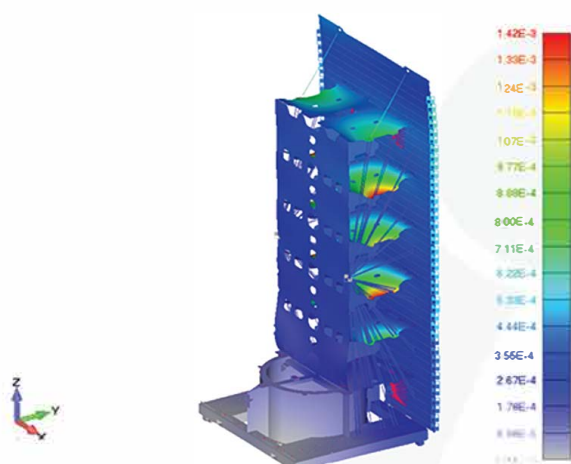
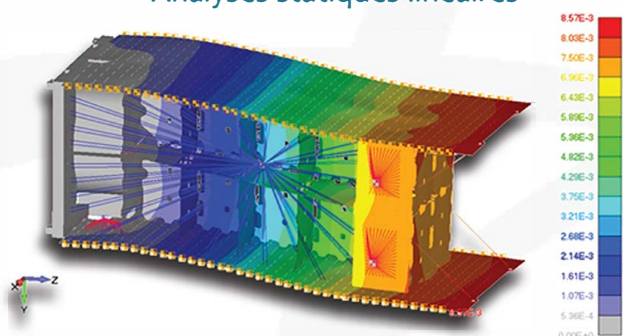
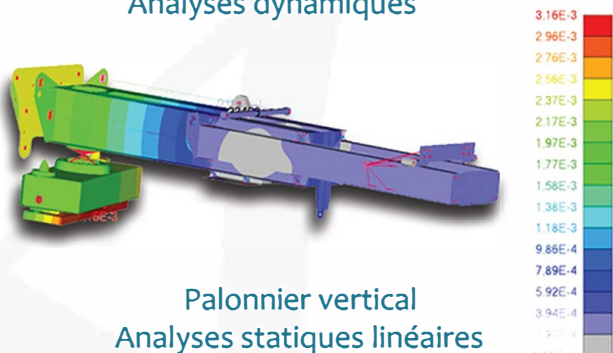




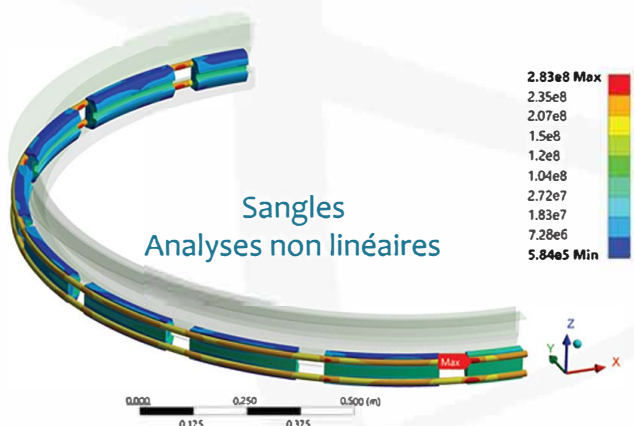
Pièce client  
Analyses statiques linéaires



Structure Satellite NEOSAT  
Analyses dynamiques



Palonnier vertical  
Analyses statiques linéaires



Sangles  
Analyses non linéaires

## Compétences en analyses mécaniques

Analyses effectuées sur tout le cycle du projet client de la réponse appel d'offre aux essais.

### Analyses Statiques

Analyses linéaires, analyses non linéaires (contact, plasticité matériaux, grandes déformations), analyses modales.

### Analyses dynamiques

Fatigue, réponse dynamique, réponse transitoire : choc demi-sinus, effort fonction temps, réponse fréquentielle : excitations sinus, vérification des performances optiques.

### Analyses équipements sous pression

Calcul sous pression interne / externe.

### Essais vibratoires

Prédiction des niveaux de réponses vibratoires avant essais et détermination des niveaux d'entrées. Analyses des résultats et adaptation selon le comportement du produit. Corrélation des modèles numériques et des résultats d'essais.

### Analyses Thermiques et Fluidiques

Analyses stationnaires ou transitoires, analyse des différents types d'échanges : conduction, convection naturelle ou forcée, rayonnement, modélisation des fluides : Air ou liquide (eau, eau glycolée, huile diélectrique ...).

### Thermique

Transfert de chaleur dans les solides (conduction), convection libre, forcée et mélangée. Rayonnement, sources de chaleur (taux de génération de chaleur, puissance thermique, température).

### Fluides

Analyses hydrauliques du circuit de refroidissement, détermination du champ de vitesse, calcul du coefficient de convection, calcul des pertes de charges.

