

Terminale STI2D-ITEC

<u>d'avion</u>

Aide à la définition des paramètres sur le logiciel simulation.

Ouvrir Solidworks

Activer le module "Solidworks Simulation" dans le menu "Outils" puis "Compléments..."

Ouvrir la pièce "Test origine.sldprt"

Créer une "Etude..." de type "Statique" dans le menu "Simulation"

SolidWorks	Fichier	Edition	Affichage	Insertion	Outils	Simulation	Toolbox	PhotoView 360	Fenêtre	2	9	Туре		~
		00	0 8			C Etud	P					•	Statique	

<u>Matériau</u>



Aide à la modélisation sous Simulation Lycée Claude LEBOIS – Saint CHAMOND

Page 1 sur 2

<u>Maillage</u>: Vous pouvez maintenant créer le maillage en choisissant la densité du maillage

Densité du maillage	~
b	
Grossier	Fin

Si vous choisissez "grossier", les triangles seront gros et les calculs rapides

Si vous choisissez " Fin" les triangles seront fin et les calculs potentiellement très long

K

Toujours commencer par un maillage "moyen" puis ajuster le maillage d'après les résultats obtenus

<u>Calculs et résultats:</u>

Lancer le calcul en cliquant sur "Exécuter" ^{Exécuter} Puis vous pouvez consulter les résultats dans le menu de gauche



💕 Contraintes1 (-vonMises-)

階 Déplacements1 (-Dépl. résu

Le résultat contrainte donne suivant le critère de résistance de VonMISES, la répartition des contraintes dans la pièce ainsi que la légende correspondante à chaque couleur.

La contrainte maximum (en MPa) apparaît en rouge et doit être comparée avec la limite élastique du matériau (Re) choisi pour conclure quand à la résistance de la pièce



🗄 🕒 Résultats