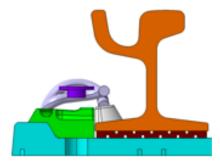
MICADO / iNumLab

FIXATION DE RAILS





OBJECTIFS

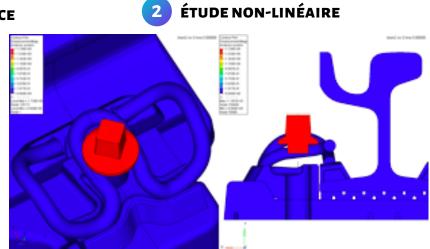
- Dimensionner deux pièces (butée et isolement) utilisées dans un système de fixation du rail avec une lame SKL
- Réduire la masse des pièces (gain matière et respect des règles métiers en plasturgie) sans dépasser la limite critique des contraintes mécaniques

REALISATIONS

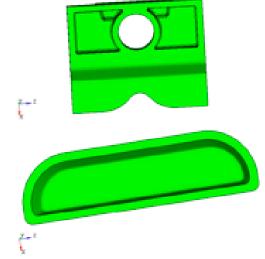
- Calcul non linéaire (aide à la modélisation des zones fonctionnelles)
- Optimisation topologique
- Modélisation CAO des formes proposées
- Calcul non linéaire (validation des formes proposées)

RESULTATS

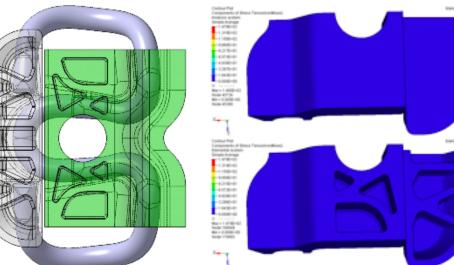
- Design fonctionnel
- Gain moyen matière de 25%











Validation optimisation (étude non-linéaire)

