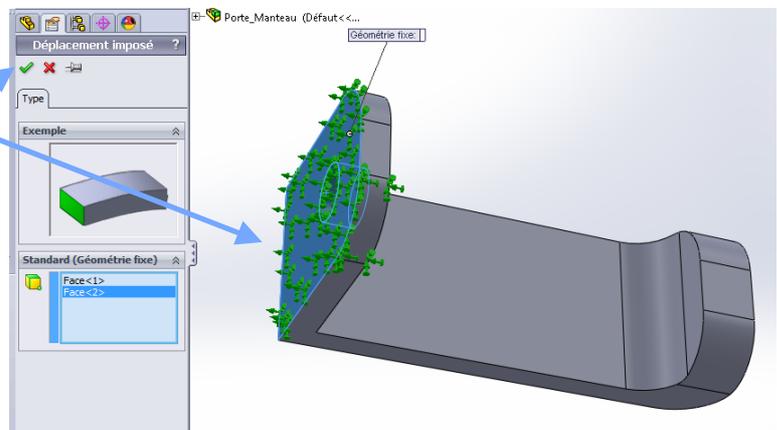


3

Ajouter un déplacement imposé. Il faut comprendre : sélectionner les surfaces qui ne bougent pas

Puis valider.

Ajouter un déplacement imposé



Ajouter une force

Ajouter une pression

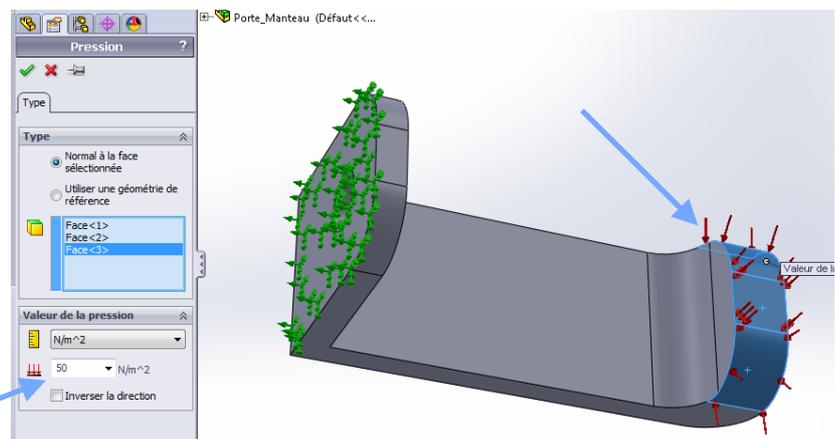
4

Ajouter une pression. Il faut comprendre : sélectionner maintenant les surfaces soumises aux efforts

5

Indiquer l'effort, ici 50N/m² pour 5kg.

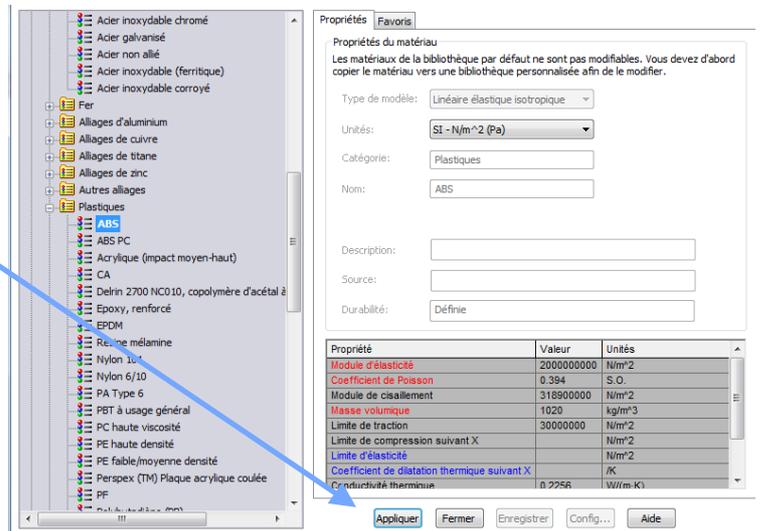
Puis valider.



➔ Choisir un matériau

6

Choisir un matériau, ici du Plastique ABS
Puis Appliquer et Fermer

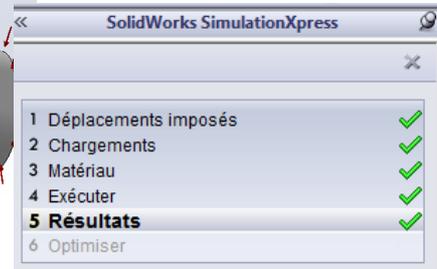
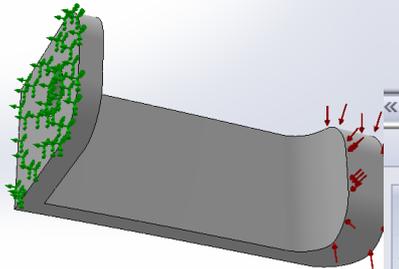


➔ Exécuter la simulation

7

Exécuter la simulation afin d'obtenir les résultats

Nom du modèle: Porte_Marteau
Nom de l'étude: SimulationXpress Study
Type de tracé: Modèle déformé Deformation
Echelle de déformation: 2000.0



8

Normalement la déformation de la pièce se déroule comme imaginé.

Donc « Oui, continuer »

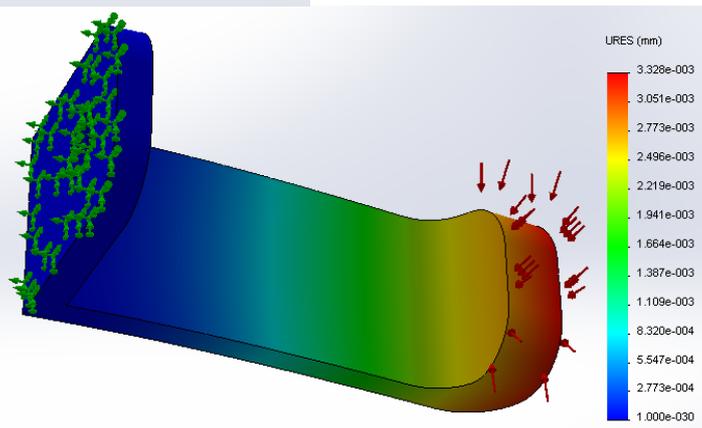
Est-ce que la pièce se déforme comme vous l'imaginiez?

➔ Oui, continuer

L'affichage des déplacements
permet de visualiser le déplacement de la pièce en fonction de l'effort

L'affichage de la contrainte de von Mises
permet de visualiser où l'effort sur la pièce est le plus important. Ici dans l'angle, qu'il faudra éventuellement renforcer

➔ Afficher les déplacements



➔ Afficher la contrainte de von Mises

