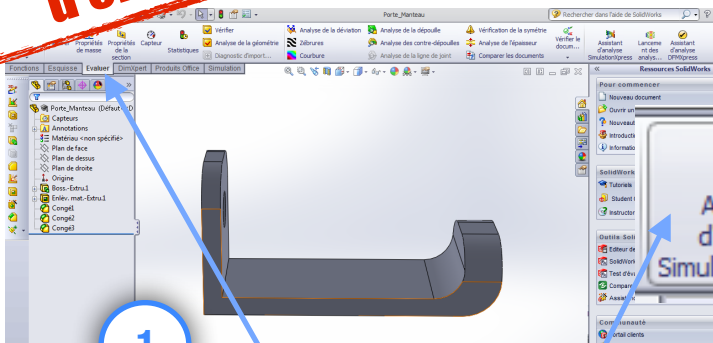


## Simulation d'efforts



1

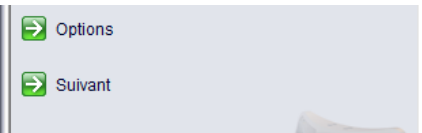
Dans l'onglet Evaluer > Assistant d'analyse SimulationXpress

?

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

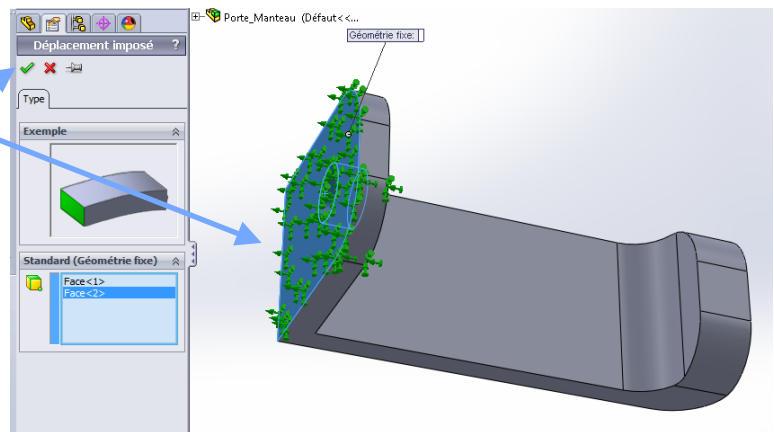
Suivant



3

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

Puis valider.



Ajouter une force

Ajouter une pression

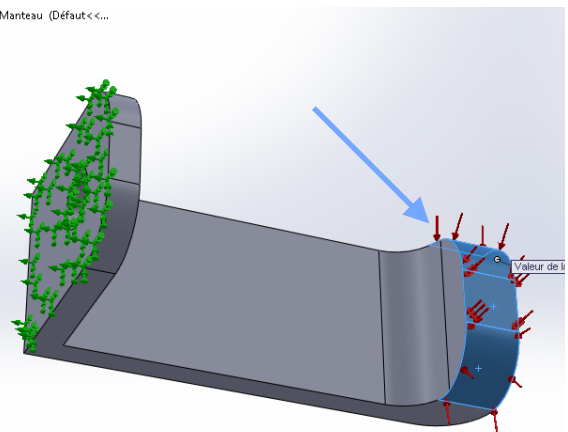
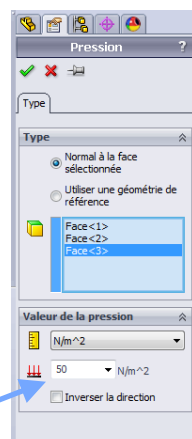
4

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

5

Indiquer l'effort, ici 50N/m<sup>2</sup> pour 5kg.

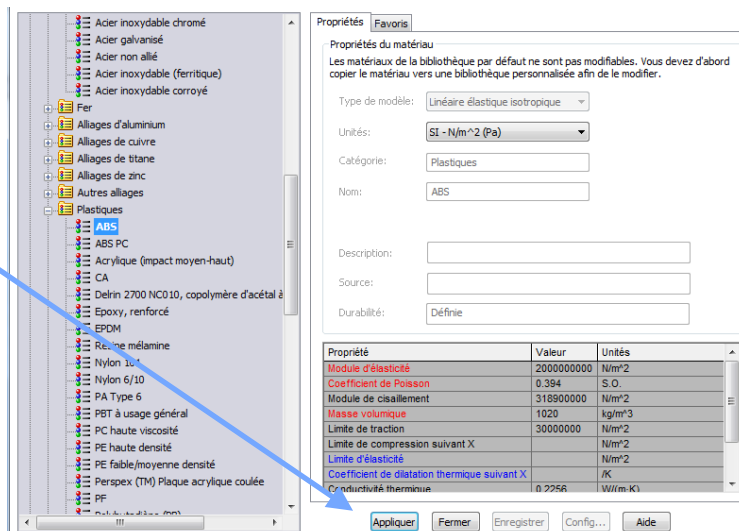
Puis valider.



## ➔ Choisir un matériau

6

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

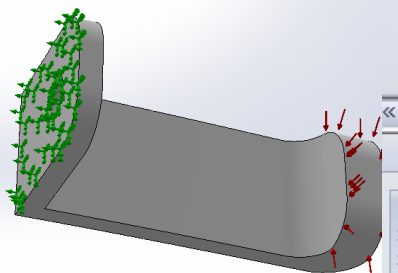


## ➔ Exécuter la simulation

7

Exécuter la simulation  
afin d'obtenir les résultats

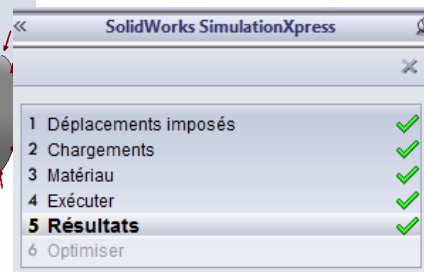
Vom du modèle: Porte\_Manteau  
Nom de l'étude: SimulationXpress Study  
Type de tracé: Modèle déformé Deformation  
Echelle de déformation: 2000.0



8

Normalement la déformation de la  
pièce se déroule comme imaginé.

Donc « Oui, continuer »



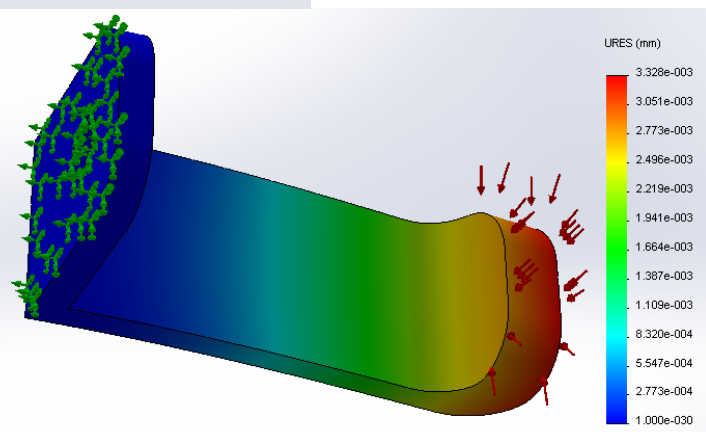
Est-ce que la pièce se déforme comme vous  
l'imaginiez?

➔ 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

