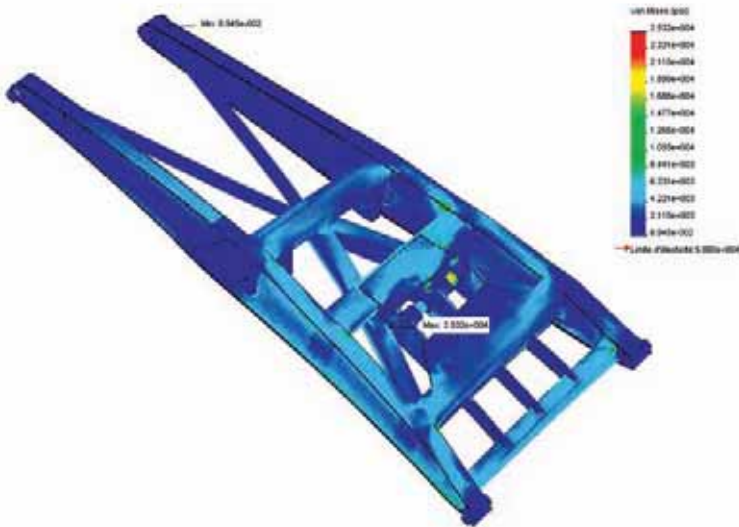


INGÉNIERIE ET ANALYSE PAR ÉLÉMENTS FINIS



Ingénierie mécanique de précision

En matière d'équipements industriels, la précision n'est pas une option. Les experts de Concept ParaDesign ont la réputation d'être méticuleux à toutes les étapes d'un projet, ce qui les rend particulièrement efficaces lorsqu'il s'agit par exemple :

- de dimensionner des systèmes de transmission de puissance;
- de calculer la résistance mécanique de pièces d'équipements;
- de concevoir des machines complexes;
- etc.

Analyse par éléments finis (FEA)

Les problématiques offrant plusieurs scénarios de réponses nécessitent que l'on maîtrise parfaitement la technique d'analyse par éléments finis. C'est le cas par exemple des enjeux liés aux composantes structurales. Pour identifier la solution optimale, Concept ParaDesign peut mener plusieurs analyses :

- Analyse linéaire et non linéaire;
- Fréquences propres (Modale);
- Flambage;
- Réponse dynamique;
- Phénomènes de contacts et d'assemblages;
- Analyse de matériaux composites.

