

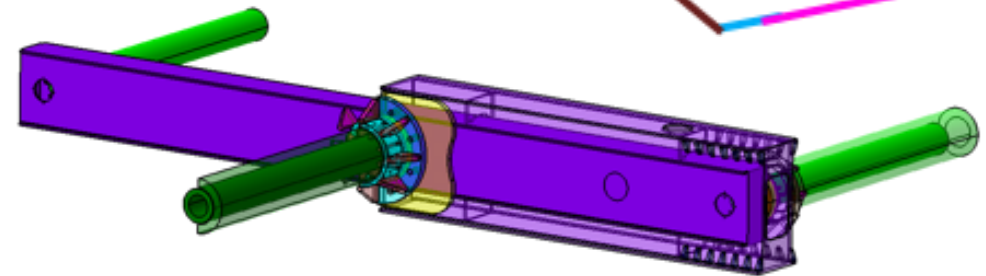
ÉTUDE DU COMPORTEMENT MÉCANIQUE D'UNE MACHINE DE ROTOMOULAGE

MICADO / iNumLab

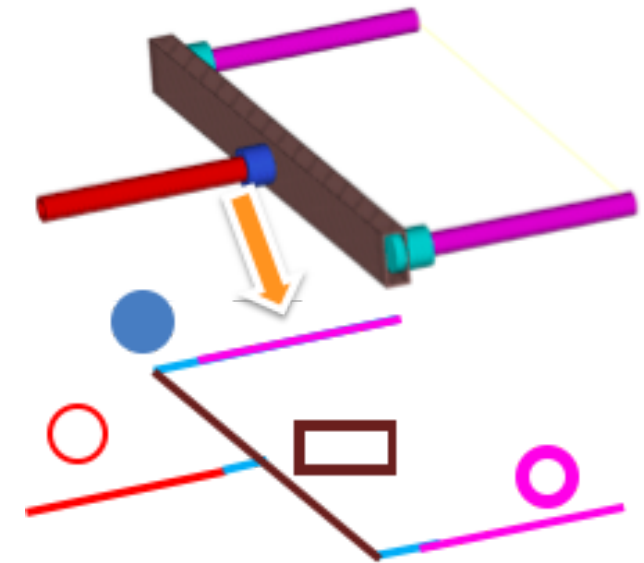
1 MODÉLISATION CAO DE L'EXISTANT (MODÈLE OPAQUE)



3 MODÉLISATION CAO APRÈS OPTIMISATION (MODÈLE TRANSPARENT)



2 OPTIMISATION PARAMÉTRIQUE



OBJECTIFS

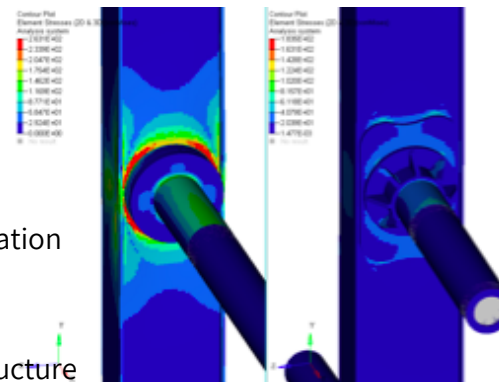
- Réaliser le dimensionnement d'une machine de rotomoulage

REALISATIONS

- Modélisation CAO à partir de plans
- Simulation statique non linéaire de l'existant
- Optimisation paramétrique du système en rotation
- Simulation statique non linéaire de la nouvelle modélisation

RESULTATS

- Corrélation entre la machine et le modèle virtuel (identification de la même zone subissant de forte sollicitations)
- Modélisation d'un nouvel outillage fonctionnel
- Vérification de la tenue mécanique de l'ensemble de la structure



4 ÉTUDE STATIQUE NON LINÉAIRE