



Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules

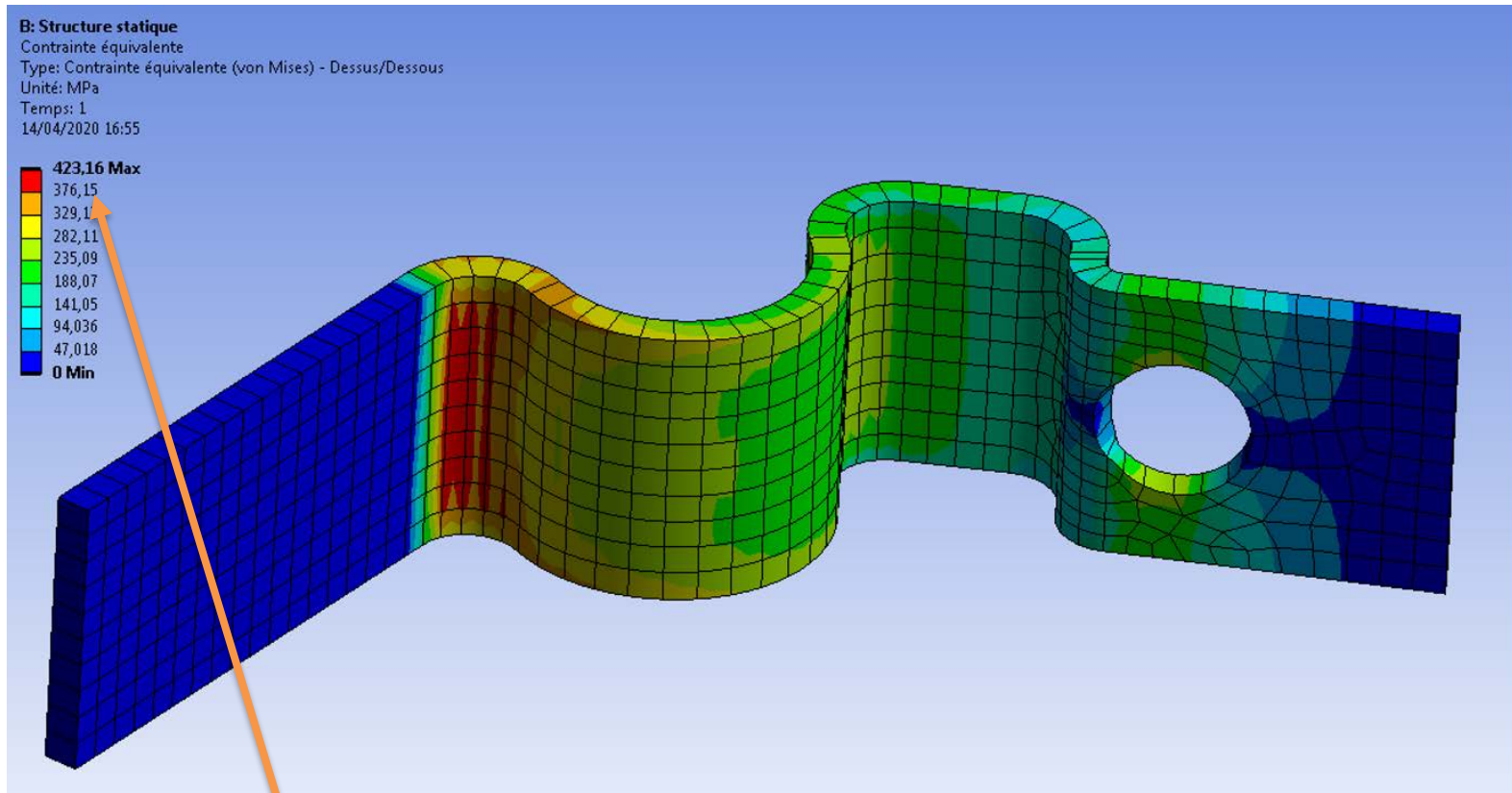
Réunion de groupe

Outillage montage - Pince Z-Ray

Lundi 20 avril 2020

Allemandou Nicolas - LAPP





Limite élastique de l'acier = 245 MPa

La théorie des poutres donne :

$$\sigma_{\text{extrem.}} = \pm \frac{12L}{bh^2} F.$$

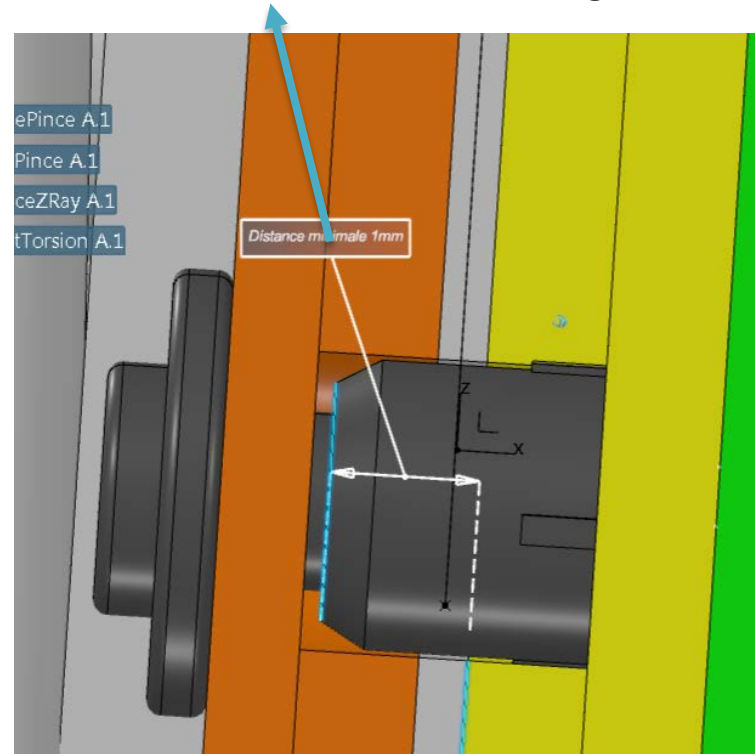
Donc $F_{\text{max}} = 245 \times b \times h^2 / 12 \times L = 10\text{N}$

La plus grosse limitation est l'encombrement entre l'arrière de la wing et le longeron = 1,2mm (h)

On peut gagner 50% en augmentant de 10 à 15mm de large pour la pince.

L'épaisseur de l'interposeur est de $0,20 + 0,33 + 0,20 = 0,77\text{mm}$
ET

Les colonnes de centrage de 1mm



Question aux fabricants : Est-ce que 10N suffisent pour que la colonne de la vis soit guidée dans sonamage ?

Des questions ?