

1 CAPITALISATION DE LA CONNAISSANCE



OBJECTIFS

- Optimiser la masse d'un crochet de levage

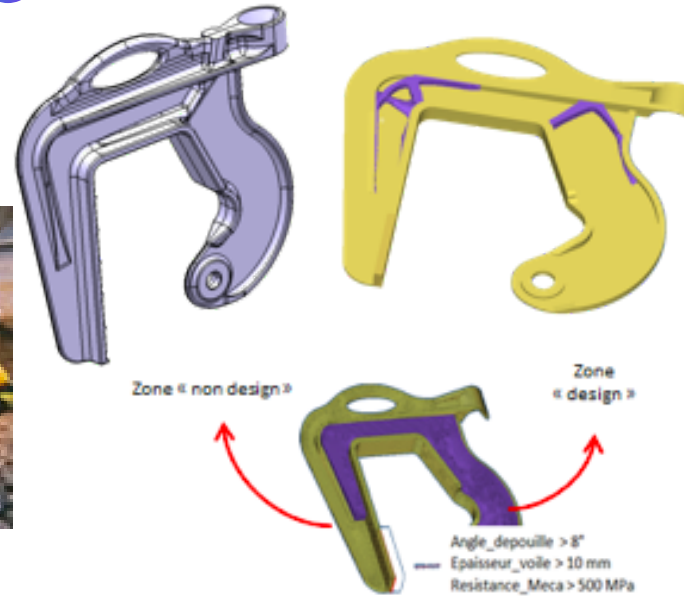
REALISATIONS

- Simulation statique non linéaire

RESULTATS

- Détermination des contraintes de Von Mises suivant différents cas de charge
- Détermination de la force maximum admissible avant dépassement de la limite mécanique
- Détermination du déplacement maximum à partir d'un point de la pièce
- Tests réels de validation
- Fabrication de la pièce
- Réduction de la masse (8Kg à 5Kg)

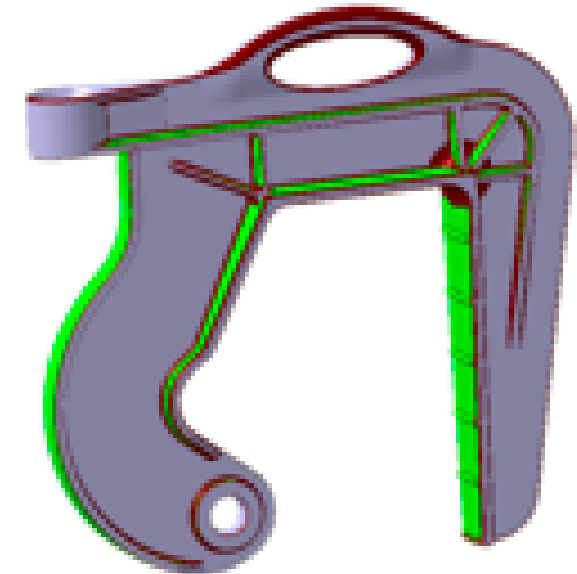
2 OPTIMISATION TOPOLOGIQUE



4 VALIDATION EN DIMENSIONNEMENT NON-LINÉAIRE



3 MODÉLISATION DE LA FORME PROPOSÉE



5 CORRÉLATION ESSAIS PHYSIQUES/ ESSAIS VIRTUELS

